

ils Ontwerp & Engineering

ILS Ontwerp & Engineering PRESTATIEMODELLEN

PROJECT:

...

ONDERVERDELING DISCIPLINES:

.Bouwkundig —...

.Constructie —...

.Installatie —...

.Bouwfysica —...

DATUM:

18-09-2019

VERSIE:

1.0

STATUS:

Concept

OPGESTELD DOOR:

...

LEESWIJZER:

.Uitgangspunt is minimaal BIM basis ILS v1.0

.Opgesteld voor de inhoud van prestatiemodellen, met als enige uitzondering de eventuele verdere productuitwerking vanuit een adviseur tijdens de UO Fase.

.Definities en inbegrepen op basis van NL-SfB (site BIM Locket)

.De NL-SfB code [38.1*- Inbouwpakketten] is een samenstelling van verschillende componenten, denk aan wanden, vloeren, plafonds, openingen, installatiecomponenten. Voor de gegevensbehoefte wordt hiervoor verwezen naar de van toepassing zijnde kaarten.

.De NL-SfB code [48.1*- Afwerkingspakketten] is een samenstelling van verschillende componenten, denk aan wandafwerking, vloerafwerking, plafondsafwerking. Voor de gegevensbehoefte wordt hiervoor verwezen naar de van toepassing zijnde kaarten.

.Verantwoordelijkheden t.a.v. het aanleveren, modelleren en valideren van de informatie in het model dienen te worden omschreven en een separaat afsprakendocument.

AFKORTINGEN:

g = generiek, voor alle elementen en over de projecten heen

e = element specifiek, over de projecten heen

p = project specifiek

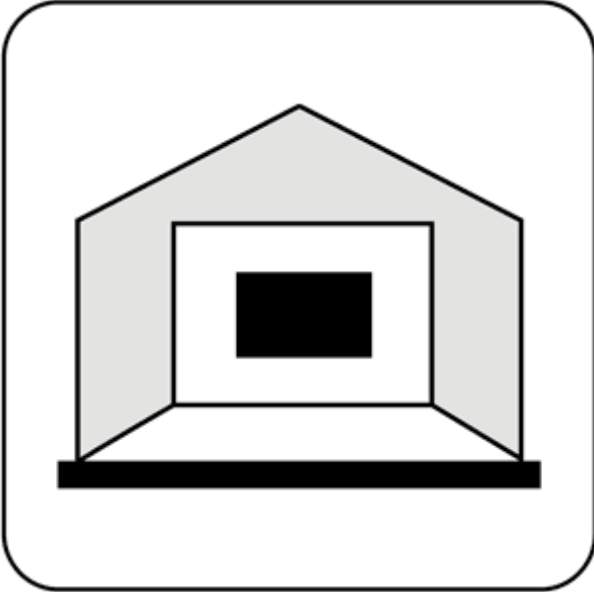
.Fasering op basis van DNR STB 2014 aangevuld met as-build en as-maintained

SO VO DO TO UD AS-B

.Er mogen geen meerdere waarden in een parameter worden ingevuld.

.Fase is uitgelicht wanneer er in de Fase een toevoeging, aanpassing of verdere detailuitwerking wordt verwacht van het betreffende element en bevat minimaal de informatie van de voorgaande Fases.

00



00 - Ruimtes

De ruimte is het driedimensionale IFC-object dat in beginsel begrensd is door de haar omhullende materiële bouwwerkelementen (wanden, vloeren etc.) en in haar vorm op deze omhullende elementen aansluit. Een ruimte is hetzij een binnenruimte, hetzij een buitenruimte.

Contour:

In het algemeen volgt de contour van het driedimensionale object op vloerniveau de netto-contour van de ruimte langs de binnenzijde van de omhullende bouwwerkelementen. Interne bouwwerkelementen, zoals kolommen, zijn ongeacht hun grootte als invulruimte getoond.

- Bij een ruimte in een trappenhuis, liftschacht of installatieschacht wordt in beginsel de netto-contour van de loker aangehouden.

- Indien wet- en regelgeving dit vereist, mag een ruimte waar nodig opgesplitst worden afwijkend van de materiële omhullende bouwwerkelementen.

Hoogte:

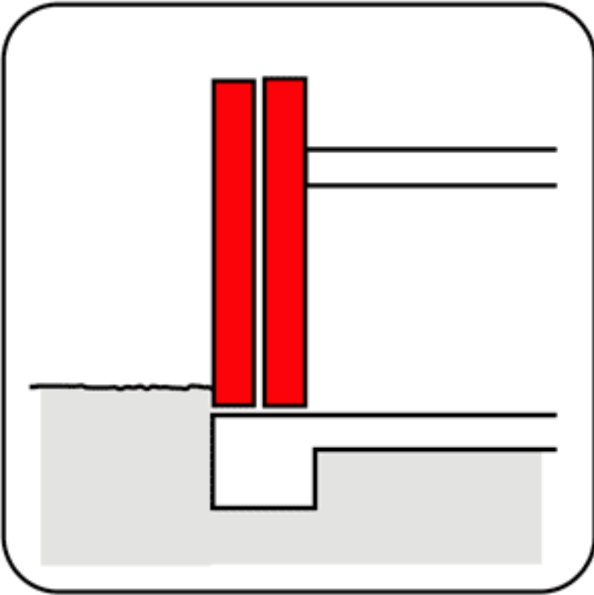
In het algemeen is de hoogte van het driedimensionale object de netto-hoogte van de ruimte, gemeten vanaf de bovenzijde van de afgewerkte vloer tot aan de onderzijde van het element dat de ruimte aan de bovenzijde begrenst.

- Voor binnenruimten: de bovenbegrenzing van de ruimte is doorgaans de onderzijde van het (verlaagd) plafond. Een ruimte kan een variërende hoogte hebben binnen dezelfde bouwlaag, maar kan ook lokaal of in haar geheel een hoogte hebben die de bouwlaaghoogte overstijgt, bijvoorbeeld door het ontbreken van (delen van) een vloer of door vloeropeningen. Bouwlaagoverstijgende ruimten worden per bouwlaag opgesplitst in hoogte van het bijbehorende bouwlaagniveau. De ruimtedelen sluiten in verticale zin op elkaar aan.

- Voor buitenruimten: bij het ontbreken van een materiële begrenzing aan de bovenzijde is de hoogte van de ruimte deze van de bouwlaag waartoe de ruimte behoort.

	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	ObjectType	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte (projectafhankelijk: BVO, GO, VVO), netto contour, netto hoogte
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	vastleggen in separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcSpace, IfcZone	IfcClass	-	
	e Ruimtenaam	-	-	DO	TO	-	-	Longname	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Ruimtenummer	-	-	DO	TO	-	-	ShortName	-	-	Uniek nummer per ruimte (conform separaat afspraken document)
Eigenschappen	e Binnen/ buitenruimte	-	-	DO	TO	-	-	IsExternal, benoemen in Custom Pset	true/ false	-	Benoemen in Custom Pset omdat 'IsExternal' geen deel uitmaakt van Pset_SpaceCommon in Ifc2x3
	e Ruimtefunctie	-	-	DO	TO	-	-	ObjectType	-	-	Zoals gedefinieerd in het Bouwbesluit
	e Wandafwerking	-	-	DO	TO	-	-	Pset_SpaceCommon:WallCovering	-	-	Wanneer niet los gemodelleerd, als eigenschap meenemen in de ruimte. Bij meerdere afwerkingen Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
	e Vloerafwerking	-	-	DO	TO	-	-	Pset_SpaceCommon:FloorCovering	-	-	Wanneer niet los gemodelleerd, als eigenschap meenemen in de ruimte. Bij meerdere afwerkingen Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
	e Plafondafwerking	-	-	DO	TO	-	-	Pset_SpaceCommon:CeilingCovering	-	-	Wanneer niet los gemodelleerd, als eigenschap meenemen in de ruimte. Bij meerdere afwerkingen Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.

21.1*



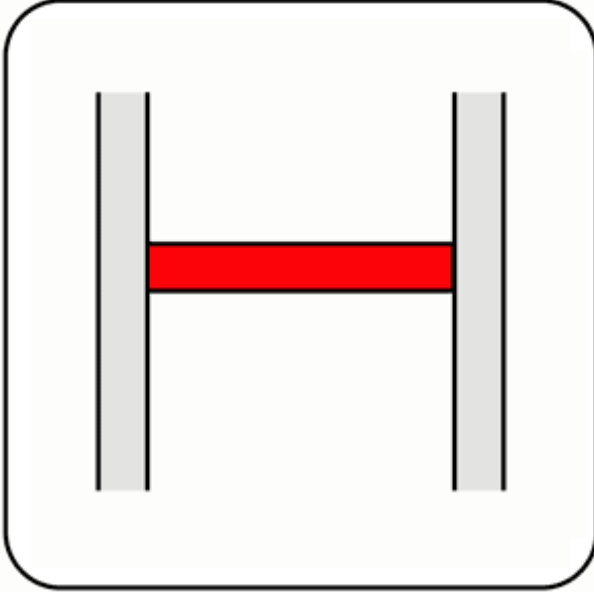
21.1* - Buitenwanden; niet constructief

Verzameling van niet-constructieve buitenwanden, die de begrenzing vormen van het gebouw, gerekend vanaf de bovenzijde van de funderingsconstructies tot aan de bovenzijde van de dakconstructies.

Noot: In het geval van een vliegzevel moeten de buitewandopeningen voorzien zijn van de gegevensbehoefte onder 31.**.

	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-		-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, dikte, hoogte, breedte (basisset: geen samengestelde spouwwallen vrm hoevesheden)
	e Sparingen	-	-	DO	TO	-	-		-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in separaat afspraken document
	e Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	DO	TO	-	-		-	-	Afwikelingen in Eigenschappen tussen vlakken, als losse elementen modelleren
	e Dilataties	-	-	-	TO	-	-		-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcWall, IfcCurtainWall	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Afwerking/ behandeling	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar Noot: maak een projectkeuze welke afwerkingen gemodelleerd worden en wat als eigenschap van een element/ ruimte wordt meegegeven.
	e Kleur	-	-	DO	TO	-	-		-	-	(RAL) Kleurcode/ omschrijving (in het geval van metaalwerk, Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file) False (niet constructief)
	e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	Pset_WallCommon: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfcCurtainWall, IfcWindow, IfcDoor: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e In/ uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	True (IsExternal) Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyfisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	e Brandwerendheid	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: FireRating	WBDBO	minuten	Tevens aangeven: isolatiewaarde en brandklasse Volgens separaat uitgangspunten/afspraken document
Componenten	e Isolatie	-	-	DO	TO	-	-		-	-	
	e Folies, slabben	-	-	-	TO	-	-		-	-	

23.1*

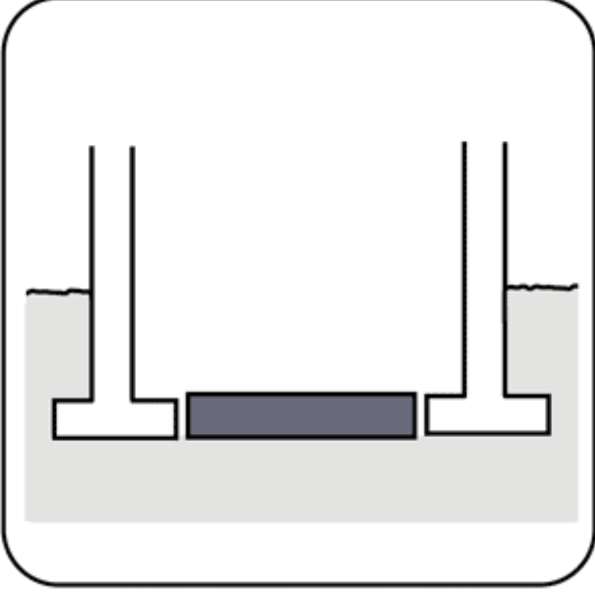


23.1* - Vloeren; niet constructief

Verzameling van niet-constructieve vrijdragende vloeren, inclusief galeriesvloeren, balkons en bordessen, gerekend tot aan de binnenzijde van de buitenwanden.

	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste profilering	-	-	DO	TO	-	-		-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, hoogte, omvang, afsluit
	e Sparingen	-	-	DO	TO	-	-		-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in separaat afspraken document
	e Dilataties	-	-	-	TO	-	-		-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcSlab, IfcPlate	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Kleur	-	-	DO	TO	-	-		-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) Kleurcode/ omschrijving
	e Afwerking/ behandeling	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar Noot: maak een projectkeuze welke afwerkingen gemodelleerd worden en wat als eigenschap van een element/ ruimte wordt meegegeven.
	e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: Loadbearing	true/ false	-	False (niet constructief)
	e In/ uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyfisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	e Brandwerendheid	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: FireRating	WBDBO	minuten	
Componenten	e Isolatie	-	-	DO	TO	-	-		-	-	Tevens aangeven: isolatiewaarde en brandklasse

13.1*

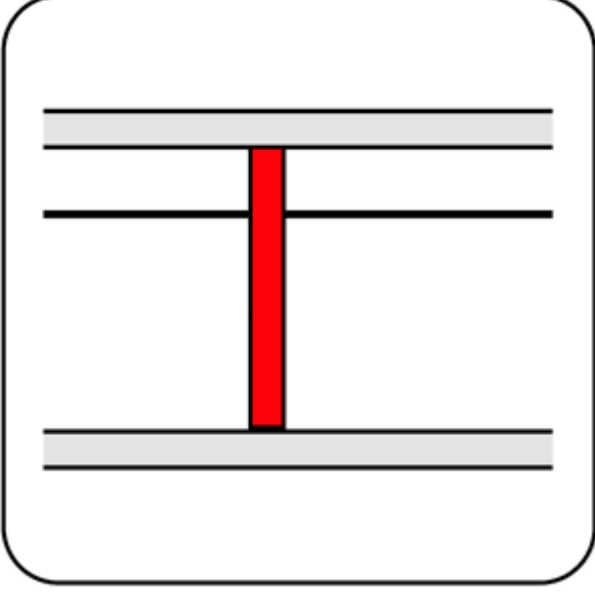


13.1* - Vloeren op grondslag; niet constructief

Verzameling van niet tot de draagconstructie van het gebouw behorende vloeren, in rechtstreeks contact met de ondergrond aangebracht, gerekend vanaf de binnenzijde van de buitengevel of funderingsconstructie.

