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 Loket)
- 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.

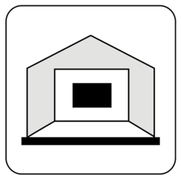
AFKORTINGEN:
g = generiek, voor alle elementen en over de projecten heen
e = element specifiek, over de projecten heen
p = project specifiek

- Fasering op basis van DNR STB 2014 aangevuld met as-build en as-maintained SO VO DO TO UO 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.

BOUWKUNDIG — (1/5)

DATUM: 18-09-2019
VERSIE: 1.0

00



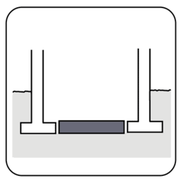
00 - Ruimtes

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 inwendige contour van het ruimteobject uitgesloten.
- Bij een ruimte in een trappenhuis, liftschacht of installatieschacht wordt in beginsel de netto-contour van de koker 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 ter 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	-	-	-	-	-	-	ObjectType	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte (projectafhankelijk: BVO, GO, VVO), netto contour, netto hoogte
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	vastleggen in separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcSpace, IfcZone	IfcClass	-	
	e	Ruimtenaam	-	-	-	-	-	-	Longname	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Ruimtenummer	-	-	-	-	-	-	ShortName	-	-	Uniek nummer per ruimte (conform separaat afsprakendocument)
	p	Bouwnummer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eigenschappen	e	Binnen/ buitenruimte	-	-	-	-	-	-	IsExternal, benoemen in Custom Pset	true/ false	-	Benoemen in Custom Pset omdat 'IsExternal' geen deel uitmaakt van Pset_SpaceCommon in Ifc 2x3
	e	Ruimtefunctie	-	-	-	-	-	-	ObjectType	-	-	Zoals gedefinieerd in het Bouwbesluit
	e	Wandafwerking	-	-	-	-	-	-	Pset_SpaceCommon:WallCovering	-	-	Wannneer 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	-	-	-	-	-	-	Pset_SpaceCommon:FloorCovering	-	-	Wannneer 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	-	-	-	-	-	-	Pset_SpaceCommon:CeilingCovering	-	-	Wannneer niet los gemodelleerd, als eigenschap meenemen in de ruimte. Bij meerdere afwerkingen Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
	p	Zonering Gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	-	IfcSpace; is gerelateerd aan IfcZone	-	-	
	p	Zonering Gebruiksgebied	-	-	-	-	-	-	IfcSpace; is gerelateerd aan IfcZone	-	-	
	p	Zonering Verblijfsgebied	-	-	-	-	-	-	IfcSpace; is gerelateerd aan IfcZone	-	-	
	p	Zonering Brandcompartimentering	-	-	-	-	-	-	IfcSpace; is gerelateerd aan IfcZone	-	-	
	p	Zonering Vluchtroute	-	-	-	-	-	-	IfcSpace; is gerelateerd aan IfcZone	-	-	
	p	Max. aantal pers. in Verblijfsgebied	-	-	-	-	-	-	Pset_SpaceOccupancyRequirements: OccupancyNumberPeak	aantal	stuks	Volgens vigerend bouwbesluit het aantal personen dat maximaal gelijktijdig in het verblijfsgebied aanwezig is.
	p	Aantal pers. in Verblijfsgebied	-	-	-	-	-	-	Pset_SpaceOccupancyRequirements: OccupancyNumber	aantal	stuks	
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

13.1*



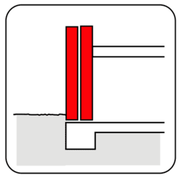
13.1* - Vloeren op grondslag; niet constructief

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.

Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv.: - tot de vloer behorende pompputten - egaliseren van de grondslag - vochtwerende lagen - werkvloeren onder de vloerconstructie - tot de vloer behorende verzwaringen - gebouwisolatievoorzieningen - vloerafwerkingen die één geheel vormen met de vloerconstructie

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, dikte, omtrek, volume
	e	Sparingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in spearaat afsprakendocument
	e	Nokken en sponningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e	Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Instortvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcSlab, IfcPlate	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: Loadbearing	true/ false	-	False (niet constructief)
	p	Massa	-	-	-	-	-	-	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
	p	Sterkteklasse	-	-	-	-	-	-	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
	p	Milieuklasse	-	-	-	-	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnviromentalClass voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Bijv. XC/ XD 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).
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

21.1*



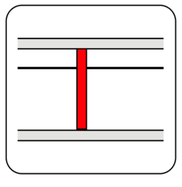
21.1* - Buitenwanden; niet constructief

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 vliesgevel moeten de buitenwandopeningen voorzien zijn van de gegevensbehoefte onder 31.**.

Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv.: - kelderwanden, traditioneel samengestelde wanden, gordijngevels en systeemwanden - borstweringen, wandverzwaringen en teruggliggende wanden van galerijen - schoorstenen die een onderdeel van de wand vormen - ventilatiekanalen die een onderdeel van de wand vormen - raaplagen in de spouwen en randaansluitingsvoorzieningen - gebouwisolatievoorzieningen - afwerkingen, die één geheel vormen met de buitenwand (incl. het voegwerk van schoon metselwerk) - verankeringen en bevestigingsmiddelen - dilatatievoegconstructies - gevelmetselwerken boven 200 mm onder maaiveld - boeiborden

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, dikte, hoogte, breedte (**basisregel: geen samengestelde spouwwanden** ivm hoeveelheden)
	e	Sparingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in spearaat afsprakendocument
	e	Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Afwijkingen in Eigenschappen tussen vlakken, als losse elementen modelleren
	e	Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Stelruimte t.o.v. hoofddraagconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stelruimtes afstemmen per onderdeel, vastleggen in uitgangspunten/afsprakendocument
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcWall, IfcCurtainWall	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Leverancier/ fabrikant	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: Manufacturer	-	-	Ten behoeve van onderhoud
	p	Merk	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: ModelReference	-	-	Ten behoeve van onderhoud
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Afwerking/ behandeling	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(RAL) kleurcode/ omschrijving (in het geval van metselwerk, Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file)
	e	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_WallCommon: Loadbearing	true/ false	-	False (niet constructief) Indien entiteit IfcCurtainWall, IfcWindow, IfcDoor: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e	In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	True (isExternal)
	e	Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	p	Weerstandsklasse	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: SecurityRating	classificatie	-	Bijv.: WK1 conform NEN 5096 Indien entiteit IfcWall, IfcCurtainWall, IfcPlate, IfcMember: benoemen in Custom Pset omdat 'SecurityRating' geen deel uitmaakt van Common Pset
#metselwerk	p	Metselwerkverband	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
#metselwerk	p	Voegtype	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Sterkteklasse	-	-	-	-	-	-	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
#beton	p	Milieuklasse	-	-	-	-	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnviromentalClass voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Bijv. XC/ XD 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)
#beton	p	Oppervlakteklasse	-	-	-	-	-	-	-	classificatie	-	Conform NEN-EN 13670
Componenten	e	Isolatie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tevens aangeven: isolatiewaarde en brandklasse
	e	Folies, slabben	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Volgens separaat uitgangspunten/afsprakendocument
	p	Geveldragers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Modelleren en voorzien van de bovenstaande Eigenschappen