	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-		-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, dikte, omvang, volume
	e Sparingen	-	-	DO	TO	-	-		-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in separaat afspraken document
	e Nokken en sponningen	-	-	DO	TO	-	-		-	-	
	e Dilataties	-	-	-	TO	-	-		-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcSlab, IfcPlate	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: Loadbearing	true/ false	-	False (niet constructief)

22.1*

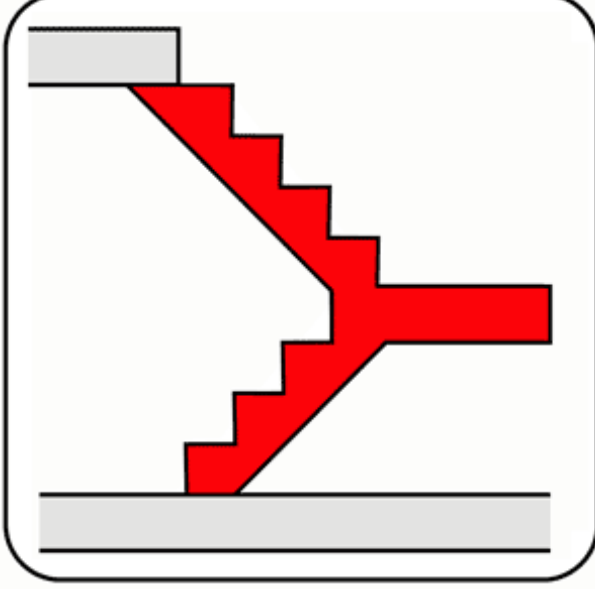


22.1* - Binnenwanden; niet constructief

Verzameling van niet-constructieve binnenwanden, gerekend vanaf de bovenzijde van de onderliggende vloer tot tot aan de onderzijde van de bovenliggende (dak)vloer.

	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-		-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, dikte, hoogte, breedte
	e Sparingen	-	-	DO	TO	-	-		-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in separaat afspraken document
	e Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	DO	TO	-	-		-	-	
	e Dilataties	-	-	-	TO	-	-		-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcWall, IfcCurtainWall	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Afwerking/ behandeling	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar Noot: maak een projectkeuze welke afwerkingen gemodelleerd worden en wat als eigenschap van een element/ ruimte wordt meegegeven.
	e Kleur	-	-	DO	TO	-	-		-	-	(RAL) Kleurcode/ omschrijving (in het geval van metaalwerk, Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file) False (niet constructief)
	e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	Pset_WallCommon: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfcCurtainWall: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e In/ uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	False Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyfisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	e Brandwerendheid	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyfisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	e Luchtgeluidisolatie	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: AcousticRating	D _{2t,Ak}	dB	

24.1*

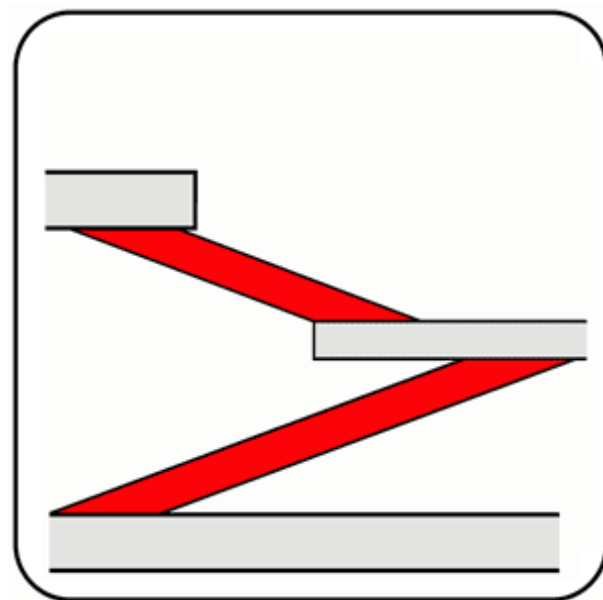


24.1* - Trappen en hellingen; trappen

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

	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste profilering	-	-	DO	TO	-	-		-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: totale opbreed, totale aanbreed, totale breedte, volume, stootbord, trapbomen, schroefrand, wetsduk, nokken
	e Sparingen	-	-	DO	TO	-	-		-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in separaat afspraken document
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcStair, IfcStairFlight, IfcRailing, IfcSlab, IfcMember	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Kleur	-	-	DO	TO	-	-		-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) Kleurcode/ omschrijving. Bij meerdere afwerkingen Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
	e Massa	-	-	DO	TO	-	-	voor prefab beten: Pset_PrecastConcreteElementGeneral: ElementWeight	massa	kg	Indien Pset_PrecastConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'massa' benoemen in Custom Pset
	e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: Pset_<entiteit>Common: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfcStair, IfcStairFlight, IfcRailing: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e In/ uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	Indien entiteit IfcStairFlight, IfcRailing: benoemen in Custom Pset omdat 'IsExternal' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e Brandwerendheid	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyfisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc... (WBDBO) Indien entiteit IfcStairFlight, IfcRailing: benoemen in Custom Pset omdat 'FireRating' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e Afwerking/ behandeling	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Zowel van treden als bordes. Bij meerdere afwerkingen Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file. Noot: maak een projectkeuze welke afwerkingen gemodelleerd worden en wat als eigenschap van een element/ ruimte wordt meegegeven.
	e Sterkteklasse	-	-	DO	TO	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: StructuralClass	classificatie	-	Bijv. C20/25 ; C25/30 volgens NEN-EN206-1:2004
	e Milieuklasse	-	-	DO	TO	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: sterkteklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'Sterkteklasse' benoemen in Custom Pset
	e Milieuklasse	-	-	DO	TO	-	-	Bijv. XC/ XD volgens NEN-EN206-1/8005	classificatie	-	Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'Milieuklasse' benoemen in Custom Pset
	e Milieuklasse	-	-	DO	TO	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnvironmentalClass	classificatie	-	Bovenkant anders dan zijkant
	e Milieuklasse	-	-	DO	TO	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	exclusief info over wapeningsdekking, die is oriëntatiespecifiek
	e Milieuklasse	-	-	DO	TO	-	-	staalkwaliteit, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	vb.: S235, S355

24.2*

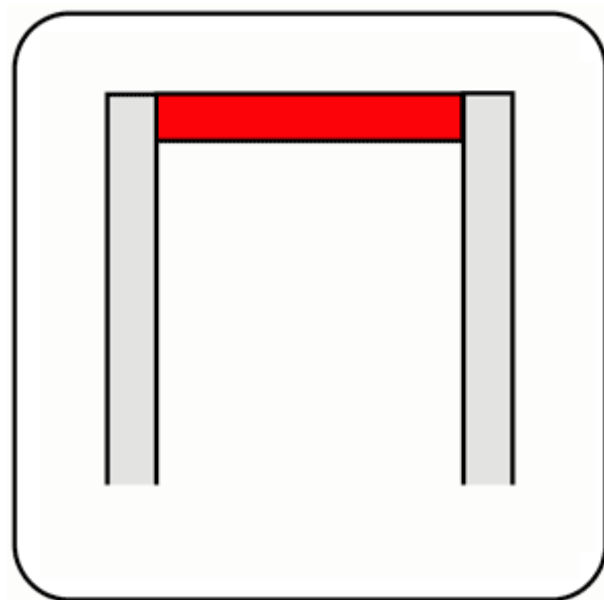


24.2* - Trappen en hellingen; hellingen

Verzameling van beloopbare en berijdbare hellingen, inclusief de bijbehorende bordessen.

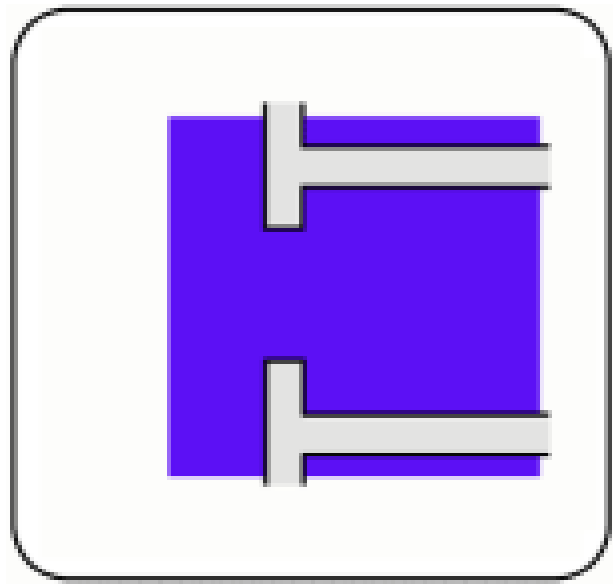
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invalwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: totale breedte, volume
	e Sparingen	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in speeraat afspraken document
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcRamp, IfcSlab	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ...: IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Massa	-	-	DO	TO	-	-	Pset_PrecastConcreteElementGeneral: ElementWeight	massa	kg	Indien Pset_PrecastConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'massa' benoemen in Custom Pset
	e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	Pset_SlabCommon: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfcRamp: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e In/ uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	e Brandwerendheid	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: FireRating	WBDBO	minuten	Zowel van treden als bordes. Bij meerdere afwerkingen Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file. Noot: maak een projectkeuze welke afwerkingen gemodelleerd worden en wat als eigenschap van een element/ ruimte wordt meegegeven.
	#beton e Afwerking/ behandeling	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ...: IfcMaterial	-	-	Bijv. C20/25, C25/30 volgens NEN-EN206-1:2014
e Sterkteklasse	-	-	DO	TO	-	-	StructuralClass	classificatie	-	Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'Sterkteklasse' benoemen in Custom Pset	
#beton e Milieuklasse	-	-	DO	TO	-	-	EnvironmentalClass	classificatie	-	Bijv. XC/ XD volgens NEN-EN206-1/8005	
e Milieuklasse	-	-	DO	TO	-	-	EnvironmentalClass	classificatie	-	Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'Milieuklasse' benoemen in Custom Pset	
#staal e Staalkwaliteit	-	-	DO	TO	-	-	staalkwaliteit, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	exclusief info over wapeningsdekking, die is oriëntatiespecifiek (bovenkant anders dan zijkant)	
#staal e Conservering	-	-	-	TO	-	-	-	classificatie	-	vb.: S235, S355	

27.1*

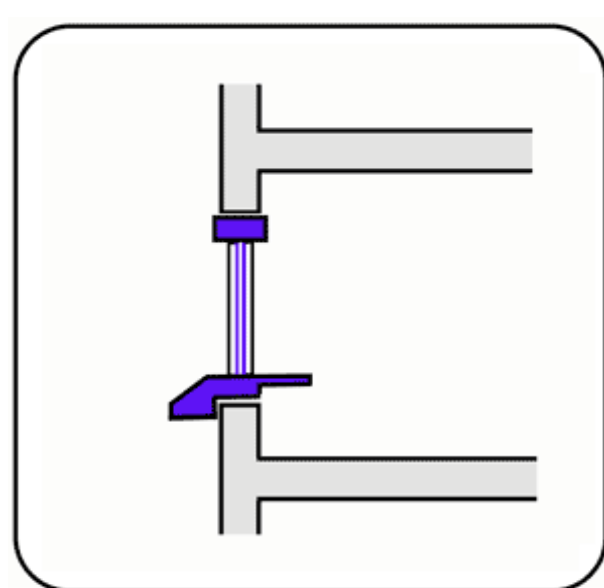


27.1* - Daken; niet constructief										Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen): Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpmiddelen. Bijv.: dakvloeren, dakoversteken en lufels - kleine boorden als dakrandafwerking- sprootconstructies en dakranden - isolaties die één geheel vormen met de dakconstructie - isolaties die tevens het afschot vormen - afschotlagen en mastkranen - dilatatievoegconstructies	
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invalwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, lengte, breedte, hellingshoek
	e Sparingen	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in separaat afspraken document
	e Dilataties	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcRoof, IfcSlab	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ...: IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Kleur	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving
	e Afwerking	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar)
	e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	Pset_SlabCommon: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfcRoof, IfcFlowSegment, IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e In/ uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	Pset_SlabCommon: IsExternal	true/ false	-	Indien entiteit IfcRoof, IfcSlab, IfcFlowSegment, IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat 'IsExternal' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e Brandwerendheid	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/ uitvoering, volgens separaat afspraken document. 0, 20, 30, 60, etc... (WBDBO)
		-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: FireRating	WBDBO	minuten	Indien entiteit IfcFlowSegment, IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat 'FireRating' geen deel uitmaakt van Common Pset
		-	-	DO	TO	-	-				
		-	-	DO	TO	-	-				
		-	-	DO	TO	-	-				
Componenten	e Isolatie	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Afschot modelleren; tevens aangeven: isolatiewaarde en brandklasse