22.1*



22.1* - Binnenwanden; niet constructief

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

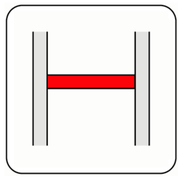
Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv.: - traditioneel samengestelde wanden en systeemwanden - brandwerende wanden - schoorstenen, die een onderdeel van de wand vormen - ventilatiekanalen die een onderdeel van de wand vormen - isolaties, die één geheel vormen met het wandsysteem - afwerkingen, die één geheel vormen met het wandsysteem (incl. het voegwerk van schoonmetselwerk) - randaansluitingsvoorzieningen - dilatatievoeg constructies - verankeringen en bevestigingsmiddelen

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, dikte, hoogte, breedte
	e	Sparingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in spearaat afsprakendocument
	e	Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e	Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Stelruimte t.o.v. hoofddraagconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stelruimtes afstemmen per onderdeel, vastleggen in uitgangspunten/afsprakendocument
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcWall, IfcCurtainWall	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Leverancier/ fabrikant	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: Manufacturer	-	-	Ten behoeve van onderhoud
	p	Merk	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: ModelReference	-	-	Ten behoeve van onderhoud
	p	Weerstandsklasse	-	-	-	-	-	-	SecurityRating benoemen in custom Pset	classificatie	-	Bijv.: WK1 conform NEN 5096 Indien entiteit IfcWall, IfcCurtainWall, IfcPlate, IfcMember: benoemen in Custom Pset omdat 'SecurityRating' geen deel uitmaakt van Common Pset
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Afwerking/ behandeling	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(RAL) kleurcode/ omschrijving (in het geval van metselwerk, Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file)
	e	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_WallCommon: Loadbearing	true/ false	-	False (niet constructief) Indien entiteit IfcCurtainWall: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e	In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	False
	e	Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	e	Luchtgeluidisolatie	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: AcousticRating	$D_{nT,A,k}$	dB	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/inkoop/uitvoering.
	p	Vlakheidsklasse	-	-	-	-	-	-	-	classificatie	-	
Componenten	p	Op te nemen installaties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Bouwfysische eis - brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	3D-component (dummy wanden/vloeren/vlakken) welke grafisch de scheidingen aangeven m.b.t. de bouwfysische eis, aan dit element is de parameter gekoppeld met de eiswaarde. Uitvoering afstemmen in separaat uitgangspunten/afsprakendocument.
	p	Bouwfysische eis - luchtgeluidisoalatie	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: AcousticRating	$D_{nT,A,k}$	dB	3D-component (dummy wanden/vloeren/vlakken) welke grafisch de scheidingen aangeven m.b.t. de bouwfysische eis, aan dit element is de parameter gekoppeld met de eiswaarde. Uitvoering afstemmen in separaat uitgangspunten/afsprakendocument.

BOUWKUNDIG — (2/5)

DATUM: 18-09-2019
VERSIE: 1.0

23.1*



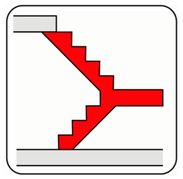
23.1* - Vloeren; niet constructief

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

Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv.: - beloopbare plafonds ten behoeve van installaties - wandaansluitingsvoorzieningen - tot de vloer behorende balken en verzwaringen - verankeringen en bevestigingsmiddelen - afwerkingen, die één geheel vormen met de vloerconstructie - gebouwisolatievoorzieningen - dilatatievoegconstructies

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste profilering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, hoogte, omtrek, afschot
	e	Sparingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in spearaat afsprakendocument
	e	Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Stelruimte t.o.v. hoofddraagconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stelruimtes afstemmen per onderdeel, vastleggen in uitgangspunten/afsprakendocument
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcSlab, IfcPlate	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Kleur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving)
	e	Afwerking/ behandeling	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: Loadbearing	true/ false	-	False (niet constructief)
	e	In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	
	e	Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	p	Sterkteklasse	-	-	-	-	-	-	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
	p	Milieuklasse	-	-	-	-	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnviromentalClass voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Bijv. XC/ XD 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)
	p	Wapeningshoeveelheid	-	-	-	-	-	-	wapeningshoeveelheid, benoemen in Custom Pset	wapeningshoeveelheid	kg/m³	
#beton	p	Oppervlakteklasse	-	-	-	-	-	-	-	classificatie	-	Conform NEN-EN 13670
	p	Vlakheidsklasse	-	-	-	-	-	-	-	classificatie	-	Conform NEN 2747
	p	Brandwerendheid hoofddraagconstructie	-	-	-	-	-	-	brandwerendheid tot bezwijken, benoemen in Custom Pset	moment tot bezwijken	minuten	
Componenten	e	Isolatie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tevens aangeven: isolatiewaarde en brandklasse
	p	Toog/ zeeg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ruimtereserveringsobject modelleren om rekening te kunnen houden met het effect van toog/ zeeg

24.1*



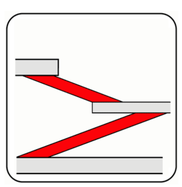
24.1* - Trappen en hellingen; trappen

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

Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv. : - randaansluitingsvoorzieningen - verankeringen en bevestigingsmiddelen - afwerkingen die één geheel vormen met de trapconstructie

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste profilering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: totale optrede, totale aantrede, totale breedte, volume, stootbord, trapbomen, schrobrand, welstuk, nokken
	e	Sparingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in spearaat afsprakendocument
	p	Stelruimte t.o.v. hoofddraagconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stelruimtes afstemmen per onderdeel, vastleggen in uitgangspunten/afsprakendocument
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcStair, IfcStairFlight, IfcRailing, IfcSlab, IfcMember	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Kleur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving). Bij meerdere afwerkingen Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
	e	Massa	-	-	-	-	-	-	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	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	Indien entiteit IfcStairFlight: benoemen in Custom Pset omdat 'IsExternal' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e	Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch 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 IfcStairFlight, IfcRailing: benoemen in Custom Pset omdat 'FireRating' geen deel uitmaakt van Common Pset
#beton	e	Afwerking/ behandeling	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	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
#beton	e	Milieuklasse	-	-	-	-	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnviromentalClass voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Bijv. XC/ XD 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)
#staal	e	Staalkwaliteit	-	-	-	-	-	-	staalkwaliteit, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	vb.: S235, S355
#staal	e	Conservering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Optrede	-	-	-	-	-	-	Pset_StairCommon: RiserHeight	hoogte	mm	
	p	Aantrede	-	-	-	-	-	-	Pset_StairCommon: TreadLength	diepte	mm	
#beton	p	Oppervlakteklasse	-	-	-	-	-	-	-	classificatie	-	Conform NEN-EN 13670
Componenten	p	Instortvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Randaansluitingsvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

24.2*



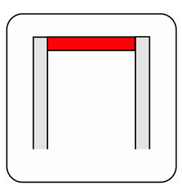
24.2* - Trappen en hellingen; hellingen

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

Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv.: - randaansluitingsvoorzieningen - verankeringen en bevestigingsmiddelen - afwerkingen die één geheel vormen met de hellingconstructie

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: totale breedte, volume
	e	Sparingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in spearaat afsprakendocument
	p	Stelruimte t.o.v. hoofddraagconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stelruimtes afstemmen per onderdeel, vastleggen in uitgangspunten/afsprakendocument
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcRamp, IfcSlab	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Massa	-	-	-	-	-	-	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	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_SlabCommon: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfcRamp: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e	In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	
	e	Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
#beton	e	Afwerking/ behandeling	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	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
#beton	e	Milieuklasse	-	-	-	-	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnvironmentalClass voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Bijv. XC/ XD 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)
#staal	e	Staalkwaliteit	-	-	-	-	-	-	staalkwaliteit, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	vb.: S235, S355
#staal	e	Conservering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
#beton	p	Oppervlakteklasse	-	-	-	-	-	-	-	classificatie	-	Conform NEN-EN 13670
Componenten	p	Instortvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Randaansluitingsvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

27.1*



27.1* - Daken; niet constructief

Verzameling van niet-constructieve daken, zowel hellend als vlak, die de begrenzing van het gebouw aan de bovenzijde vormen, gerekend vanaf de binnenzijde en vanaf de bovenzijde van de buitenwanden.

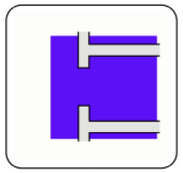
Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv.: - dakvloeren, dakoverstekken en luifels - kleine boeiboorden als dakrandafwerking - gootconstructies en dakranden - isolaties die één geheel vormen met de dakconstructie - isolaties die tevens het afschot vormen - afschotlagen en mastiekranden - dilatatievoegconstructies

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, lengte, breedte, hellingshoek
	e	Sparingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in spearaat afsprakendocument
	e	Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Stelruimte t.o.v. hoofddraagconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stelruimtes afstemmen per onderdeel, vastleggen in uitgangspunten/afsprakendocument
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcRoof, IfcSlab	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Kleur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving)
	e	Afwerking	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar)
	e	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_SlabCommon: Loadbearing	true/ false	-	False (niet constructief) Indien entiteit IfcRoof, IfcFlowSegment, IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e	In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch 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
Componenten	e	Isolatie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Afschot modelleren; tevens aangeven: isolatiewaarde en brandklasse

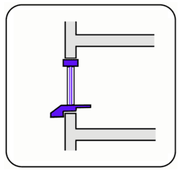
BOUWKUNDIG — (3/5)

DATUM: 18-09-2019
VERSIE: 1.0

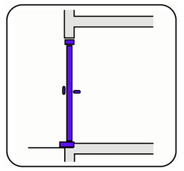
31.1*



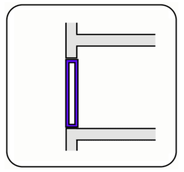
31.2*



31.3*



31.4*



31.1* - Buitenwandopeningen; niet gevuld

Verzameling van niet-gevulde openingen in buitenwanden.

31.2* - Buitenwandopeningen; gevuld met ramen

Verzameling van met ramen en raamkozijnen gevulde openingen in buitenwanden.

31.3* - Buitenwandopeningen; gevuld met deuren

Verzameling van met deuren en deurkozijnen gevulde openingen in buitenwanden.

31.4* - Buitenwandopeningen; gevuld met puien

Verzameling van met puien (inclusief ramen en deuren) gevulde openingen in buitenwanden.

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 gelieerde componenten (dagkantafwerkingen, etc.) zijn verwerkt in de kaarten 41.**.

Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

[Ramen] Bijv.: - draai-, klep-, schuif-, tuimel-, taats- en overige typen ramen, - ventilatiekleppen en roosters in (raam)openingen

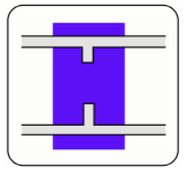
[Deuren] Bijv.: - draai-, schuif-, tuimel- en overige typen deuren, - luiken

[Puien] Bijv.: - alle raam- en deurtypes

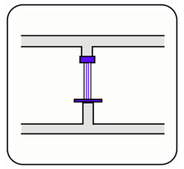
[Allen] Bijv.: - randaansluitingsvoorzieningen, - lateien, dorpels en waterslagen, - vensterbanken en koven, - buitenzonweringen, rolluiken en verduisteringsvoorzieningen, - bevestigingsmiddelen en hang- en sluitwerken, - beveiligingsvoorzieningen, - bedieningen die één geheel vormen met een bepaald onderdeel, - beglazingen, - conserveringsbehandelingen, - afwerkingen

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, hoogte, breedte, omtrek, lengte stijlen, lengte regels
	e	Vlakverdeling/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Stelruimte t.o.v. omliggende geometrie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stelruimtes afstemmen per onderdeel, vastleggen in uitgangspunten/afsprakendocument
	p	Vorm buitenste profilering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcWindow, IfcDoor	IfcClass	-	Gebruik voor onderdelen het meest geëigende type BIM-entiteit (panelen: IfcPlate, stijlen en regels: IfcMember, beglazing/ramen: IfcWindow, deuren: IfcDoors)
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
SAMENSTELLING												
Eigenschappen	e	Merk	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: ModelReference	-	-	Unieke samenstellingscode is afhankelijk van merk kozijn en type vlakvulling
	e	In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	
	e	Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	e	Luchtgeluidisolatie	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: AcousticRating	$D_{nT,A,k}$	dB	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/inkoop/uitvoering.
	p	Warmtedoorgangscoefficient	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: ThermalTransmittance	U-waarde	W/ m².K	Warmteweerstand R = 1/ U Indien entiteit IfcMember: benoemen in Custom Pset omdat 'ThermalTransmittance' geen deel uitmaakt van Common Pset in ifc 2x3
	p	Weerstandsklasse	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: SecurityRating	classificatie	-	Bijv.: WK1 conform NEN 5096 Indien entiteit IfcWall, IfcCurtainWall, IfcPlate, IfcMember: benoemen in Custom Pset omdat 'SecurityRating' geen deel uitmaakt van Common Pset
	p	Rookwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: SmokeStop	true/ false	-	Indien entiteit IfcMember, IfcPlate: benoemen in Custom Pset omdat 'SmokeStop' geen deel uitmaakt van Common Pset
	p	ITS (Integrale Toegankelijkheidsstandaard)	-	-	-	-	-	-	-	true/ false	-	
KOZIJN												
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Merk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Dient hetzelfde merk te zijn als de samenstelling voor de herleidbaarheid.
	e	Afwerking/ behandeling	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Kleur (binnenzijde, buitenzijde)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(RAL) kleurcode/ omschrijving. Als binnenkleur afwijkt van buitenkleur Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
VLAKVULLING												
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Type vlakvulling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Projectkeuze: omschrijving (vb. draaikiepraam, paneel, vast glas) of code
	e	Kleur (binnenzijde, buitenzijde)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(RAL) kleurcode/ omschrijving. Als binnenkleur afwijkt van buitenkleur Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
	e	Nooduitgang	-	-	-	-	-	-	Pset_DoorCommon: FireExit	true/ false	-	
	p	Draairichting	-	-	-	-	-	-	verdeling: IfcWindowStyleOperationEnum positie paneel in verdeling: IfcWindowPanelPositionEnum draairichting paneel: IfcWindowPanelOperationEnumeration	-	-	
	p	ZTA	-	-	-	-	-	-	Pset_DoorWindowGlazingType: BeamRadiationTransmittance	factor	-	G-waarde
	p	LTA	-	-	-	-	-	-	Pset_DoorWindowGlazingType: Translucency	factor	-	
	p	Glas specificatie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Omschrijving glas (vb. veiligheidsglas, HR++)
	p	Geintegreerde zonwering	-	-	-	-	-	-	-	true/ false	-	
	p	Doorvalbeveiliging	-	-	-	-	-	-	-	true/ false	-	
	p	HSW - uniek nummer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - type scharnier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - type slot (elektrisch)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - type sluitplaat (elektrisch)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - cilinder	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - beveiliging	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - kabeloverbrenging	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - standsignalering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - schootsignalering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - dranger (elektrisch)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - E voeding	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	e	Vensterbanken en koven	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e	Lateien, dorpels en waterslagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e	Ventilatierooster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Modelleren en tevens aangeven: ventilatiecapciteit
	p	Zonwering, rolluiken en verduisteringsvoorzie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Bouwfysische eis - brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	3D-component (dummy wanden/vloeren/vlakken) welke grafisch de scheidingen aangeven m.b.t. de bouwfysische eis, aan dit element is de parameter gekoppeld met de eiswaarde. Uitvoering afstemmen in separaat uitgangspunten/afsprakendocument.
	p	Bouwfysische eis - luchtgeluidisolatie	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: AcousticRating	$D_{nT,A,k}$	dB	3D-component (dummy wanden/vloeren/vlakken) welke grafisch de scheidingen aangeven m.b.t. de bouwfysische eis, aan dit element is de parameter gekoppeld met de eiswaarde. Uitvoering afstemmen in separaat uitgangspunten/afsprakendocument.