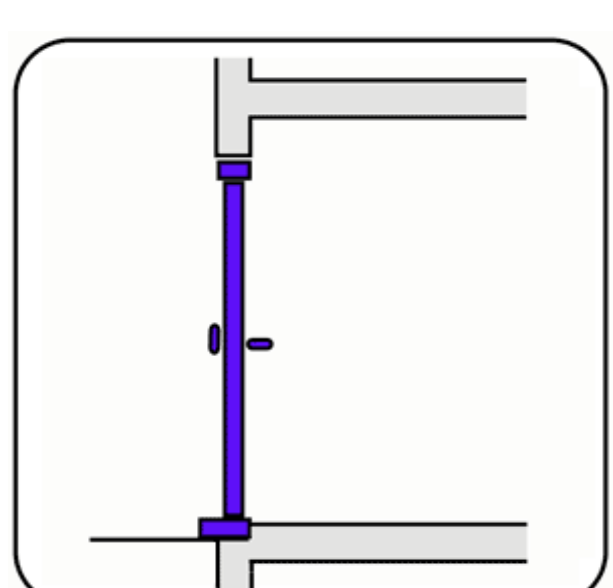
31.1*



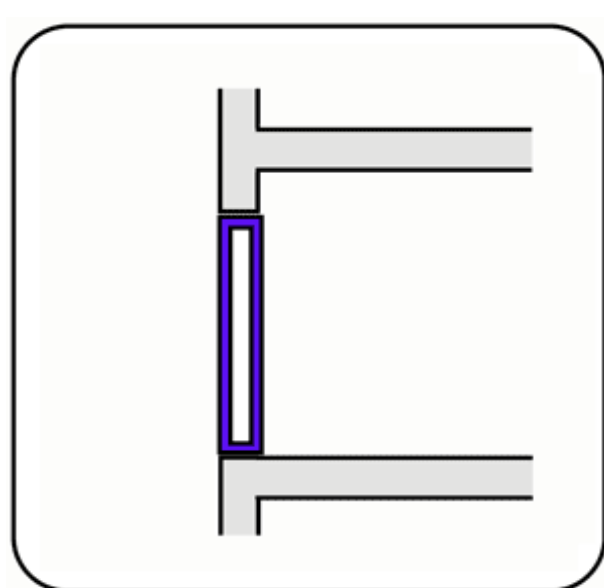
31.2*



31.3*



31.4*



31.1.* - Buitenwandopeningen; niet gevuld										Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen)	
Verzameling van niet-gevelde openingen in buitenwanden.										Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpmiddelen.	
31.2.* - Buitenwandopeningen; gevuld met ramen											
Verzameling van met ramen en raamkozijnen gevulde openingen in buitenwanden.										[Ramen] Bijv.: draai-, klep-, schuif-, tuimel-, taats- en overige typen ramen, -ventilatiekleppen en roosters in raam/openingen	
31.3.* - Buitenwandopeningen; gevuld met deuren											
Verzameling van met deuren en deurkozijnen gevulde openingen in buitenwanden.										[Deuren] Bijv.: draai-, schuif-, tuimel- en overige typen deuren, -luiken	
										[Puien] Bijv.: alle raam- en deurtypes	
31.4.* - Buitenwandopeningen; gevuld met puien											
Verzameling van met puien (inclusief ramen en deuren) gevulde openingen in buitenwanden.										[Allen] Bijv.: randaanstuivervoorzieningen, -laten, dorpels en waterslagen, -vensterbanken en koven, -buitenzoweringen, rolluiken en verduisteringsvoorzieningen, -bevestigingsmiddelen en hang- en sluitwerken, -beveiligingsvoorzieningen, -bedieningen die één geheel vormen met een bepaald onderdeel, -beglazingen, -conservatiebehandelingen, -afwerkingen	
Noot: In verband met de complexiteit van samenstelling versus kozijn/vlakvulling is hier het basisuitgangspunt gekozen dat het minimaal herleidbaar moet zijn hoe de opbouw is. Het is een projectkeuze om het kozijn/vlakvulling los te modelleren of op te lossen middels parameters mee te geven aan de samenstelling. Noot: De aan 31.1* - Buitenwandopeningen; niet gevuld geleierde componenten (dagkantaafwerkingen, etc.) zijn verwerkt in de kaarten 41, **.											
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invalwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, hoogte, breedte, omtrek, lengte stijlen, lengte regels
	e Vlakverdeling/ rasters	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcWindow, IfcDoor	IfcClass	-	Gebruik voor onderdelen het meest gezegende type BIM-entiteit (panelen: IfcPlate, stijlen en regels: IfcMember, beglazing/ramen: IfcWindow, deuren: IfcDoors)
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
SAMENSTELLING											
Eigenschappen	e Merk	-	-	DO	TO	-	-	Pset_ManufactureTypeInformation: ModelReference	-	-	Unieke samenstellingscode is afhankelijk van merk kozijn en type vlakvulling
	e In/ uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	
	e Brandwerendheid	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	e Luchtgeluidisolatie	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: AcousticRating	D _{u,RAx}	dB	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitkoop/uitvoering.
KOZIJN											
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ...: IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Merk	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Dient hetzelfde merk te zijn als de samenstelling voor de herleidbaarheid.
	e Afwerking/ behandeling	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ...: IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Kleur (binnenzijde, buitenzijde)	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	(RAL) kleurcode/ omschrijving. Als binnenkleur afwijkt van buitenkleur Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
VLAKVULLING											
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ...: IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Type vlakvulling	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Projectkeuze: omschrijving (vb. draaikiepraam, paneel, vast glas) of code
	e Kleur (binnenzijde, buitenzijde)	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	(RAL) kleurcode/ omschrijving. Als binnenkleur afwijkt van buitenkleur Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
	e Nooduitgang	-	-	DO	TO	-	-	Pset_DoorCommon: FireExit	true/ false	-	
Componenten	e Vensterbanken en koven	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	
	e Laten, dorpels en waterslagen	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	
	e Ventilatioerooster	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Modelleren en tevens aangeven: ventilatiecapaciteit

32.1* - Binnenwandopeningen; niet gevuld											
Verzameling van niet-gevelde openingen in binnenwanden.											
32.2* - Binnenwandopeningen; gevuld met ramen											
Verzameling van met ramen en raamkozijnen gevulde openingen in binnenwanden.											
[Ramen] Bijv.: draai-, schuif- en overige typen ramen, -brandwerende raamkozijnen, -vensterbanken en koven											
32.3* - Binnenwandopeningen; gevuld met deuren											
Verzameling van met deuren en deurkozijnen gevulde openingen in binnenwanden.											
[Deuren] Bijv.: draai-, schuif- en overige typen deuren, -brandwerende deurkozijnen, -luiken											
32.4* - Binnenwandopeningen; gevuld met puien											
Verzameling van met puien (inclusief ramen en deuren) gevulde openingen in binnenwanden.											
[Puien] Bijv.: alle raam- en deurtypen, -brandwerende puien, -vensterbanken en koven											
[Allen] Bijv.: randaanluitvoorzieningen, -laten en dorpels, -verduisteringsvoorzieningen, -bevestigingsmiddelen en hang- en sluitwerken, -bedieningen die één geheel vormen met een bepaald onderdeel, -beglazingen, -conserveeringsbehandelingen, -afwerkingen											
Noot: In verband met de complexiteit van samenstelling versus kozijn/vlakvulling is hier het basisuitgangspunt gekozen dat het minimaal herleidbaar moet zijn hoe de opbouw is. Het is een projectkeuze om het kozijn/vlakvulling los te modelleren of op te lossen middels parameters mee te geven aan de samenstelling. Noot: De aan 32.1* - Buitenwandopeningen/niet gevuld geleideerde componenten (dagkantaafwerkingen, etc.) zijn verwerkt in de kaarten 42 **.											
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invalwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, hoogte, breedte, omtrek, lengte stijlen, lengte regels
	e Vlakverdeling/ rasters	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcWindow, IfcDoor	IfcClass	-	Gebruik voor onderdelen het meest gezegende type BIM-entiteit (panelen: IfcPlate, stijlen en regels: IfcMember, beglazing/ramen: IfcWindow, deuren: IfcDoors)
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
SAMENSTELLING											
Eigenschappen	e Merk	-	-	DO	TO	-	-	Pset_ManufactureTypeInformation: ModelReference	-	-	Unieke samenstellingscode is afhankelijk van merk kozijn en type vlakvulling
	e In/ uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	
	e Brandwerendheid	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	e Luchtgeluidisolatie	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: AcousticRating	D _{u,RAx}	dB	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering.
KOZIJN											
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ...: IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Kozijnmerk	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	
	e Afwerking/ behandeling	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ...: IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Kleur (binnenzijde, buitenzijde)	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	(RAL) kleurcode/ omschrijving. Als binnenkleur afwijkt van buitenkleur Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
VLAKVULLING											
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ...: IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Type vlakvulling	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Projectkeuze: omschrijving (vb. draaikiepraam, paneel, vast glas) of code
	e Kleur (binnenzijde, buitenzijde)	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	(RAL) kleurcode/ omschrijving. Als binnenkleur afwijkt van buitenkleur Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
	e Nooduitgang	-	-	DO	TO	-	-	Pset_DoorCommon: FireExit	true/ false	-	
Componenten	e Vensterbanken en koven	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	
	e Laten en dorpels	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	

33. ** - Vloeropeningen										Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen): Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpmiddelen. Bijv.: - toezegstukken naar hogere of lagere niveaus - roestvoerboren in leidingsschachten - randansluitingsvoorzieningen - rewlenging - bevestigingsmiddelen en hang- en sluitwerken - bedieningen die één geheel vormen met een bepaald onderdeel - beglazingen - conserveerbehandelingen - afwerkingen	
Verzameling van met een vulling voorziene openingen in vloeren.											
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UQ	AS-B	IFC datadrager	Invaluaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, omtrek
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprekendocument
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcSlab, IfcPlate	IfcClass	-	-
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codingering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	e Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Afwerking/ behandeling	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Kleur	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	(RAL) kleurodsde/ omschrijving. Als binnenkleur afwijkf van buitenkleur Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
	e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	Pset_...entiteit-Common: Loadbearing	true/ false	-	-
	e In/ uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	Pset_...entiteit-Common: IsExternal	true/ false	-	-
	e Brandwerendheid	-	-	DO	TO	-	-	Pset_...entiteit-Common: FireRating	WB80B0	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyfisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/ uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
Componenten	e Isolatie	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Tevens aangeven: isolatiewaarde en brandklasse
	e Randafwerking	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	-

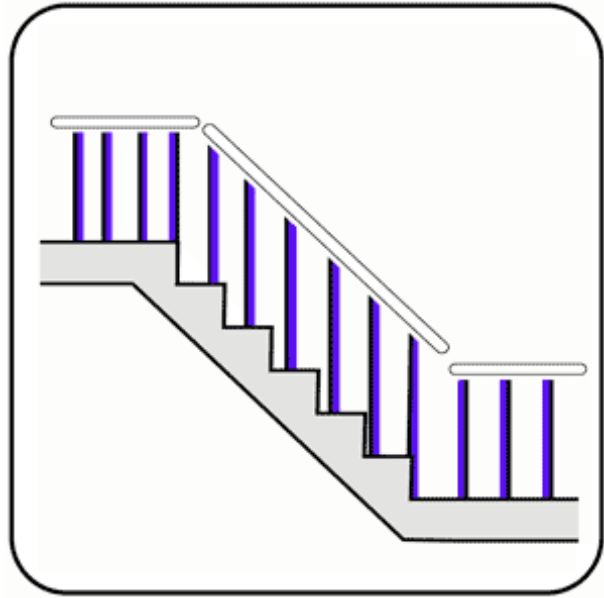
A diagram of a bridge with a purple support. The bridge is represented by two vertical lines (piers) connected by a horizontal line (span). A purple oval is placed under the span, representing a support or pier.

37. - - Dakopeningen

Verzameling van met een volledige voorziene openingen in daken.

Noot: in verband met de complexiteit van samenstelling versus kozijn/vlakvulling is hier het basisuitgangspunt gekozen dat het minimaal herleidbaar moet zijn hoe de opbouw is. Het is een projectkeuze om het kozijn/vlakvulling los te modelleren of op te lossen middels parameters mee te geven aan de samenstelling.

	Parameter	SO	VO	DO	TO	UQ	AS-B	IFC datadrager	Invaluaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Lit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, hoogte, breedte, omtrek, lengte stijlen, lengte regels
	e Vlakverdeling/ rastern	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcWindow, IfcDoor	IfcClass	-	Gebruik voor onderdelen het meest gelengende type BIM-entiteit (panelen: IfcPlate, stijlen en regels: IfcMember, beglazing/ramen: IfcWindow, deuren: IfcDoor)
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SFB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
SAMENSTELLING											
Eigenschappen											
	e Merk	-	-	DO	TO	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: ModelReference	-	-	Unieke samenstellingscode is afhankelijk van merk kozijn en type vlakvulling
	e Inv' uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	Pset_certheitCommon: IsExternal	true/ false	-	
	e Brandwerendheid	-	-	DO	TO	-	-	Pset_certheitCommon: FireRating	WBDO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwifysch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	e Luchtgeluidisolatie	-	-	DO	TO	-	-	Pset_certheitCommon: AcousticRating	Dn,T,w	dB	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwifysch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/inkoop/uitvoering.
KOZIJN											
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Kozijnmerk	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	
	e Afwerking/ behandeling	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Kleur (binnenzijde, buitenzijde)	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	(RAL) Kleurcode/ omschrijving. Als binnenkleur afwijkt van buitenkleur Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
VLAKVULLING											
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Type vlakvulling	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Projectkeuze: omschrijving (vb. draaikiepraam, paneel, vast glas) of code
	e Kleur (binnenzijde, buitenzijde)	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	(RAL) Kleurcode/ omschrijving. Als binnenkleur afwijkt van buitenkleur Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
	e HSW - unieke nummer	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	
Componenten											
	e Randafwerking	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	
	e Ventilatioerooster	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Modelleren en tevens aangeven: ventilatiecapaciteit



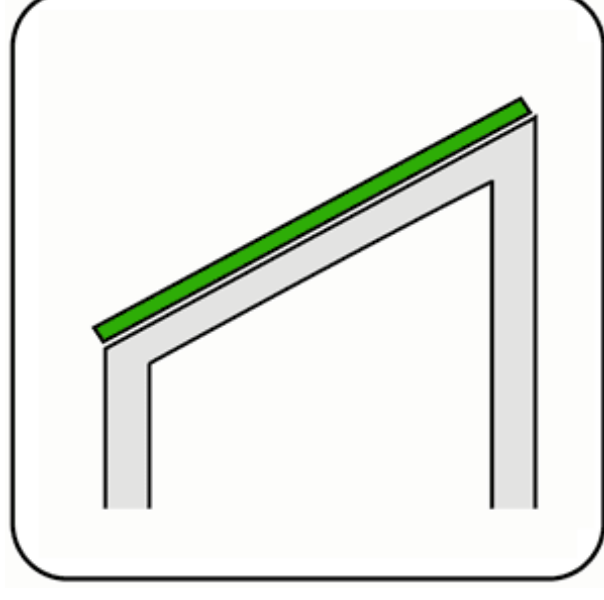
Verzameling van voltooiingen van balkons, galerijen, loggia's, vides, trappen, hellingen, vloeren dakopeningen en dakranden door middel van balustrades.

	Parameter	SO	VO	DO	TO	LO	AS-B	IFC datadragger	Invaluaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte
	e Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	ifcRelContainedInSpatialStructure: ifcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakedocument
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	ifcRelating	-	ifcClass	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	ifcName, ifcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	ifcRelAssociatesClassification: ifcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	ifcRelAssociatesMaterial: ... : ifcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Afwerking/ behandeling	-	-	DO	TO	-	-	ifcRelAssociatesMaterial: ... : ifcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Kleur	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleuroed/ omschrijving, bij meerdere waarden Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
	e Is/ uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	Pset_RailingCommon: IsExternal	true/ false	-	

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

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-II	IFC data drager	Inval waarde	Eenheid	Opmeking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Ut vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, hoogte, breedte, dikte Noot: maak een projectkeuze welke afwerking gemodelleerd wordt en wat als eigenschap van een element/ ruimte wordt meegegeven.
	e	Vlakverdeling/ invulling/en rasteren	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	
	e	Dilatatie	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g	Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcPlate, IfcCovering, IfcWall, IfcBuildingElementProxy	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NLS-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Afwerking/ behandeling	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Kleur	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving
	e	Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	Pset_centiteitsCommon: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfcCovering, IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e	Inf/ uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	Pset_centiteitsCommon: IsExternal	true/ false	-	Indien entiteit IfcCovering, IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat 'IsExternal' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e	Brandwerendheid	-	-	DO	TO	-	-	Pset_centiteitsCommon: FireRating	WBBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwlijfspecificaties. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aanroering inkoop/ uitvoering: 0, 20, 30, 60, etc...
Componenten	e	Dagkanta/werking, waterlagen	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	In het geval van 31.1* Buitenwandopeningen; niet gevuld

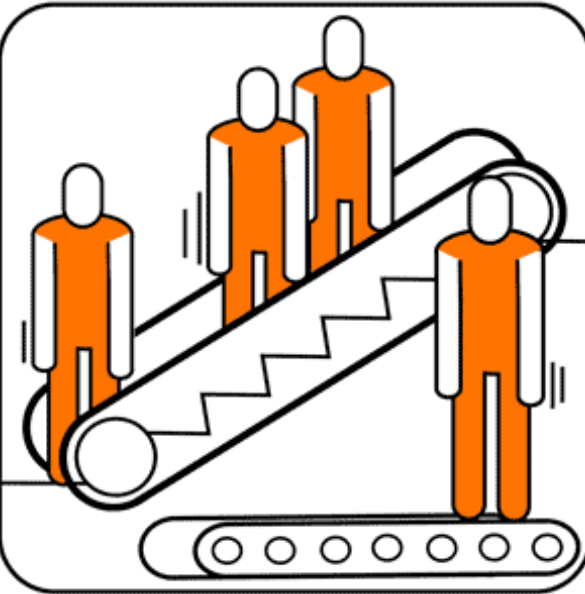
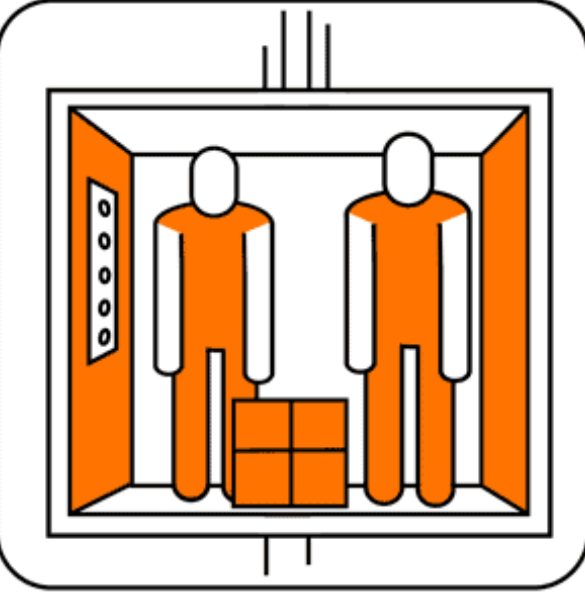
A diagram of a simple frame structure consisting of two vertical columns and a horizontal beam. A green line is drawn along the top surface of the beam, indicating a path or force.