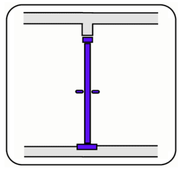
32.1*



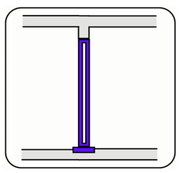
32.2*



32.3*



32.4*



32.1* - Binnenwandopeningen; niet gevuld

Verzameling van niet-gevulde openingen in binnenwanden.

32.2* - Binnenwandopeningen; gevuld met ramen

Verzameling van met ramen en raamkozijnen gevulde openingen in binnenwanden.

32.3* - Binnenwandopeningen; gevuld met deuren

Verzameling van met deuren en deurkozijnen gevulde openingen in binnenwanden.

32.4* - Binnenwandopeningen; gevuld met puien

Verzameling van met puien (inclusief ramen en deuren) gevulde openingen in binnenwanden.

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 gelieerde componenten (dagkantafwerkingen, etc.) zijn verwerkt in de kaarten 42.**.

Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

[Ramen] Bijv.: - draai-, schuif- en overige typen ramen, - brandwerende raamkozijnen, - vensterbanken en koven

[Deuren] Bijv.: - draai-, schuif- en overige typen deuren, - brandwerende deurkozijnen, - luiken

[Puien] Bijv.: - alle raam- en deurtypen, - brandwerende puien, - vensterbanken en koven

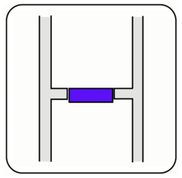
[Allen] Bijv.: - randaansluitingsvoorzieningen, - lateien en dorpels, - verduisteringsvoorzieningen, - bevestigingsmiddelen en hang- en sluitwerken, - bedieningen die één geheel vormen met een bepaald onderdeel, - beglazingen, - conserveringsbehandelingen, - afwerkingen

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, hoogte, breedte, omtrek, lengte stijlen, lengte regels
	e	Vlakverdeling/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Stelruimte t.o.v. omliggende geometrie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stelruimtes afstemmen per onderdeel, vastleggen in uitgangspunten/afsprakendocument
	p	Vorm buitenste profilering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcWindow, IfcDoor	IfcClass	-	Gebruik voor onderdelen het meest geëigende type BIM-entiteit (panelen: IfcPlate, stijlen en regels: IfcMember, beglazing/ramen: IfcWindow, deuren: IfcDoors)
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
SAMENSTELLING												
Eigenschappen	e	Merk	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: ModelReference	-	-	Unieke samenstellingscode is afhankelijk van merk kozijn en type vlakvulling
	e	In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	
	e	Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	e	Luchtgeluidisolatie	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: AcousticRating	$D_{nT,A,k}$	dB	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/inkoop/uitvoering.
	p	Weerstandsklasse	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: SecurityRating	classificatie	-	Bijv.: WK1 conform NEN 5096 Indien entiteit IfcWall, IfcCurtainWall, IfcPlate, IfcMember: benoemen in Custom Pset omdat 'SecurityRating' geen deel uitmaakt van Common Pset
	p	Rookwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: SmokeStop	true/ false	-	Indien entiteit IfcMember, IfcPlate: benoemen in Custom Pset omdat 'SmokeStop' geen deel uitmaakt van Common Pset
	p	ITS (Integrale Toegankelijkheidsstandaard)	-	-	-	-	-	-	-	true/ false	-	
KOZIJN												
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Kozijnmerk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e	Afwerking/ behandeling	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Kleur (binnenzijde, buitenzijde)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(RAL) kleurcode/ omschrijving. Als binnenkleur afwijkt van buitenkleur Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
VLAKVULLING												
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Type vlakvulling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Projectkeuze: omschrijving (vb. draaikiepraam, paneel, vast glas) of code
	e	Kleur (binnenzijde, buitenzijde)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(RAL) kleurcode/ omschrijving. Als binnenkleur afwijkt van buitenkleur Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
	e	Nooduitgang	-	-	-	-	-	-	Pset_DoorCommon: FireExit	true/ false	-	
	p	Draairichting	-	-	-	-	-	-	verdeling: IfcWindowStyleOperationEnum positie paneel in verdeling: IfcWindowPanelPositionEnum draairichting paneel: IfcWindowPanelOperationEnumeration	-	-	
	p	Glas specificatie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Omschrijving glas (vb. veiligheidsglas, HR++)
	p	Doorvalbeveiliging	-	-	-	-	-	-	-	true/ false	-	
	p	HSW - uniek nummer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - type scharnier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - type slot (elektrisch)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - type sluitplaat (elektrisch)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - cilinder	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - beveiliging	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - kabeloverbrenging	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - standsignalering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - schootsignalering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - dranger (elektrisch)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - E voeding	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Uniek deurnummer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uniek nummer t.b.v. sluitplannen etc.
Componenten	e	Vensterbanken en koven	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e	Lateien en dorpels	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Verduisteringsvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Bouwfysische eis - brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	3D-component (dummy wanden/vloeren/vlakken) welke grafisch de scheidingen aangeven m.b.t. de bouwfysische eis, aan dit element is de parameter gekoppeld met de eiswaarde. Uitvoering afstemmen in separaat uitgangspunten/afsprakendocument.
	p	Bouwfysische eis - luchtgeluidisolatie	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: AcousticRating	$D_{nT,A,k}$	dB	3D-component (dummy wanden/vloeren/vlakken) welke grafisch de scheidingen aangeven m.b.t. de bouwfysische eis, aan dit element is de parameter gekoppeld met de eiswaarde. Uitvoering afstemmen in separaat uitgangspunten/afsprakendocument.

BOUWKUNDIG — (4/5)

DATUM: 18-09-2019
VERSIE: 1.0

33.**



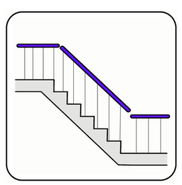
33.** - Vloeropeningen

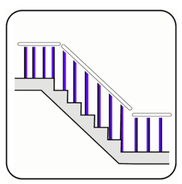
Verzameling van met een vulling voorziene openingen in vloeren.

Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv.: - toegangsluiken naar hogere of lagere niveaus - roostervloeren in leidingschachten - randaansluitingsvoorzieningen - ravelingen - bevestigingsmiddelen en hang- en sluitwerken - bedieningen die één geheel vormen met een bepaald onderdeel - beglazingen - conserveringsbehandelingen - afwerkingen

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, omtrek
	p	Stelruimte t.o.v. hoofddraagconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stelruimtes afstemmen per onderdeel, vastleggen in uitgangspunten/afsprakendocument
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcSlab, IfcPlate	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Leverancier/ Fabrikant	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: Manufacturer	-	-	Ten behoeve van onderhoud
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Afwerking/ behandeling	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Kleur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(RAL) kleurcode/ omschrijving. Als binnenkleur afwijkt van buitenkleur Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
	e	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: Loadbearing	true/ false	-	
	e	In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	
	e	Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	p	Warmtedoorgangscoefficient	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: ThermalTransmittance	U-waarde	W/ m^2.K	Warmteweerstand R = 1/ U
	p	Weerstandsklasse	-	-	-	-	-	-	SecurityRating benoemen in custom Pset	classificatie	-	Bijv.: WK1 conform NEN 5096 Indien entiteit IfcPlate, IfcSlab: benoemen in Custom Pset omdat 'SecurityRating' geen deel uitmaakt van Common Pset
Componenten	e	Isolatie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tevens aangeven: isolatiewaarde en brandklasse
	e	Randafwerking	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

34.**





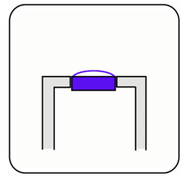
34.** - Balustrades en leuningen

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

Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv.: - balustrades en leuningen langs dakranden - bevestigingsmiddelen - conserveringsbehandelingen - afwerkingen

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte
	e	Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Stelruimte t.o.v. omliggende geometrie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stelruimtes afstemmen per onderdeel, vastleggen in uitgangspunten/afsprakendocument
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcRailing	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Afwerking/ behandeling	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Kleur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving), bij meerdere waarden Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
	e	In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_RailingCommon: IsExternal	true/ false	-	
	p	Gebruiksklasse	-	-	-	-	-	-	-	classificatie	-	Klasse A t/m K (volgens NEN:EN1990-1-1)
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

37.**



37.** - Dakopeningen

Verzameling van met een vulling 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.

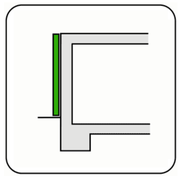
Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv.: - dakluiken, rooklukken en daklichten - randaansluitingsvoorzieningen - raveelconstructies - bevestigingsmiddelen en hang- en sluitwerken - beveiligingsvoorzieningen - bedieningen die één geheel vormen met een bepaald onderdeel - beglazingen - afwerkingen

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, hoogte, breedte, omtrek, lengte stijlen, lengte regels
	e	Vlakverdeling/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Stelruimte t.o.v. omliggende geometrie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stelruimtes afstemmen per onderdeel, vastleggen in uitgangspunten/afsprakendocument
	p	Vorm buitenste profilering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcWindow, IfcDoor	IfcClass	-	Gebruik voor onderdelen het meest geëigende type BIM-entiteit (panelen: IfcPlate, stijlen en regels: IfcMember, beglazing/ramen: IfcWindow, deuren: IfcDoors)
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
SAMENSTELLING												
Eigenschappen												
	e	Merk	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: ModelReference	-	-	Unieke samenstellingscode is afhankelijk van merk kozijn en type vlakvulling
	e	In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	
	e	Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	e	Luchtgeluidisolatie	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: AcousticRating	$D_{nT,A,k}$	dB	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/inkoop/uitvoering.
	p	Warmtedoorgangscoefficient	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: ThermalTransmittance	U-waarde	W/ m^2.K	Warmteweerstand R = 1/ U
	p	Weerstandsklasse	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: SecurityRating	classificatie	-	Bijv.: WK1 conform NEN 5096 Indien entiteit IfcWall, IfcCurtainWall, IfcPlate, IfcMember: benoemen in Custom Pset omdat 'SecurityRating' geen deel uitmaakt van Common Pset
	p	Rookwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: SmokeStop	true/ false	-	
	p	Leverancier/ fabrikant	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: Manufacturer	-	-	Ten behoeve van onderhoud
KOZIJN												
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Kozijnmerk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e	Afwerking/ behandeling	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Kleur (binnenzijde, buitenzijde)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(RAL) kleurcode/ omschrijving. Als binnenkleur afwijkt van buitenkleur Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
VLAKVULLING												
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Type vlakvulling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Projectkeuze: omschrijving (vb. draaikiepraam, paneel, vast glas) of code
	e	Kleur (binnenzijde, buitenzijde)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(RAL) kleurcode/ omschrijving. Als binnenkleur afwijkt van buitenkleur Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
	e	HSW - uniek nummer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Draairichting	-	-	-	-	-	-	verdeling: IfcWindowStyleOperationEnum positie paneel in verdeling: IfcWindowPanelPositionEnum draairichting paneel: IfcWindowPanelOperationEnumeration	-	-	
	p	ZTA	-	-	-	-	-	-	Pset_DoorWindowGlazingType:	factor	-	G-waarde
	p	LTA	-	-	-	-	-	-	Pset_DoorWindowGlazingType: Transluceny	factor	-	
	p	Glas specificatie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Omschrijving glas (vb. veiligheidsglas, HR++)
	p	Geintegreerde zonwering	-	-	-	-	-	-	-	true/ false	-	
	p	HSW - type scharnier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - type slot (elektrisch)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - type sluitplaat (elektrisch)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - cilinder	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - beveiliging	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - kabeloverbrenging	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - standsignalering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - schootsignalering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - dranger (elektrisch)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	HSW - E voeding	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	e	Randafwerking	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e	Ventilatierooster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Modelleren en tevens aangeven: ventilatiecapciteit
	p	Zonwering, rolluiken en verduisteringsvoorzie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Bouwfysische eis - brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	3D-component (dummy wanden/vloeren/vlakken) welke grafisch de scheidingen aangeven m.b.t. de bouwfysische eis, aan dit element is de parameter gekoppeld met de eiswaarde. Uitvoering afstemmen in separaat uitgangspunten/afsprakendocument.
	p	Bouwfysische eis - luchtgeluidisoalatie	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: AcousticRating	$D_{nT,A,k}$	dB	3D-component (dummy wanden/vloeren/vlakken) welke grafisch de scheidingen aangeven m.b.t. de bouwfysische eis, aan dit element is de parameter gekoppeld met de eiswaarde. Uitvoering afstemmen in separaat uitgangspunten/afsprakendocument.