Verzameling van afwerkingen op de bovenzijde van horizontale en hellende daken en dakterrasafwerkingen, gerekend vanaf de (constructieve) dakvloeren/ dakterrassen, gerekend vanaf de dakafwerking.

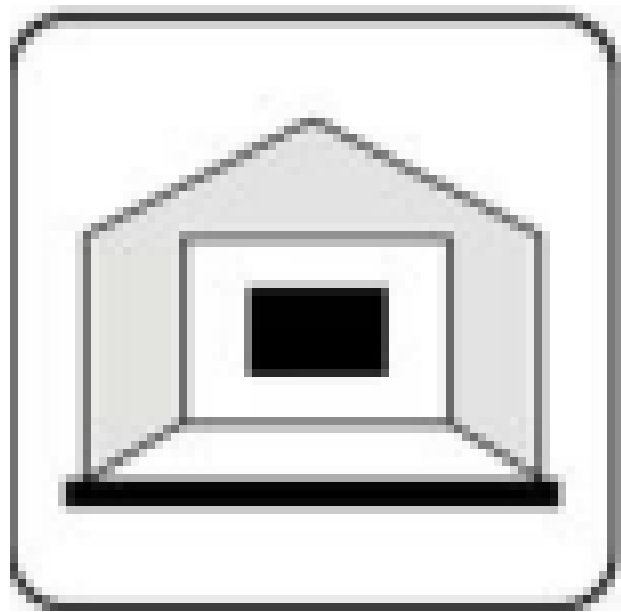
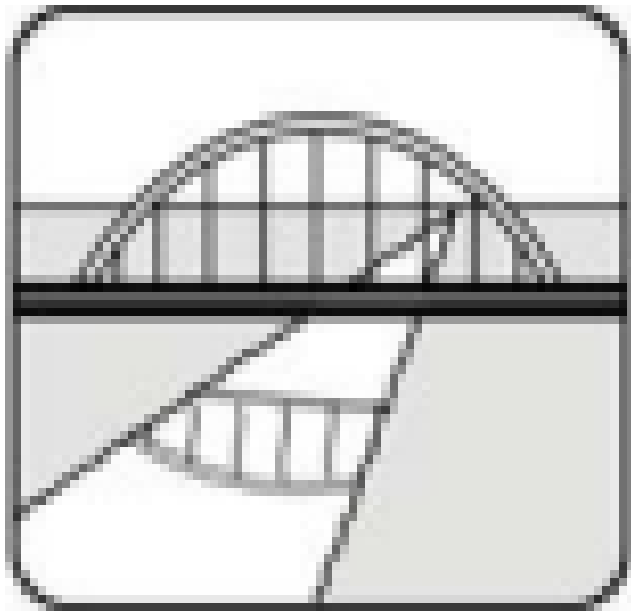
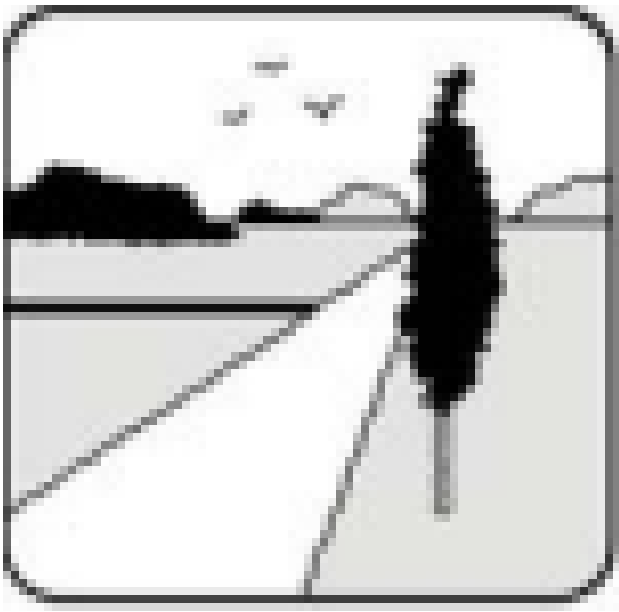
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-II	IFC datadrager	Involuwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, hoogte, omtrek Noot: maak een projectteekne welke afwerkingen gemodelleerd worden en wat als eigenschap van een element/ ruimte wordt meegegeven.
	e Sparingen	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in speraat afspraken document
	e Afschot	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	
	e Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	
	e Dilataties	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure : IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcSlab, IfcCovering	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codinging - NL:SB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-ijferig, Conform zijgende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Material	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Afwerking/ behanding	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Kleur	-	-	DO	TO	-	-	Pset_SlabCommon: Loadbearing	true/ false	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving)
	e Draagend/ niet draagend	-	-	DO	TO	-	-	Pset_SlabCommon: Loadbearing	true/ false	-	
	e Inf/ uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	Pset_SlabCommon: IsExternal	true/ false	-	

66.**



66.** - Transport									
Verzameling van voorzieningen voor het verticale en horizontale transport van personen en goederen door middel van liften en roltrappen									
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte
	e Ruimtebeslag tbv onderhoud	-	-	DO	TO	-	-	-	-
	e Vlakverdeling/ invullingen	-	-	-	TO	-	-	-	-
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcTransportElement, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowSegment, IfcFlowFitting, IfcFlowMovingDevice, IfcFlowTerminal	-
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e In/ uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	IsExternal benoemen in custom Pset	Benoeemen in Custom Pset omdat 'IsExternal' geen deel uitmaakt van Pset_SpaceCommon in Ifc 2x3
	e Brandwerendheid	-	-	DO	TO	-	-	FireRating benoemen in custom Pset	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouw fysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering, volgens separaat afspraken document. 0, 20, 30, 60, etc... (WBDBO) bij elementen ter plaatse doorgang brandwerend element)
Componenten	e Sparringsopgave	-	-	DO	-	-	-	-	benoemen in Custom Pset omdat 'IsExternal' geen deel uitmaakt van Common Pset voor meest gezegende entiteiten
	e Bediening	-	-	DO	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in speeraat afspraken document
	e Verankerig en bevestiging	-	-	-	TO	-	-	-	Twin, Tripple, etc
		-	-	-	-	-	-	-	Niet modelleren, wel terug laten komen in details

90.**

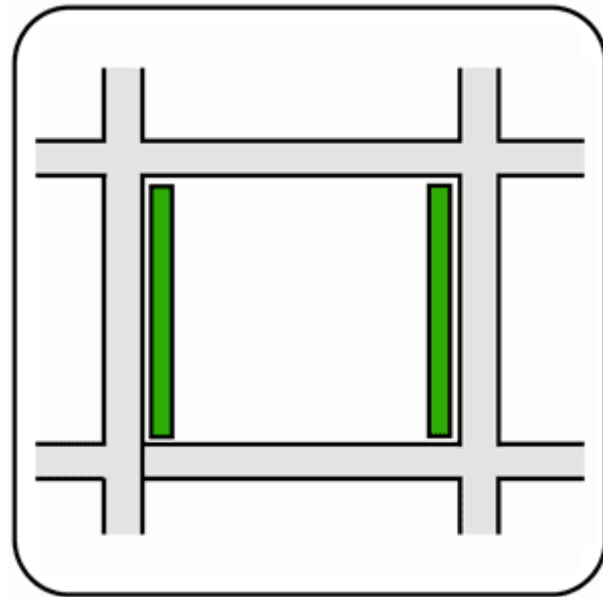


90.** - Terrein									
Onder terrein vallen grondvoorziening, opstallen, omheiningen en terreinafwerkingen.									
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte
	e Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	TO	-	-	-	-
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcBuildingElementProxy	-
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Kleur	-	-	DO	TO	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving
	e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	benoemen in custom Pset	Indien entiteit IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat Pset_BuildingElementProxyCommon in Ifc 2x3 niet bestaat
	e In/ uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	IsExternal benoemen in custom Pset	Indien entiteit IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat Pset_BuildingElementProxyCommon in Ifc 2x3 niet bestaat
Componenten	e Bevestigingsconstructies	-	-	-	TO	UO	-	-	-

INRICHTING — (1/1)

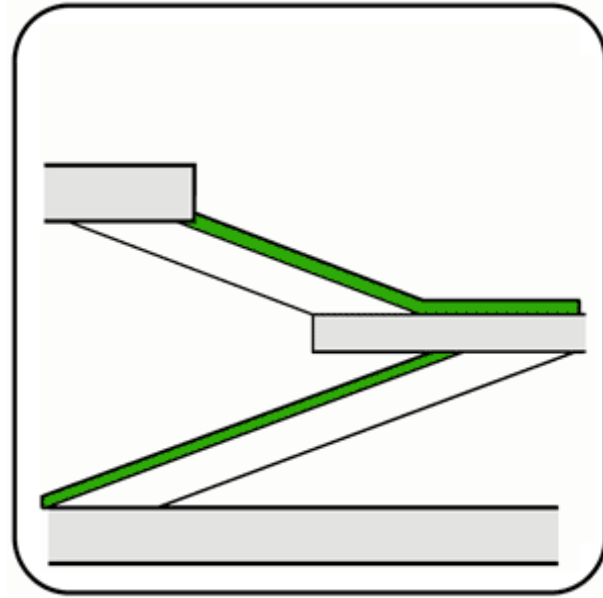
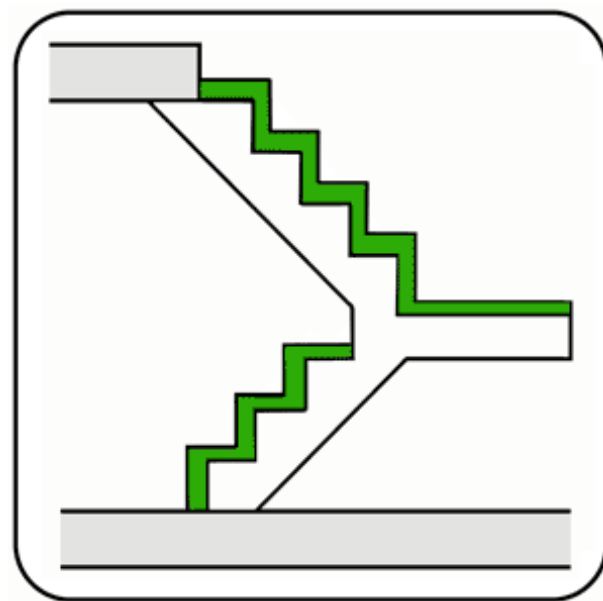
DATUM: 18-09-2019
VERSIE: 1.0

42.1*



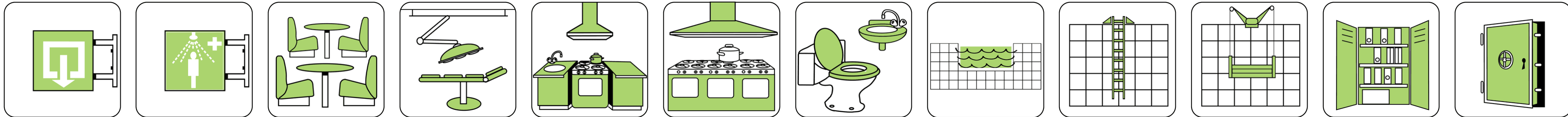
42.1* - Binnenwandafwerkingen										Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen): Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpmiddelen. Bijv.: - Isolerende, akoestische en brandwerende afwerkingen - wandbekledingen en wandbetimmeringen - bepleisteringen - betegelingen - schilderafwerkingen - hoekbeschermers en stootbanden die één geheel vormen met de wandafwerking	
Verzameling van afwerkingen van de binnenwanden en van de binnenzijde van de buitenwanden, gerekend vanaf de wandconstructie.											
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invalwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, hoogte, breedte, dikte Noot: maak een projectkeuze welke afwerkingen gemodelleerd worden en wat als eigenschap van een element/ruimte wordt meegegeven.
	e Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	
	e Dilataties	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	
		-	-	-	TO	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcPlate, IfcCovering, IfcWall	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ...: IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Afwerking/ behandeling	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ...: IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Kleur	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving
	e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>-Common: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfcCovering: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e In/ uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>-Common: IsExternal	true/ false	-	Indien entiteit IfcCovering: benoemen in Custom Pset omdat 'IsExternal' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e Brandwerendheid	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>-Common: FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwtechnisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
Componenten	e Dagkantaafwerking	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	In het geval van 32.1* Binnenwandopeningen; niet gevuld

44.**



44.** - Trap- en hellingafwerkingen											
Verzameling van afwerkingen van trappen/ hellingen en tussenborden, gerekend vanaf de trap/ hellingconstructie.											
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invalwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, hoogte, breedte, dikte
	e Sparingen	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Noot: maak een projectkeuze welke afwerkingen gemodelleerd worden en wat als eigenschap van een element/ ruimte wordt meegegeven.
	e Afslot	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	
	e Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	
	e Dilataties	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcPlate, IfcCovering, IfcWall	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering- NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ...: IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Afwerking/ behandeling	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ...: IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Kleur	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving
	e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>-Common: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfcCovering: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Pset_<entiteit>-Common
	e In/ uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>-Common: IsExternal	true/ false	-	Indien entiteit IfcCovering: benoemen in Custom Pset omdat 'IsExternal' geen deel uitmaakt van Common Pset