BOUWKUNDIG — (5/5)

DATUM: 18-09-2019
VERSIE: 1.0

41.1*



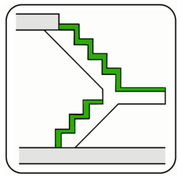
41.1* - Buitenwandafwerkingen

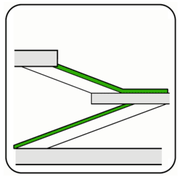
Verzameling van afwerkingen van de buitenzijde van buitenwanden, gerekend vanaf de wandconstructie.

Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv.: - isolerende, akoestische en brandwerende afwerkingen - gevelbekledingen en gevelbetimmeringen - bepleisteringen - betegelingen - schilderafwerkingen

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e	Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcPlate, IfcCovering, IfcWall, IfcBuildingElementProxy	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Afwerking/ behandeling	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Kleur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving)
	e	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfcCovering, IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e	In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	Indien entiteit IfcCovering, IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat 'IsExternal' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e	Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	p	Brandwerende afwerking	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	e	Dagkantafwerking, waterslagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In het geval van 31.1* Buitenwandopeningen; niet gevuld
	p	Verankering en bevestiging	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet modelleren, wel terug laten komen in details

44.**





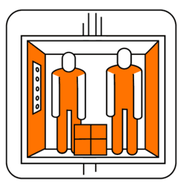
44.** - Trap- en hellingafwerkingen

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

Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv.: - isolerende, akoestische en brandwerende afwerkingen - afwerkingen op boven-, onder- en zijkanten van trappen/ hellingen en bordessen - terrazzoafwerkingen - betegelde - en natuursteenafwerkingen - houten trap-/ hellingafwerkingen - vloerbedekkingen op bordessen, trede-/ hellingen en stootbordbekledingen - tragneusprofielen - schilderwerken - randaansluitingsvoorzieningen - dilatatievoegconstructies/ - dekvloeren samengesteld uit zand/cement of synthetische stoffen

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	Sparingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in spearaat afsprakendocument
	e	Afschot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e	Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e	Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Steluimte t.o.v. hoofddraagconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Steluimtes afstemmen per onderdeel, vastleggen in uitgangspunten/afsprakendocument
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcPlate, IfcCovering, IfcWall	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Leverancier/ fabrikant	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: Manufacturer	-	-	Ten behoeve van onderhoud
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Afwerking/ behandeling	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Kleur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving)
	e	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfcCovering: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Pset_CoveringCommon
	e	In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	Indien entiteit IfcCovering: benoemen in Custom Pset omdat 'IsExternal' geen deel uitmaakt van Common Pset
	p	Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_CoveringCommon:FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	p	Brandwerende afwerking	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Warmtedoorgangscoefficient	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: ThermalTransmittance	U-waarde	W/ m².K	Warmteweerstand R = 1/ U Indien entiteit IfcCovering: benoemen in Custom Pset omdat 'ThermalTransmittance' geen deel uitmaakt van Common Pset in Ifc 2x3
Componenten	p	Randaansluitingsvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

66.**

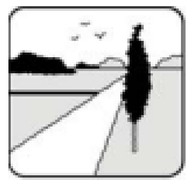


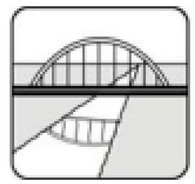
66.** - Transport

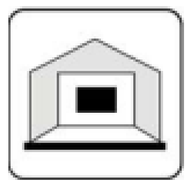
Verzameling van voorzieningen voor het verticale en horizontale transport van personen en goederen door middel van liften en roltrappen

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte
	e	Ruimtebeslag tbv onderhoud	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e	Vlakverdeling/ invullingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcTransportElement, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowSegment, IfcFlowFitting, IfcFlowMovingDevice, IfcFlowTerminal	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Liftnummer	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: ModelLabel	-	-	Uniek nummer per lift
	p	Systeemtype	-	-	-	-	-	-	System Type	-	-	In overleg met leverancier
	p	Leverancier/ fabrikant	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: Manufacturer	-	-	Ten behoeve van onderhoud
	p	Merk	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: ModelReference	-	-	Ten behoeve van onderhoud
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	IsExternal benoemen in custom Pset	true/ false	-	Benoemen in Custom Pset omdat 'IsExternal' geen deel uitmaakt van Pset_SpaceCommon in Ifc 2x3
	e	Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	FireRating benoemen in custom Pset	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering., volgens separaat afsprakendocument. 0, 20, 30, 60, etc... (WBDBO)(bij elementen ter plaatse doorgang brandwerend element) benoemen in Custom Pset omdat 'IsExternal' geen deel uitmaakt van Common Pset voor meest geëigende entiteiten
	p	Capaciteit (aantal personen)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Vluchtdeur	-	-	-	-	-	-	Pset_TransportElementCommon: FireExit	true/ false	-	Indien entiteit IfcBuildingElementProxy, IfcFlowSegment, IfcFlowFitting, IfcFlowMovingDevice, IfcFlowTerminal: benoemen in Custom Pset omdat 'FireExit' geen deel uitmaakt van Common Pset
	p	Groepnaam/nummer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In overleg met Installateur
	p	Groepkast naam/ nummer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In overleg met Installateur
Componenten	e	Sparingsopgave	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in spearaat afsprakendocument
	e	Bediening	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Twin, Tripple, etc
	e	Verankering en bevestiging	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet modelleren, wel terug laten komen in details

90.**







90.** - Terrein

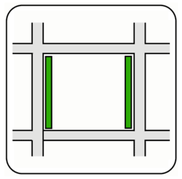
Onder terrein vallen grondvoorziening, opstallen, omheiningen en terreinafwerkingen.

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte
	e	Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcBuildingElementProxy	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Leverancier/ fabrikant	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: Manufacturer	-	-	Ten behoeve van onderhoud
	p	Merk	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: ModelReference	-	-	Ten behoeve van onderhoud
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Kleur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving)
	e	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	benoemen in custom Pset	true/ false	-	Indien entiteit IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat Pset_BuildingElementProxyCommon in Ifc 2x3 niet bestaat
	e	In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	IsExternal benoemen in custom Pset	true/ false	-	Indien entiteit IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat Pset_BuildingElementProxyCommon in Ifc 2x3 niet bestaat
Componenten	e	Bevestigingsconstructies	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

INRICHTING — (1/2)

DATUM: 18-09-2019
VERSIE: 1.0

42.1*



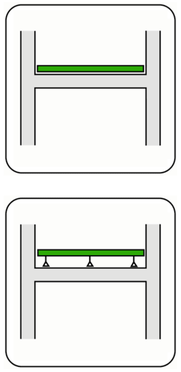
42.1* - Binnenwandafwerkingen

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

Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv.: - isolerende, akoestische en brandwerende afwerkingen - wandbekledingen en wandbetimmeringen - bepleisteringen - betegelingen - schilderafwerkingen - hoekbeschermers en stootbanden die één geheel vormen met de wandafwerking

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e	Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcPlate, IfcCovering, IfcWall	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Afwerking/ behandeling	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Kleur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving)
	e	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfcCovering: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e	In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	Indien entiteit IfcCovering: benoemen in Custom Pset omdat 'IsExternal' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e	Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	p	Brandwerende afwerking	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Vlakheidsklasse	-	-	-	-	-	-	-	classificatie	-	
Componenten	e	Dagkantafwerking	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In het geval van 32.1* Binnenwandopeningen; niet gevuld
	p	Verankering en bevestiging	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet modelleren, wel terug laten komen in details

43.**



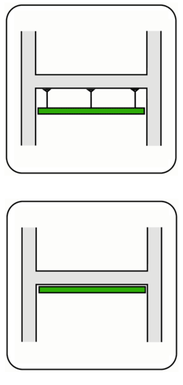
43.** - Vloerafwerkingen; verhoogd en niet verhoogd

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.

Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv. : - podiums en toneelvloeren - verhoogde computervloeren - randaansluitingsvoorzieningen - afwerkingen die één geheel vormen met de verhoogde vloerconstructie - dilatatievoegconstructies/ - isolerende, akoestische en brandwerende afwerkingen - dekvloeren samengesteld uit zand/cement of synthetische stoffen - terrazzovloeren - betegelde en natuursteenvloeren - houten (parket)vloerafwerkingen - vloerbedekkingen en afwerkingen op de dekvloeren - plinten - matomrandingen

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, hoogte, omtrek Noot: maak een projectkeuze welke afwerkingen gemodelleerd worden en wat als eigenschap van een element/ ruimte wordt meegegeven.
	e	Sparingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in spearaat afsprakendocument
	e	Afschot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e	Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e	Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcSlab, IfcCovering	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Leverancier/ fabrikant	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: Manufacturer	-	-	Ten behoeve van onderhoud
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Afwerking/ behandeling	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Kleur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving)
	e	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_SlabCommon: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfcCovering: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Pset_CoveringCommon
	e	In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_SlabCommon: IsExternal	-	true/ false	Indien entiteit IfcCovering: benoemen in Custom Pset omdat 'IsExternal' geen deel uitmaakt van Common Pset
	p	Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	p	Brandwerende afwerking	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Warmtedoorgangscoefficient	-	-	-	-	-	-	Pset_SlabCommon: ThermalTransmittance	U-waarde	W/ m².K	Warmteweerstand R = 1/ U Indien entiteit IfcCovering: benoemen in Custom Pset omdat 'ThermalTransmittance' geen deel uitmaakt van Common Pset in Ifc 2x3
	e	Luchtgeluidisolatie	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: AcousticRating	$D_{nT,A,k}$	dB	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/inkoop/uitvoering.
	p	Vlakheidsklasse	-	-	-	-	-	-	-	classificatie	-	Conform NEN 2747
Componenten	p	Ondervloerconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ten behoeve van afstemming met installaties (bijvoorbeeld: pootjes computervloeren) Noot: ter plaatse moeilijke knooppunten modelleren, ntb tijdens project;
	p	Randaansluitingsvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Bouwfysische eis - brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	3D-component (dummy wanden/vloeren/vlakken) welke grafisch de scheidingen aangeven m.b.t. de bouwfysische eis, aan dit element is de parameter gekoppeld met de eiswaarde. Uitvoering afstemmen in separaat uitgangspunten/afsprakendocument.
	p	Bouwfysische eis - luchtgeluidisoalatie	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: AcousticRating	$D_{nT,A,k}$	dB	3D-component (dummy wanden/vloeren/vlakken) welke grafisch de scheidingen aangeven m.b.t. de bouwfysische eis, aan dit element is de parameter gekoppeld met de eiswaarde. Uitvoering afstemmen in separaat uitgangspunten/afsprakendocument.

45.**



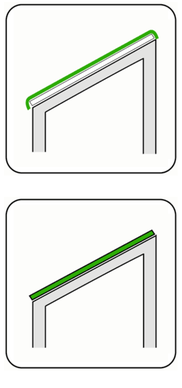
45.** - Plafondafwerkingen; verlaagd en niet verlaagd

Verzameling van afwerkingen van de onderzijde 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.

Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv. - isolerende, akoestische en brandwerende afwerkingen - randaansluitingsvoorzieningen - verticale plafondovergangen - plafondkoven en gordijnplanken - afwerkingen die één geheel vormen met de verlaagde plafondconstructie - schilderwerken - dilatatievoegconstructies/ - plafondbekledingen en plafondbetimmeringen - bepleisteringen - betegelingen - schilderafwerkingen - plafondkoven en gordijnplanken

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, hoogte, breedte, dikte, omtrek Noot: maak een projectkeuze welke afwerkingen gemodelleerd worden en wat als eigenschap van een element/ ruimte wordt meegegeven.
	e	Sparingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in spearaat afsprakendocument
	e	Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e	Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Stelruimte t.o.v. hoofddraagconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stelruimtes afstemmen per onderdeel, vastleggen in uitgangspunten/afsprakendocument
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcCovering	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Leverancier/ fabrikant	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: Manufacturer	-	-	Ten behoeve van onderhoud
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Afwerking/ behandeling	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Kleur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving)
	e	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_PlateCommon: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfcCovering: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Pset_CoveringCommon
	e	In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_PlateCommon: IsExternal	true/ false	-	Indien entiteit IfcCovering: benoemen in Custom Pset omdat 'IsExternal' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e	Luchtgeluidisolatie	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: AcousticRating	$D_{nT,A,k}$	dB	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/inkoop/uitvoering.
	p	Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	p	Warmtedoorgangscoefficient	-	-	-	-	-	-	Pset_PlateCommon: ThermalTransmittance	U-waarde	W/ m².K	U-waarde in W/ m².K warmteweerstand R = 1/ U U-waarde overgang binnen- en/of buitenlucht toekennen aan element dat aan buiten- en/of binnenruimte grenst U-waarde niet gemodelleerde spouw toekennen aan één element in de scheidingsconstructie alternatief: U-waarde alleen toekennen aan het element in de scheidingsconstructie dat het meest bijdraagt aan de isolatiewaarde van de gehele scheidingsconstructie
Componenten	e	Koofconstructies en gordijnplanken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Ophangconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ten behoeve van afstemming met installaties Noot: ter plaatse moeilijke knooppunten modelleren, ntb tijdens project;
	p	Bouwfysische eis - brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	3D-component (dummy wanden/vloeren/vlakken) welke grafisch de scheidingen aangeven m.b.t. de bouwfysische eis, aan dit element is de parameter gekoppeld met de eiswaarde. Uitvoering afstemmen in separaat uitgangspunten/afsprakendocument.
	p	Bouwfysische eis - luchtgeluidisoalatie	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: AcousticRating	$D_{nT,A,k}$	dB	3D-component (dummy wanden/vloeren/vlakken) welke grafisch de scheidingen aangeven m.b.t. de bouwfysische eis, aan dit element is de parameter gekoppeld met de eiswaarde. Uitvoering afstemmen in separaat uitgangspunten/afsprakendocument.