7*.**



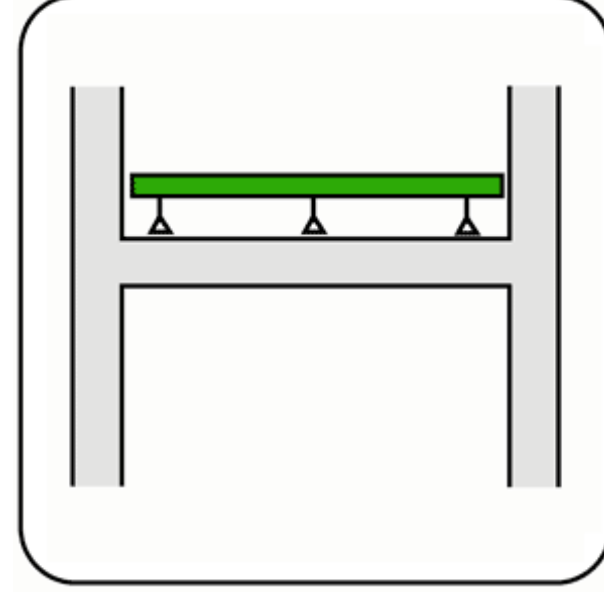
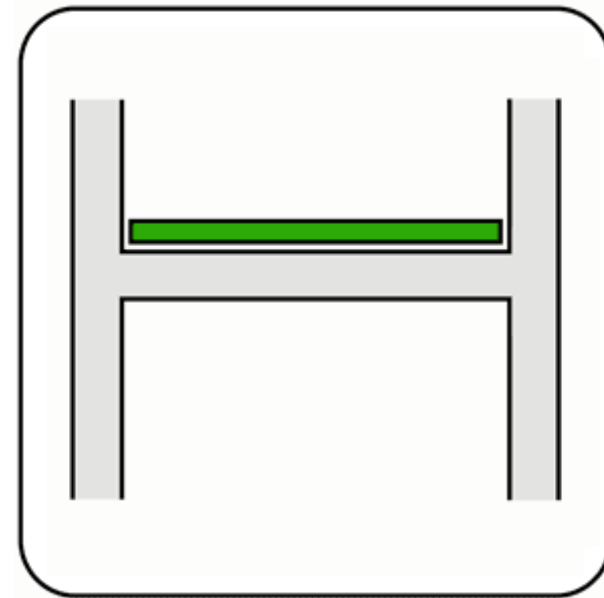
7*.** - Vaste inventaris

Onder vaste inventaris vallen; verkeersvoorzieningen, gebruikersvoorzieningen, keukenvoorzieningen, sanitaire voorzieningen, schoonmaakvoorzieningen en opslagvoorzieningen

Noot: Elementkaart is geconcentreerd op de bouwkundige gegevensbehoefte en esthetische verschijningsvorm binnen het prestatie model.

	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invalwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte
	e Vlakverdeling/ invullingen	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcFurnishingElement, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowTerminal, IfcStair, IfcStairFlight, IfcRailing, IfcSlab	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering- NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ...: IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Kleur	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving
	e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	Pset_SlabCommon: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfcFurnishingElement, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowTerminal, IfcStair, IfcStairFlight, IfcRailing: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e In/ uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>-Common: IsExternal	true/ false	-	Indien entiteit IfcFurnishingElement, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowTerminal, IfcStairFlight: benoemen in Custom Pset omdat 'IsExternal' geen deel uitmaakt van Common Pset
		-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	
		-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	

43.**



43.** - Vloerafwerkingen; verhoogd en niet verhoogd

Verzameling van afwerkingen van de bovenzijde van vloeren door middel van een verhoogde constructie/ rechtstreeks op de al dan niet verhoogde vloerconstructie aangebracht, gerekend vanaf de ondervloerconstructie.

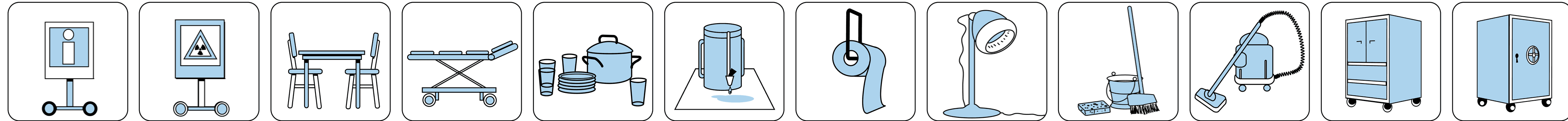
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invalwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, hoogte, omtrek
	e Sparingen	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Noot: maak een projectkeuze welke afwerkingen gemodelleerd worden en wat als eigenschap van een element/ ruimte wordt meegegeven.
	e Afslot	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in speeraat afspraken document
	e Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcSlab, IfcCovering	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering- NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ...: IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Afwerking/ behandeling	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ...: IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Kleur	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving
	e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	Pset_SlabCommon: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfcCovering: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Pset_<entiteit>-Common
	e In/ uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	Pset_SlabCommon: IsExternal	true/ false	-	Indien entiteit IfcCovering: benoemen in Custom Pset omdat 'IsExternal' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e Luchtgeluidisolatie	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>-Common: AcousticRating	D _{0,2,K}	dB	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering.
Componenten	e Koofconstructies en gordijnplanken	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	

45.** - Plafondafwerkingen; verlaagd en niet verlaagd

Verzameling van afwerkingen van de ondertzijde van vloeren of daken met een verlaagde constructie, gerekend vanaf de bovenliggende vloer- of dakconstructie/ rechtstreeks op de vloer- of dakconstructie aangebracht, gerekend vanaf de bovenliggende vloerconstructie.

	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invalwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, hoogte, breedte, dikte, omtrek
	e Sparingen	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Noot: maak een projectkeuze welke afwerkingen gemodelleerd worden en wat als eigenschap van een element/ ruimte wordt meegegeven.
	e Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in speeraat afspraken document
	e Dilataties	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcCovering	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering- NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ...: IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Afwerking/ behandeling	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ...: IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Kleur	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving
	e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	Pset_PlateCommon: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfcCovering: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Pset_<entiteit>-Common
	e In/ uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	Pset_PlateCommon: IsExternal	true/ false	-	Indien entiteit IfcCovering: benoemen in Custom Pset omdat 'IsExternal' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e Luchtgeluidisolatie	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>-Common: AcousticRating	D _{0,2,K}	dB	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering.
Componenten	e Koofconstructies en gordijnplanken	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	

8*.**



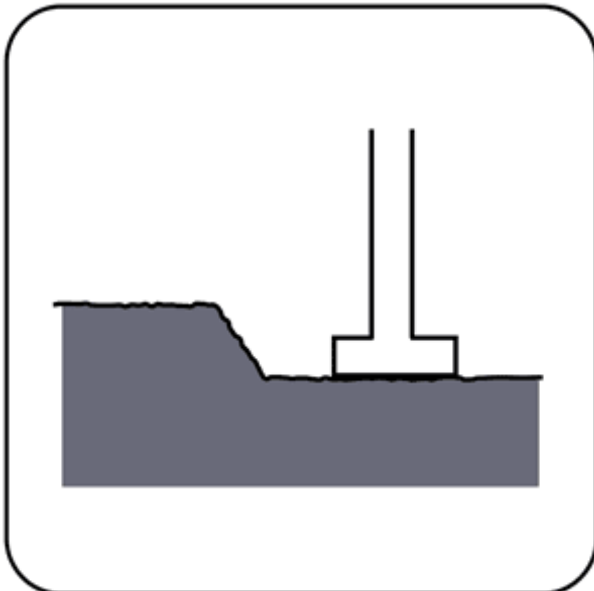
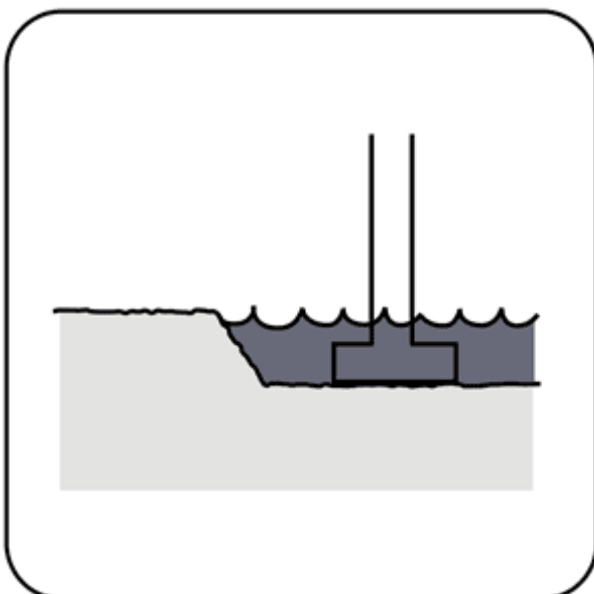
8*.** - Losse inventaris

Onder losse inventaris vallen; verkeersinventaris, gebruikersinventaris, keukensinventaris, sanitaire inventaris, schoonmaakinventaris.

Noot: Elementkaart is geconcentreerd op de bouwkundige gegevensbehoefte en esthetische verschijningsvorm binnen het prestatie model.

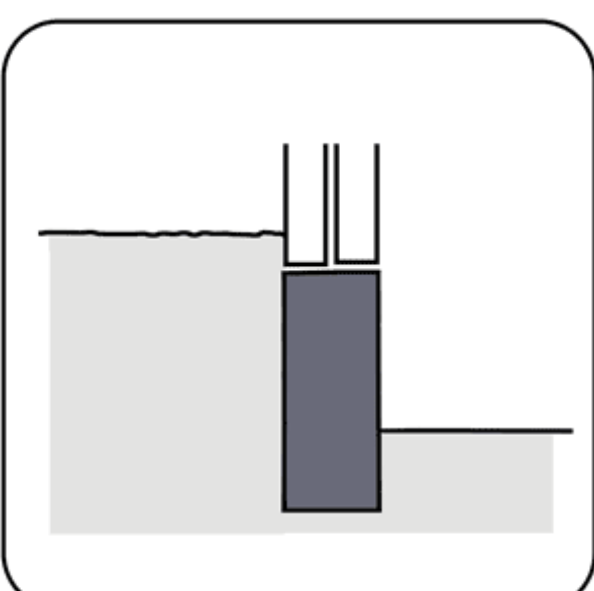
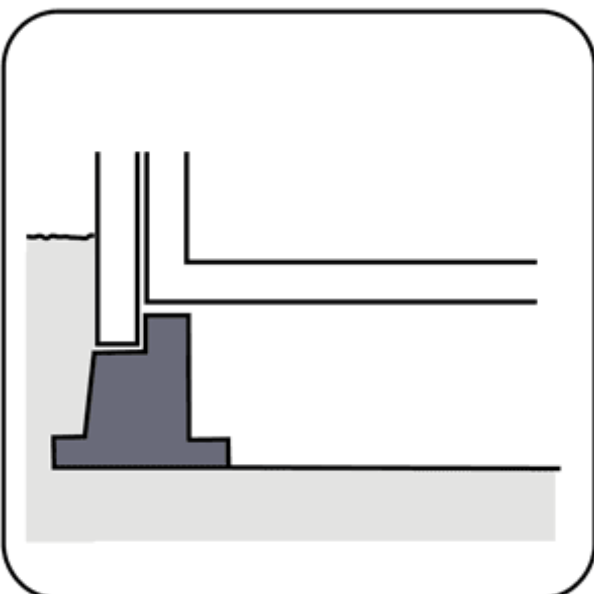
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invalwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte
	e Vlakverdeling/ invullingen	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcFurnishingElement, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowTerminal	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering- NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ...: IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Kleur	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving

11.**



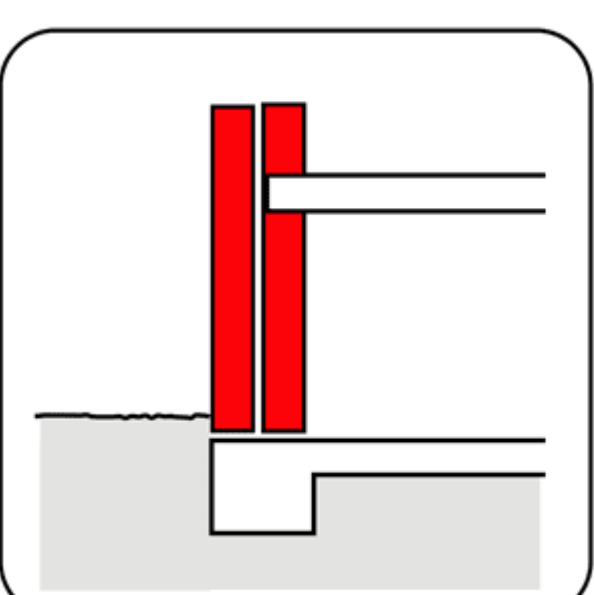
11.** - Bodemvoorzieningen; grond & water											
								Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen): Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpmiddelen. Bijv. - verwijderen van oude opstallen, beplantingen en funderingsresten - maatvoering van het gebouw in het terrein, bouwramen - damwanden, taludvoorzieningen en grondverbeteringen ten behoeve van de bouwput - ontgraven van de bouwput - aanvullen van de bouwput - voorzieningen aan belendende percelen - verwijderen van tijdelijke voorzieningen/- damwanden ten behoeve van de bemalingen - bemalingen inclusief leidingwerken, pompen en sluizen - lozingsvoorzieningen, inclusief vergunningen - energieverbruik van de bemalingen			
Grond: Verzameling van grondvoorzieningen, die als voorbereidende werken noodzakelijk zijn voor het aanleggen van de gebouwfundatie, gerekend vanaf het toegankelijk maken van het terrein tot aan de funderingsconstructie.											
Water: Verzameling van tijdelijke voorzieningen, die noodzakelijk zijn voor de verlaging van grondwaterstanden en de afvoer van oppervlaktewater, voor het aanleggen van de gebouwfundatie.											
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invalwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, dikte, omtrek, volume
	e Postiebegaling	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Bijv. puntniveau t.o.v. peil, bovenkant t.o.v. NAP, onderkant t.o.v. NAP
	e Sparingen	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen springprocedure, vastleggen in spearaat afspraken document
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcSlab, IfcPlate, IfcBuildingElementProxy	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Massa	-	-	DO	TO	-	-	Pset_PrecastConcreteElementGeneral: ElementWeight voor alle andere gebouwoonderdelen: massa, benoemen in Custom Pset	massa	kg	Indien Pset_PrecastConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'massa' benoemen in Custom Pset
	e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	Pset_ventiletoCommon: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat Pset_BuildingElementProxyCommon in Ifc X3 niet bestaat

16.**



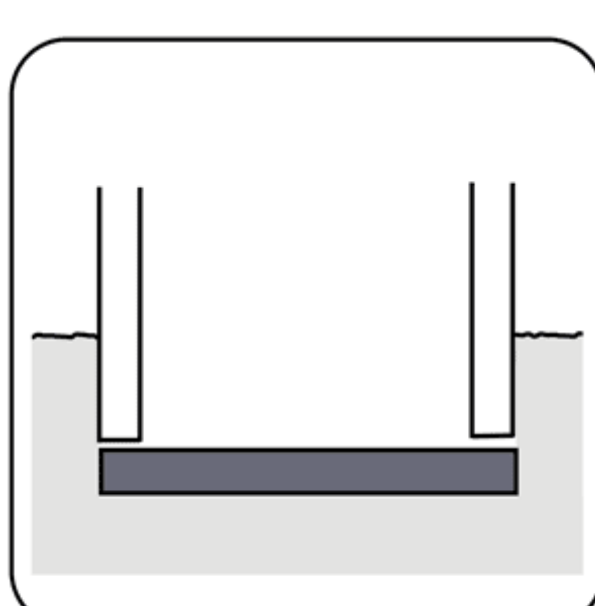
16.** - Funderingsconstructies; voeten & balken en keerwanden												Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen): Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpmiddelen. Bijv.: - het egaliseren van de grondslag - grondverbeteringen - werkvloeren onder deze constructies - liftputten indien geen onderdeel van element (13) - funderingsmetselwerken - gevelmetselwerken vanaf de fundering tot 200 mm onder maaiveld - gebouwisolatievoorzieningen - bodemonderzoek en sonderingen tijdens de uitvoering/- voorzieningen ten behoeve van de waterdichtheid
Verzameling van tot de draagconstructie van het gebouw behorende balken, voeten en poeren/ grondwerende keerconstructies, gerekend vanaf de dragende grondslag en/of de paalfundering tot aan de onderzijde van de laagst liggende vloeren, met inbegrip van de omsluiting van onder de grondslag gelegen buitenuitruimen.												
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invalwaarde	Eenheid	Opmerking	
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	UO	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: Breedte, hoogte, lengte, volume	
	e Sparingen	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen springprocedure, vastleggen in spearaat afspraken document	
	e Nokken en sponningen	-	-	-	TO	-	-	-	-	-		
	e Dilatasies	-	-	-	TO	-	-	-	-	-		
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	UO	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document	
	g Entiteit	-	-	DO	TO	UO	-	IfcColumn, IfcBeam, IfcSlab, IfcFooting, IfcWall	IfcClass	-		
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	UO	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar	
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	UO	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket	
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	UO	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar	
	e Massa	-	-	DO	TO	-	-	voor prefab beton: Pset_PrecastConcreteElementGeneral: ElementWeight	massa	kg	Indien Pset_PrecastConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'massa' benoemen in Custom Pset	
	e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	Pset_ConcreteElementGeneral: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfcFooting: benoemen in Custom Pset omdat Pset_FootingCommon niet bestaat	
	e Sterkteklasse	-	-	DO	TO	-	-	StructuralClass	classificatie	-	Bijv. C20/25 - C25/30 volgens NEN-EN206-1:2004	
	e Milieuklasse	-	-	DO	TO	-	-	voor alle andere gebouwoonderdelen: sterkteklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'Sterkteklasse' benoemen in Custom Pset	
			-	-	DO	TO	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnvironmentalClass	classificatie	-	Bijv. XC2/ XD volgens NEN-EN206-1/8005	
		-	-	DO	TO	-	voor alle andere gebouwoonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset			-	Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'Milieuklasse' benoemen in Custom Pset.	
Componenten	e Stekken	-	-	-	-	UO	-	-	-	-	Exclusief info over wapeningsdekking, die is oriëntatiespecifiek (bovenkant anders dan zijkant)	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ter plaatse: moeilijke knooppunten modelleren, nbt tijdens project; staalkwaliteit! opgeven als Eigenschap	

21.2*



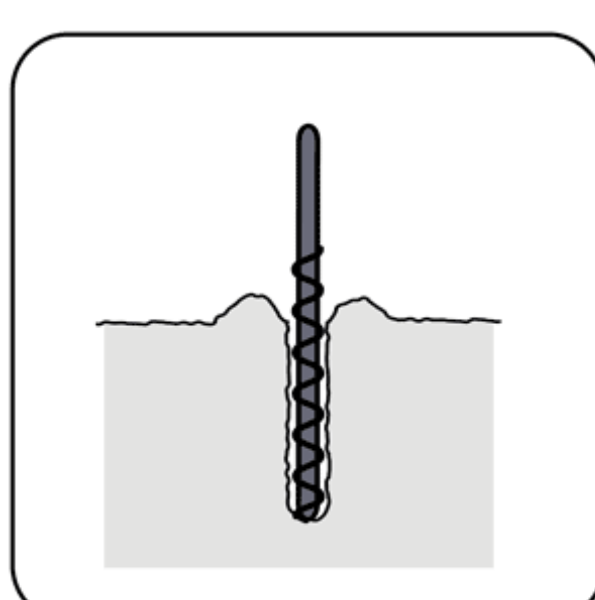
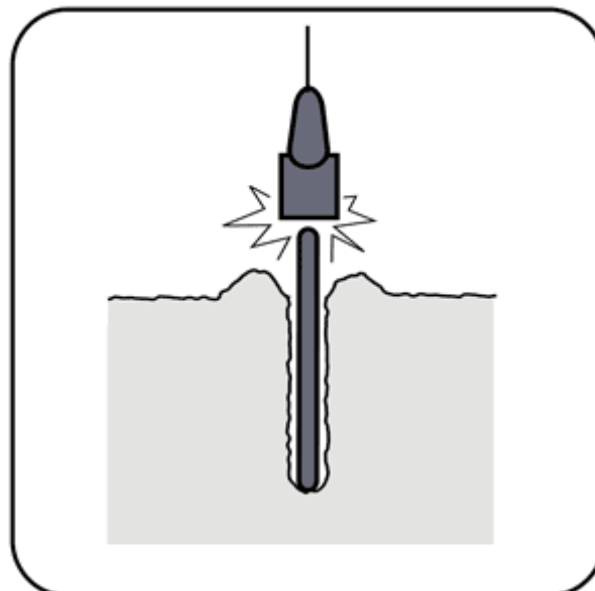
21.2* - Buitenwanden; constructief										Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen): Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpmiddelen. Bijv.: kelderwanden en traditioneel samengestelde wanden - borstweringen, wandverzwaringen en terugliggende wanden van galerijen - schoorstenen die een onderdeel van de wand vormen - ventilatiekanalen die een onderdeel van de wand vormen - raaplagen in de spouwen en randansluitingsvoorzieningen - gebouwisolatievoorzieningen - afwerkingen die één geheel vormen met de buitenwand (ind. het voegwerk van schoon metselwerk) - verankeringen en bevestigingsmiddelen - dilatatievoegconstructies - gevelmetselwerken boven 200 mm onder maaiveld - boelborden	
Verzameling van constructieve buitenwanden, die de begrenzing vormen van het gebouw, gerekend vanaf de bovenzijde van de funderingsconstructies tot aan de onderzijde van de dakconstructies.											
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invalwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	UO	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, breedte, hoogte, dikte, volume
	e Sparingen	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in speeraat afsprakenocument
	e Nokken en sponningen	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	
	e Dilatasies	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	UO	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakenocument
	g Entiteit	-	-	DO	TO	UO	-	IfcWall, IfcCurtainWall	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	UO	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	UO	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	UO	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Massa	-	-	DO	TO	-	-	Pset_PrefabConcreteElementGeneral: ElementWeight	massa	kg	Indien Pset_PrecastConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'massa' benoemen in Custom Pset
	e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	Pset_WallCommon: Loadbearing	true/false	-	True (constructief)
	e In/ uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	Pset_«entiteit»Common: IsExternal	true/false	-	Indien entiteit IfcCurtainWall: benoemen in Custom Pset omdat Loadbearing geen deel uitmaakt van Common Pset
	e Brandwerendheid	-	-	DO	TO	-	-	Pset_«entiteit»Common: FireRating	WB0B0	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwifysch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/ uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	e Sterkteklasse	-	-	DO	TO	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: StructuralClass	classificatie	-	Bijv. C20/25 ; C25/30 volgens NEN-EN206-1:2014
	e Milieuklasse	-	-	DO	TO	-	-	voor alle andere gebouwoonderdelen: sterkteklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: Sterkteklasse 'benoemen in Custom Pset
								voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnvironmentalClass			Bijv. XC/ XD volgens NEN-EN206-1/8005
								voor alle andere gebouwoonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset			Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: Milieuklasse 'benoemen in Custom Pset
											exclusief info over wapeningdekking, die is oriëntatiespecifiek (bovenkant anders dan zijkant)

13.2*



13.2* - Vloeren op grondslag; constructief										Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen): Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpmiddelen. Bijv.: tot de vloer behorende liftputten - grondverbeteringen - egaliseren van de grondslag - vochtwerende lagen - werkvloeren onder de vloerconstructie - tot de vloer behorende verzwaringen - gebouwisolatievoorzieningen - vloerfwerkingen die één geheel vormen met de vloerconstructie - bodemonderzoek en sonderingen tijdens de uitvoering	
Verzameling van tot de draagconstructie van het gebouw behorende vloeren in rechtstreeks contact met de ondergrond aangebracht, gerekend vanaf de buitenzijde van de buitengevel of funderingsconstructie.											
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invalwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, dikte, omtrek, volume
	e Sparingen	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen springprocedure, vastleggen in speeraat afspraken document
	e Nokken en sponningen	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	
	e Dilatasies	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcSlab, IfcPlate	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Massa	-	-	DO	TO	-	-	voor prefab beton: Pset_PrecastConcreteElementGeneral: ElementWeight	massa	kg	Indien Pset_PrecastConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'massa' benoemen in Custom Pset
	e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: Pset_ConcreteElementGeneral: Loadbearing	true/false	-	True (constructief)
	e Sterkteklasse	-	-	DO	TO	-	-	StructuralClass	classificatie	-	Bijv. C20/25 , C25/30 volgens NEN-EN206-1:2014
		-	-	DO	TO	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: sterkteklasse, benoemen in Custom Pset		-	Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'Sterkteklasse' benoemen in Custom Pset
	e Milieuklasse	-	-	DO	TO	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnvironmentalClass	classificatie	-	Bijv. XC1/XC2 volgens NEN-EN206-1/8005
	-	-	DO	TO	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset		-	Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'Milieuklasse' benoemen in Custom Pset	
											Exclusief info over wapeningsdekking, die is oriëntatiespecifiek (bovenkant anders dan zijkant).

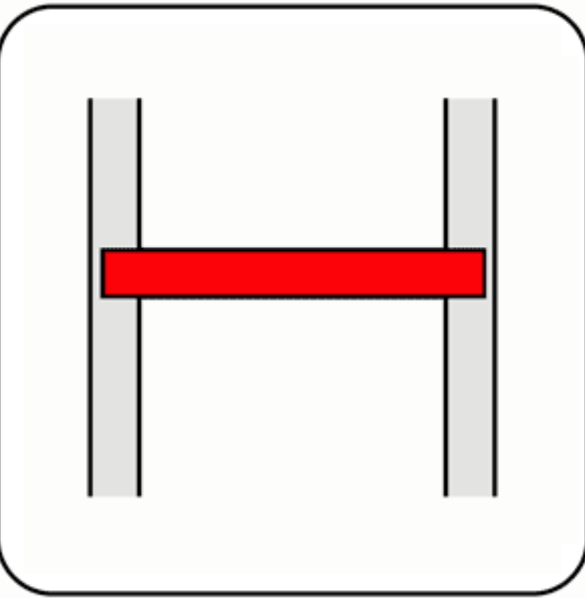
17.**



17.** - Paalfunderingen; niet geheid en geheid										Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen): Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpmiddelen. Bijv.: - pijlfunderingen en putingen - bodeminjecties met een dragende functie - werkvloeren onder deze constructies - damwanden als definitief onderdeel van het gebouw - trekverankeringen - bodemonderzoek en sonderingen tijdens de uitvoering/-voorzieningen ter voorkoming en/of beperking van risico en overlast voor de omgeving	
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invalwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Uit vorm en locatie moet het volgende bepaald kunnen worden: diameter, lengte, volume
	e Positiebepaling	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Bijv. puntniveau t.o.v. peil, bovenkant t.o.v. NAP, onderkant t.o.v. NAP
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcFooting, IfcPile	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	e Paalnummer	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Massa	-	-	DO	TO	-	-	voor prefab beton: Pset_PrecastConcreteElementGeneral: ElementWeight	massa	kg	Indien Pset_PrecastConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'massa' benoemen in Custom Pset
	e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: massa, benoemen in Custom Pset	true/ false	-	Indien Pset_PrecastConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'massa' benoemen in Custom Pset
	e Sterkteklasse	-	-	DO	TO	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: StructuralClass	classificatie	-	Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'Sterkteklasse' benoemen in Custom Pset
		-	-	DO	TO	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: sterkteklasse, benoemen in Custom Pset		-	Bijv. C20/25 ; C25/30 volgens NEN-EN206-1:2014
	e Milieuklasse	-	-	DO	TO	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnvironmentalClass	classificatie	-	Bijv. XC1/ XD volgens NEN-EN206-1/8005
	-	-	DO	TO	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset		-	Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'Milieuklasse' benoemen in Custom Pset.	
											Exclusief info over wapeningsdekking, die is oriëntatiespecifiek (bovenkant anders dan zijkant).

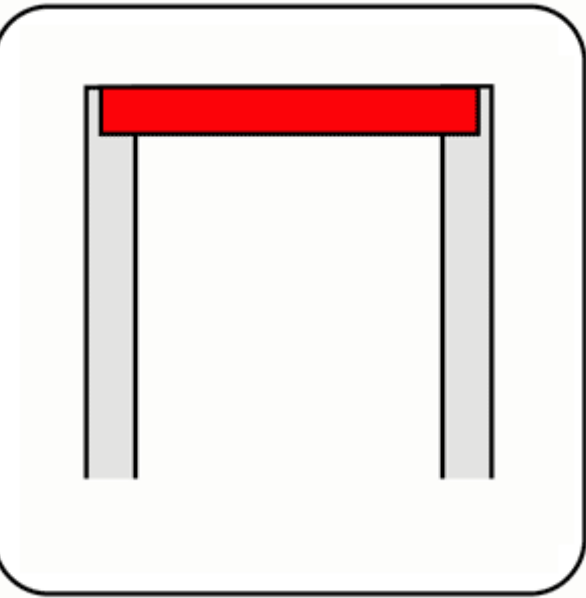
22.2* - Binnenwanden; constructief										Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen): Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpmiddelen. Bijv.: - traditioneel samengestelde wanden en systeemwanden - brandwerende wanden - schoorstenen, die een onderdeel van de wand vormen - ventilatiekanalen die een onderdeel van de wand vormen - isolaties, die één geheel vormen met het wandstelsel - afwerkingen, die één geheel vormen met het wandstelsel (incl. het voegwerk van schoonmetselwerk) - randansluitingvoorzieningen - dilatatievoegconstructies - verankeringen en bevestigingsmiddelen	
Verzameling van constructieve binnenwanden, gerekend vanaf de bovenzijde van de onderliggende vloer tot aan de onderzijde van de bovenliggende (dak)vloer.											
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invalwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	UO	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, hoogte, breedte, dikte, volume
	e Sparingen	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen springprocedure, vastleggen in speeraat afspraken document
	e Dilatasies	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	UO	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	UO	-	IfcWall, IfcCurtainWall	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	UO	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	UO	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	UO	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Massa	-	-	DO	TO	-	-	voor prefab beton: Pset_PrecastConcreteElementGeneral: ElementWeight voor alle andere gebouwonderdelen: massa, benoemen in Custom Pset	massa	kg	Indien Pset_PrecastConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'massa' benoemen in Custom Pset
	e Afwerking/ behandeling	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar Noot: maak een proeftekening welke afwerkingen gemodelleerd worden en wat als eigenschap van een element/ ruimte wordt meegegeven.
											True (constructief)
	e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	Pset_WallCommon: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfCurtainWall: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e In/uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	Pset_-entiteit-Common: IsExternal	true/ false	-	False
	e Brandwerendheid	-	-	DO	TO	-	-	Pset_-entiteit-Common: FireRating	WBOBO	minuten	Gedoken waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturings inkoop/uitvoering, 0, 20, 30, 60, etc.,
	e Sterkteklasse	-	-	DO	TO	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: StructuralClass voor alle andere gebouwonderdelen: sterkteklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Bijv. C20/25 / C25/30 volgens NEN-EN206-1:2014 Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'Sterkteklasse' benoemen in Custom Pset
	e Milieuklasse	-	-	DO	TO	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnvironmentalClass voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Bijv. XC1 XC2 volgens NEN-EN206-1/8005 Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'Milieuklasse' benoemen in Custom Pset exclusief info over wapeningsdekking, die is orientatiespecifiek (bovenkant anders dan zijkant)

23.2*



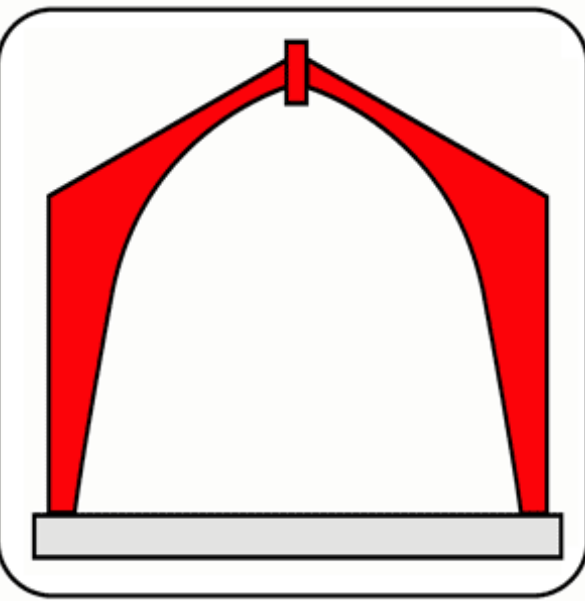
23.2* - Vloeren; constructief										Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet bv modelleer technische eisen):	
Verzameling van constructieve vrijdragende vloeren, inclusief galerijvloeren, balkons en bordessen, gerekend tot aan de binnenzijde van de buitenwanden, echter met inbegrip van de oplegvlakken.											
Noot: in afwijking van definitie NL-SfB worden hier de galerijvloeren, balkons en bordessen buiten beschouwing gelaten.											
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invaluaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	UO	-	-	-	-	Druklaag en afwerklaag separaat modelleren. Uit vorm moet hetvolgende bepaald kunnen worden: omtrek, oppervlakte, dikte, volume, afschot. Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in speeraat afsprakendocument
	e Sparingen	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	In verband met oplegging
	e Nokken en sponningen	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	
	e Dilataties	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	UO	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g Entiteit	-	-	DO	TO	UO	-	IfcSlab	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	UO	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	UO	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	UO	-	IfcRelAssociatesMaterial: ...: IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	#beton e Massa	-	-	DO	TO	-	-	voor prefab beton: Pset_PrecastConcreteElementGeneral: ElementWeight	massa	kg	Indien Pset_PrecastConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'massa' benoemen in Custom Pset
		-	-	DO	TO	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: massa, benoemen in Custom Pset	-	-	
		e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	Pset_SlabCommon: Loadbearing	true/ false	-
	e In/ uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	Pset_SlabCommon: IsExternal	true/ false	-	Indien entiteit IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat Common Pset in Ifc 2x3 niet bestaat
	e Brandwerendheid	-	-	DO	TO	-	-	Pset_SlabCommon: FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering, volgens separaat afsprakendocument. 0, 20, 30, 60, etc... (WBDBO). Indien entiteit IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat Pset_IfcBuildingElementProxyCommon in Ifc 2x3 niet bestaat
	e Sterteklasse	-	-	DO	TO	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: StructuralClass	classificatie	-	Bijv. C20/25 ; C25/30 volgens NEN-EN206-1:2014
		-	-	DO	TO	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: sterkteklasse, benoemen in Custom Pset	-	-	Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'Sterkteklasse' benoemen in Custom Pset
	e Milieuklasse	-	-	DO	TO	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnvironmentalClass	classificatie	-	Bijv. XC/ XD volgens NEN-EN206-1/8005
	-	-	DO	TO	-	-	voor alle andere gbouwoonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'Milieuklasse' benoemen in Custom Pset exclusief info over wapeningsdekking, die is oriëntatiespecifiek (bovenkant anders dan zijkant)	

27.2*



27.2* - Daken; constructief										Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleren technische eisen): Bijv.: dakvloeren, dakoverstaken en lufuils - kleine boelborden als onderdeel van de dakrandafwerking - gootconstructies en dakranden - isolaties die één geheel vormen met de dakconstructie - isolaties die tevens het afschot vormen - afschotlagen en mastiekvranden - dilatatievoegconstructies	
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invaluaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	UO	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, lengte, breedte, hellingshoek, volume
	e Sparingen	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in separaat afsprakendocument
	e Nokken en sponningen	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	In verband met oplegging
	e Dilataties	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	UO	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g Entiteit	-	-	DO	TO	UO	-	IfcRoof, IfcSlab, IfcSlab	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	UO	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	UO	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	UO	-	IfcRelAssociatesMaterial...: IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	# beton e Massa	-	-	DO	TO	-	-	voor prefab beton: Pset_PrecastConcreteElementGeneral: ElementWeight	massa	kg	Indien Pset_PrecastConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modellersoftware: 'massa' benoemen in Custom Pset
		-	-	DO	TO	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: massa, benoemen in Custom Pset			
	e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	Pset_SlabCommon: Loadbearing	true/false	-	True (constructief) Indien entiteit IfcRoof, IfcFlowSegment, IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e In/ uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	Pset_SlabCommon: IsExternal	true/false	-	Indien entiteit IfcRoof, IfcSlab, IfcFlowSegment, IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat 'IsExternal' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e Brandwerendheid	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering, volgens separaat afsprakendocument. 0, 20, 30, 60, etc... (WBDBO) Indien entiteit IfcFlowSegment, IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat 'FireRating' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e Sterteklasse	-	-	DO	TO	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: StructuralClass	classificatie	-	Bijv. C20/25 ; C25/30 volgens NEN-EN206-1:2014
		-	-	DO	TO	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: sterkteklasse, benoemen in Custom Pset			Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modellersoftware: 'Sterkteklasse' benoemen in Custom Pset
		-	-	DO	TO	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnvironmentalClass			Bijv. XC/ XD volgens NEN-EN206-1/8005
	e Milieuklasse	-	-	DO	TO	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modellersoftware: 'Milieuklasse' benoemen in Custom Pset exclusief info over wapeningsdekking, die is oriëntatiespecifiek (bovenkant anders dan zijkant)

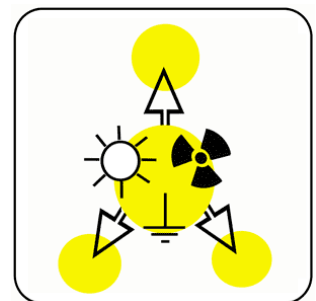
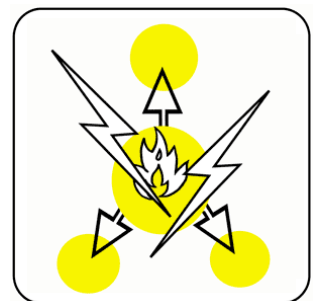
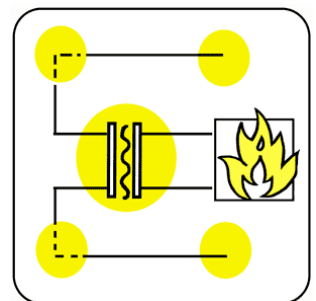
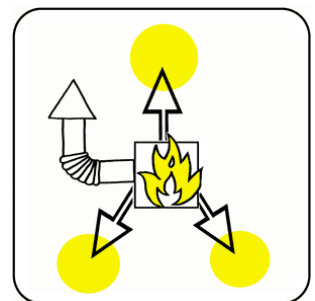
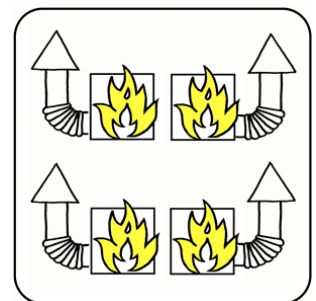
28.1*



28.1* - Hoofddraagconstructies; kolommen en liggers										Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet bv. modaleer technische eisen):	
Verzameling van hoofddraagconstructies van het gebouw indien deze voornamelijk uit kolommen, liggers en/of spanten bestaan en door constructieontwerp en/of uitvoeringsmethode niet te splitsen zijn in de groepen (21.0) t/m (27.0). Er zijn 3 hoofdgroepen op basis van materiaal te onderscheiden namelijk: IHWG en prefab beton; staal; hout.											
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invaluaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste profilering	-	-	DO	TO	UO	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: breedte, hoogte, lengte, diameter, volume, flensdikte, profieltype
	e Sparingen	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in speeraat afsprakendocument
	#HWG op prefab beton e Nokken en sponningen	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	In verband met oplegging
	e Dilataties	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	-
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	UO	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g Entiteit	-	-	DO	TO	UO	-	IfcBeam, IfcColumn, IfcMember	IfcClass	-	-
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	UO	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	UO	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	DO	TO	UO	-	IfcRelAssociatesMaterial: ...: IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Massa	-	-	DO	TO	-	-	voor prefab beton: Pset_PrecastConcreteElementGeneral: ElementWeight	massa	kg	indien Pset_PrecastConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modellersoftware: 'massa' benoemen in Custom Pset
		-	-	DO	TO	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: massa, benoemen in Custom Pset	-	-	-
	e Afwerking/ behandeling	-	-	-	TO	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ...: IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	#staal e Kleur	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving
	#staal e Conservering	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	-
	e Dragend/ niet dragend	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: Loadbearing	true/ false	-	True (constructief)
	e In/ uitwendig	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	-
	e Brandwerendheid	-	-	DO	TO	-	-	Pset_<entiteit>Common: FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyisisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	e Sterkteklasse	-	-	DO	TO	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: StructuralClass	classificatie	-	Bijv.: C20/25 ; C25/30 volgens NEN-EN206-1:2014
		-	-	DO	TO	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: sterkteklasse, benoemen in Custom Pset	-	-	indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modellersoftware: 'Sterkteklasse' benoemen in Custom Pset
	#beton e Milieuklasse	-	-	DO	TO	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnvironmentalClass	classificatie	-	Bijv.: XC/ XD volgens NEN-EN206-1/8005
		-	-	DO	TO	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset	-	-	indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modellersoftware: 'Milieuklasse' benoemen in Custom Pset exclusief info over wapeningsdekking, die is oriëntatiespecifiek (bovenkant anders dan zijkant)
	#staal e Staalkwaliteit	-	-	-	TO	-	-	staalkwaliteit, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	vb.: S235, S355
e Brandwerende omtimmering	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	true/ false	Aangeven wanneer van toepassing, uitwerking volgt onder 48.1* door de desbetreffende verantwoordelijke

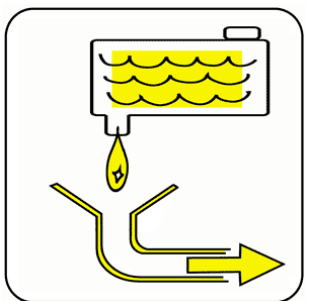
e Brandwerende omtimmering

INSTALLATIE-W — (1/2)



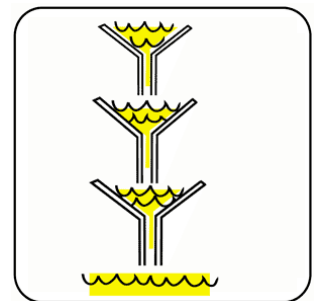
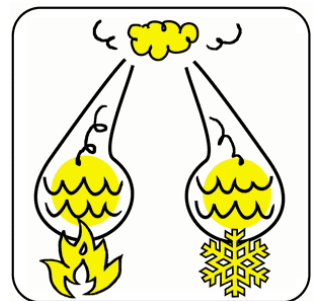
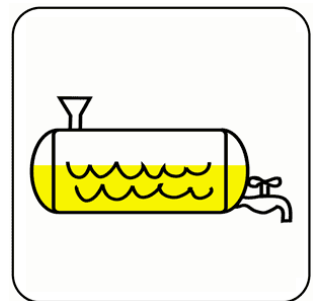
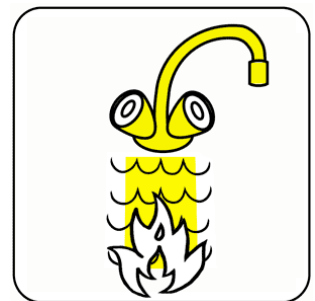
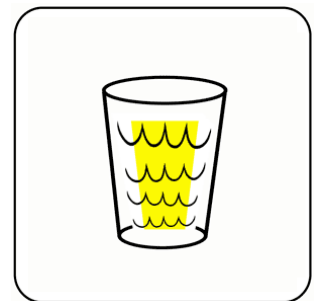
51.**

51.** - Warmte-opwekking									
Verzameling van voorzieningen voor opwekken en ter beschikking stellen van warmte ten behoeve van klimaat en sanitair.									
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC data drager	
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte, diameter
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey, IfcEnergyConversionDevice, IfcFlowTerminal, IfcFlowSegment, IfcFlowFitting, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowStorageDevice, IfcFlowController, IfcCovering, IfcFlowMovingDevice	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcClass	-
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	e Systeemtype	-	-	DO	TO	-	-	System Type	Duidelijk onderscheid makend in de verschillende aanvoer en/of retour systemen



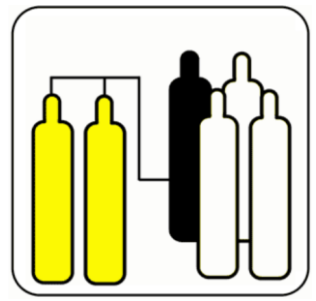
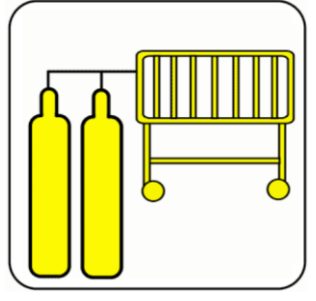
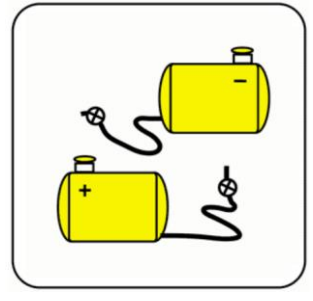
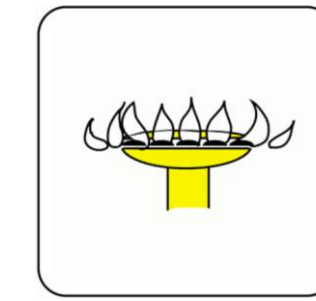
52.**

52.** - Afvoeren									
Verzameling van voorzieningen voor afvoer opvang, zowel in als aan het gebouw, met de vaste ontvangtpunten.									
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC data drager	
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte, diameter
	e Afschot	-	-	DO	TO	-	-	-	-
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey, IfcEnergyConversionDevice, IfcFlowTerminal, IfcFlowSegment, IfcFlowFitting, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowController, IfcFlowMovingDevice	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcClass	-
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	e Systeemtype	-	-	DO	TO	-	-	System Type	Duidelijk onderscheid makend in de verschillende systemen



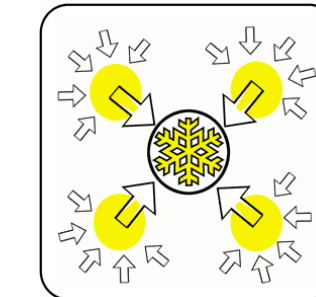
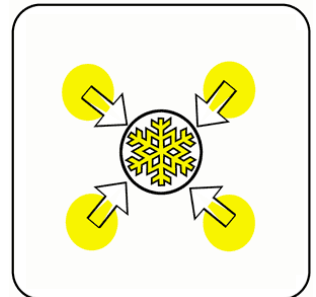
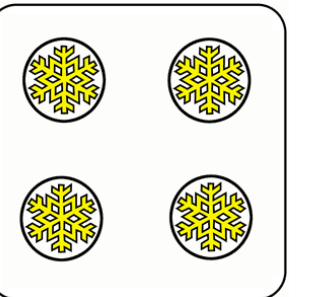
53.**

53.** - Water									
Verzameling van voorzieningen voor transporteren van water, vanaf de hoofd- of dienstvoeding tot aan de verbruikspunten.									
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC data drager	
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte, diameter
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey, IfcEnergyConversionDevice, IfcFlowSegment, IfcFlowFitting, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowStorageDevice, IfcFlowController, IfcCovering, IfcFlowMovingDevice	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcClass	-
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	e Systeemtype	-	-	DO	TO	-	-	System Type	Duidelijk onderscheid makend in de verschillende systemen



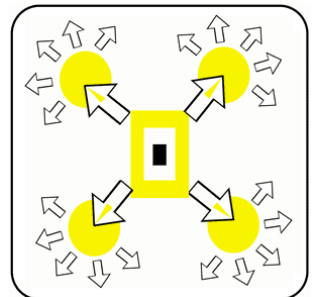
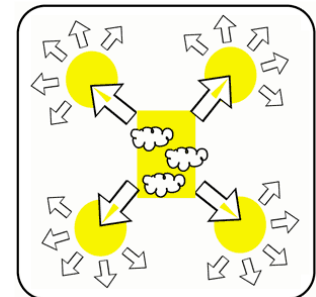
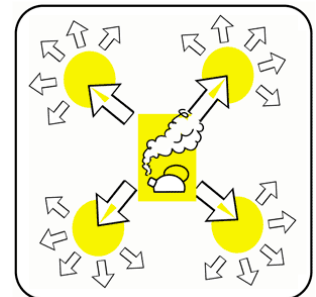
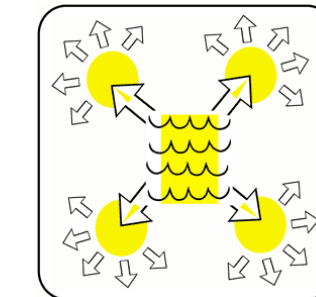
54.**

54.** - Gassen									
Verzameling van voorzieningen voor aansluitingen, opslag, distributie en gebruik van gassen, vanaf de hoofverdeling of de opslag tot een met de verbruiks aansluiting.									
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC data drager	
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte, diameter
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey, IfcFlowSegment, IfcFlowFitting, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowStorageDevice, IfcFlowController, IfcFlowMovingDevice, IfcDistributionControlElement	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcClass	-
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	e Systeemtype	-	-	DO	TO	-	-	System Type	Duidelijk onderscheid makend in de verschillende systemen



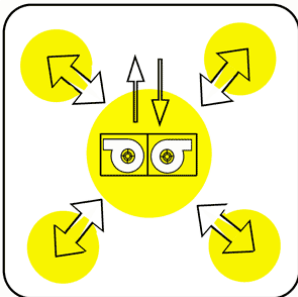
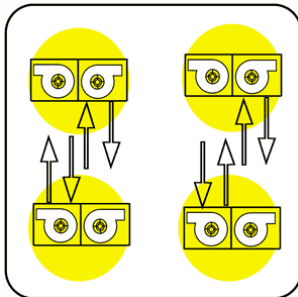
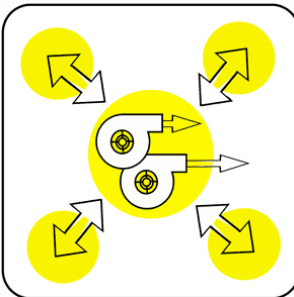
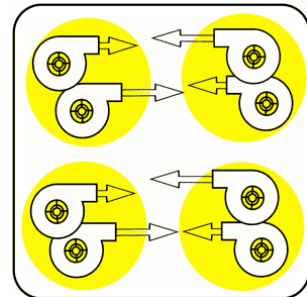
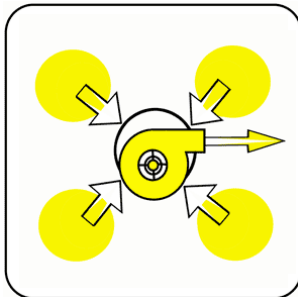
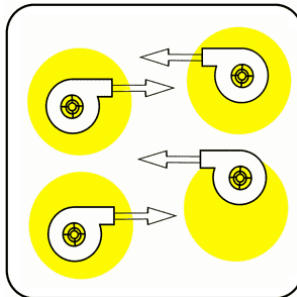
55.**

55.** - Koude-opwekking									
Verzameling van voorzieningen voor lokaal opwekken en afgeven van koude voor het onderhouden van een behaaglijkheids- en conserveringsklimaat									
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC data drager	
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte, diameter
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey, IfcEnergyConversionDevice, IfcFlowSegment, IfcFlowFitting, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowStorageDevice, IfcFlowController, IfcCovering, IfcDistributionControlElement	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcClass	-
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	e Systeemtype	-	-	DO	TO	-	-	System Type	Duidelijk onderscheid makend in de verschillende systemen



56.**

56.** - Warmtedistributie									
Verzameling van voorzieningen voor transport, verdeling en afgifte van warmte met als medium water voor het klimaat, vanaf de hoofverdeling van de warmte-opwekking tot en met de warmteafgifte-									
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC data drager	
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte, diameter
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey, IfcEnergyConversionDevice, IfcFlowSegment, IfcFlowFitting, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowController, IfcFlowMovingDevice, IfcFlowTerminal, IfcTreatmentDevice, IfcFlowTreatmentDevice	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcClass	-
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	e Systeemtype	-	-	DO	TO	-	-	System Type	Duidelijk onderscheid makend in de verschillende systemen

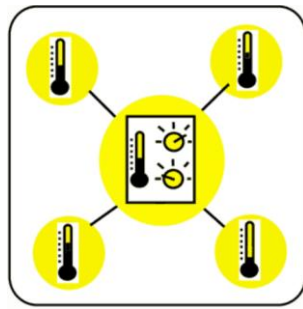


57.**

57.** - Luchtbehandeling									
Verzameling van voorzieningen voor mechanische ventilatie door toevoer en afvoer van lucht voor het klimaat.									
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UU	ASB	IFC datadrager	
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte, diameter
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	Conform separaat afsprakendocument
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcEnergyConversionDevice, IfcFlowSegment, IfcFlowFitting, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowController, IfcCovering, IfcFlowMovingDevice, IfcFlowTerminal, IfcTreatmentDevice, IfcFlowTreatmentDevice	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	e Systeemtype	-	-	DO	TO	-	-	System Type	Duidelijk onderscheid makend in de verschillende toevoer en/of retour en of afzuig systemen

INSTALLATIE-E — (1/1)

DATUM: 18-09-2019
VERSIE: 1.0



58.**

58.** - Regeling klimaat en sanitair

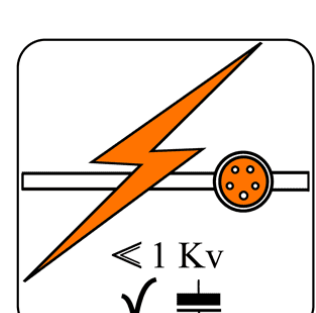
Verzameling van voorlezingen voor melden, meten, en sturen van regelinstallaties voor klimaat sanitair, vanaf aan te sluiten hoofdvoeding tot en met de aan te sluiten regelingen.

	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invaluaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volume bepaald kunnen worden: hoogte, breedte, diepte
	g Vlakverdeling/ invullings/ rasters	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure; IfcBuildingStorey IfcDistributionControlElement, IfcFlowController,	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcDistributionElement, IfcFlowTerminal, IfcFlowSegment, IfcFlowFitting	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket










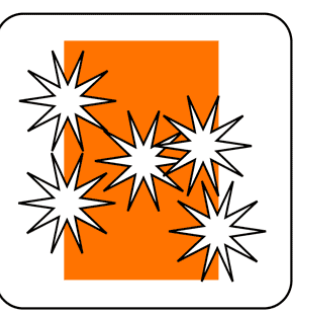
61.**

61.** - Centrale elektrotechnische voorzieningen											
Verzameling van centrale elektrotechnische voorzieningen ten behoeve van energie, noodstroom, aarding, kanalisatie, hoogspanning, laagspanning, zeer lage spanning en bijkemafleiding.											
	Parameter	SO	VO	DO	TD	LO	AS-B	IPC datadrager	Invaluarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TD	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TD	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TD	-	-	IfcEnergyConversionDevice, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowController, IfcFlowSegment, IfcFlowFitting, IfcDistributionElement	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TD	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TD	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM toeket
	e Groepsnaam/nummer	-	-	DO	TD	-	-	-	-	-	Opvoelgend benaming en/of codering waar het element aan is verbonden.
	e Groepenkast naam/nummer	-	-	DO	TD	-	-	-	-	-	Korte benaming en/of codering waar het element aan is verbonden.



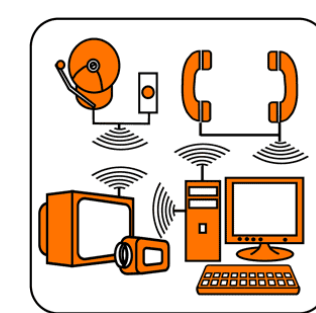
62.**

62.*** - Krachtstroom											
Verzameling van voorstellingen lager dan 1kV vanaf de hoofdverdelers tot aan de verbruikers.											
Parameter		SD	VO	DO	TO	UD	AS-B	IFC datadragger	Invaluaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	 Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Lst vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte
	 Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	ifcBuildingContourSpatialStructure: ifcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
Structuur	 Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	ifcEnergyConversionDevice, ifcBuildingElementProxy, ifcFlowController, ifcFlowSegment, ifcFlowTerminal	ifcClass	-	
	 Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	ifcName, ifcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	 Codering - NI-5B	-	-	DO	TO	-	-	ifcRelAssociatesClassification: ifcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	 Groepsnaam/nummer	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Opvolgend benaming en/of codering waar het element aan is verbonden.
	 Groepenkast naam/nummer	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Korte benaming en/of codering waar het element aan is verbonden.



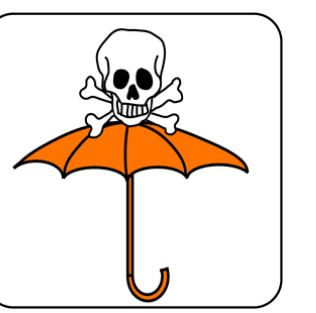
63.**

63. ** - Verlichting											
Verzameling van voorzieningen lager dan 1kV vanaf de hoofdverdelers tot aan de verbruikers.											
Parameter		TO	VO	DO	TO	VO	AS	IFC datadrager	Involwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte
	e Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	TO	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	ifcRelContainedInSpatialStructure: ifcBuildingstorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	ifcBuildingElementProxy, ifcFlowController, ifcFlowSegment, ifcFlowTerminal	ifcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	ifcName, ifcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	DO	TO	-	-	ifcRelAssociatesClassification: ifcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	e Groepsnaam/nummer	-	-	DO	TO	-	-		-	-	Oplopende benaming en/of codering waar het element aan is verbonden.
	e Groepenkast naam/nummer	-	-	DO	TO	-	-		-	-	Korte benaming en/of codering waar het element aan is verbonden.



64.**

64.** - Communicatie											
Verzameling van voorbeelden voor informatieoverdracht door middel van signalen, geluiden, beelden, data en de combinatie tussen allen.											
	Parameter	TO	VO	DO	TO	VO	AS	IFC dataadger	Invaluaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-		-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte, ...
Structuur	g Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey		-	
	g Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcBuildingElementProxy, IfcFlowStorageDevice, IfcFlowSegment, IfcFlowTerminal, IfcFlowController	IfcClass	-	Conform separaat afsprakenocument
	g Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType		-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL Sfb	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification		-	4-dijferig, conform vigerende versie BIM Toket
	e Groepsnaam/nummer	-	-	DO	TO	-	-			-	Opvolgend benaming en/of codering waar het element aan is verbonden.
	e Groepenkast naam/nummer	-	-	DO	TO	-	-			-	Korte benaming en/of codering waar het element aan is verbonden.



65.**

65.** - Beveiliging											
Verzameling van voorontwerpen voor het voorkomen, melden, beperken en bestrijden van brand, inbraak en uitbraak, overlast, sociale noden van personen en dieren, milieu-overlast, etc.											
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-8	IFC datadrager	Invaluaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g_Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte, ...
Structuur	g_Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g_Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcBuildingElementProxy, IfcFlowStorageDevice, IfcFlowSegment, IfcFlowTerminal, IfcFlowController, IfcDistributionControlElement, IfcFlowFitting	IfcClass	-	
	g_Naamgeving element	-	-	DO	TO	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g_Codering - Nt-SfB	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM lokaat
	g_Groepsnaam/nummer	-	-	DO	TO	-	-		-	-	Opgelengd benaming en/of codering waar het element aan is verbonden.
	g_Groepenkaat naam/nummer	-	-	DO	TO	-	-		-	-	Korte benaming en/of codering waar het element aan is verbonden.