47.**



47.** - Dakafwerkingen; afwerkingen en bekledingen

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

Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv.: - dakbedekkingen van bitumen, kunststof en steenachtige materialen/ behorend bij het afwerkingspakket - gebouwisolatievoorzieningen - brandwerende voorzieningen - randaansluitingsvoorzieningen - panlatten - daktrimmen - dilatatievoegconstructies - looppaden

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, hoogte, omtrek Noot: maak een projectkeuze welke afwerkingen gemodelleerd worden en wat als eigenschap van een element/ ruimte wordt meegegeven.
	e	Sparingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in spearaat afsprakendocument
	e	Afschot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e	Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e	Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcSlab, IfcCovering	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Afwerking/ behandeling	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Kleur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving)
	e	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_SlabCommon: Loadbearing	true/ false	-	
	e	In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_SlabCommon: IsExternal	true/ false	-	
Componenten	p	Ondervloerconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ten behoeve van afstemming met installaties (bijvoorbeeld: pootjes computervloeren) Noot: ter plaatse moeilijke knooppunten modelleren, ntb tijdens project;

INRICHTING — (2/2)

DATUM: 18-09-2019
VERSIE: 1.0

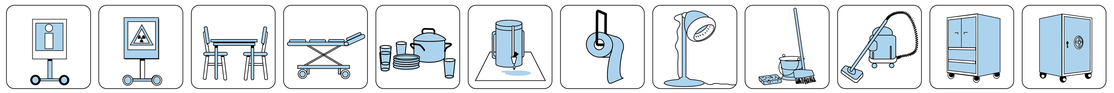
7*.**

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 prestatiemodel.

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte
	e	Vlakverdeling/ invullingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcFurnishingElement, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowTerminal, IfcStair, IfcStairFlight, IfcRailing, IfcSlab	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Leverancier/ fabrikant	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: Manufacturer	-	-	Ten behoeve van onderhoud
	p	Merk	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: ModelReference	-	-	Ten behoeve van onderhoud
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Kleur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving)
	e	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	Indien entiteit IfcFurnishingElement, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowTerminal, IfcStairFlight: benoemen in Custom Pset omdat 'IsExternal' geen deel uitmaakt van Common Pset
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

8*.**



8*.** - Losse inventaris

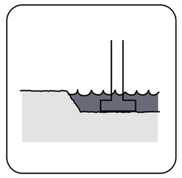
Onder losse inventaris vallen; verkeersinventaris, gebruikersinventaris, keukeninventaris, sanitaire inventaris, schoonmaakinventaris.
Noot: Elementkaart is geconcentreerd op de bouwkundige gegevensbehoefte en esthetische verschijningsvorm binnen het prestatiemodel.

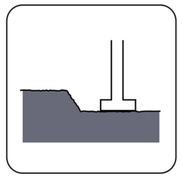
		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcFurnishingElement, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowTerminal	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Leverancier/ fabrikant	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: Manufacturer	-	-	Ten behoeve van onderhoud
	p	Merk	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: ModelReference	-	-	Ten behoeve van onderhoud
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Kleur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving)
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

CONSTRUCTIEF — (1/4)

DATUM: 18-09-2019
VERSIE: 1.0

11.**





11.** - Bodemvoorzieningen; grond & water

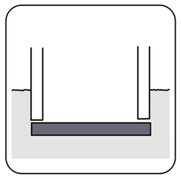
Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv.: - verwijderen van oude opstallen, beplantingen en funderingsresten - maatvoering van het gebouw in het terrein, bouwramen - damwanden, taludvoorzieningen 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 sleuven - 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	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, dikte, omtrek, volume
	e	Positiebepaling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bijv. puntniveau t.o.v. peil, bovenkant t.o.v. NAP, onderkant t.o.v. NAP
	e	Sparingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in spearaat afsprakendocument
	p	Hijsvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcSlab, IfcPlate, IfcBuildingElementProxy	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	*IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification*	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Massa	-	-	-	-	-	-	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	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfcFooting: benoemen in Custom Pset omdat Pset_FootingCommon niet bestaat
	e	Sterkteklasse	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnviromentalClass voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Bijv. XC/ XD 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).
	p	Brandwerendheid hoofddraagconstructie	-	-	-	-	-	-	brandwerendheid tot bezwijken, benoemen in Custom Pset	moment tot bezwijken	minuten	
	Ntaal	p Staalkwaliteit	-	-	-	-	-	-	staalkwaliteit, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Vb.: S235, S355
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

13.2*



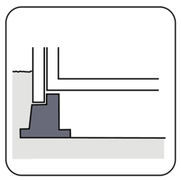
13.2* - Vloeren op grondslag; constructief

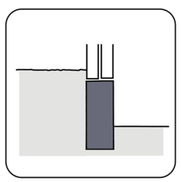
Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv.: - tot de vloer behorende liftputten - grondverbeteringen - egaliseren van de grondslag - vochtwerende lagen - werkvloeren onder de vloerconstructie - tot de vloer behorende verzwaringen - gebouwisolatievoorzieningen - vloerafwerkingen 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	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, dikte, omtrek, volume
	e	Sparingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in spearaat afsprakendocument
	e	Nokken en sponningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e	Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Instortvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcSlab, IfcPlate	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Massa	-	-	-	-	-	-	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	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: Loadbearing	true/ false	-	True (constructief)
	e	Sterkteklasse	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnviromentalClass voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Bijv. XC/ XD 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).
	p	Wapeningshoeveelheid	-	-	-	-	-	-	wapeningshoeveelheid, benoemen in Custom Pset	wapeningshoeveelheid	kg/m³	
	p	Brandwerendheid hoofddraagconstructie	-	-	-	-	-	-	brandwerendheid tot bezwijken, benoemen in Custom Pset	moment tot bezwijken	minuten	
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

16.**





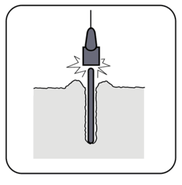
16.** - Funderingsconstructies; voeten & balken en keerwanden

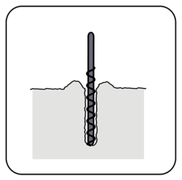
Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv.: - het egaliseren van de grondslag - grondverbeteringen - werkvloeren onder deze constructies - liftputten indien geen onderdeel van element (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 buitenruimten.

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: Breedte, hoogte, lengte, volume
	e	Sparingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in spearaat afsprakendocument
	e	Nokken en sponningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e	Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Instortvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcColumn, IfcBeam, IfcSlab, IfcFooting, IfcWall	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Massa	-	-	-	-	-	-	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	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfcFooting: benoemen in Custom Pset omdat Pset_FootingCommon niet bestaat
	e	Sterkteklasse	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnviromentalClass voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Bijv. XC/ XD 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).
	p	Wapeningshoeveelheid	-	-	-	-	-	-	wapeningshoeveelheid, benoemen in Custom Pset	wapeningshoeveelheid	kg/m³	
	p	Brandwerendheid hoofddraagconstructie	-	-	-	-	-	-	brandwerendheid tot bezwijken, benoemen in Custom Pset	moment tot bezwijken	minuten	
Componenten	e	Stekken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ter plaatse moeilijke knooppunten modelleren, ntb tijdens project; staalkwaliteit opgeven als Eigenschap
	p	Wapening	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ter plaatse moeilijke knooppunten modelleren, ntb tijdens project; staalkwaliteit en dekking opgeven als Eigenschappen (noot: wanneer geen wapening wordt gemodelleerd, staalkwaliteit en dekking meegeven als Eigenschappen)
	p	Overige instortvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Randkist	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Modelleren als 3D symbool (IfcBuildinElementProxy)

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 hulpconstructies.
Bijv.: - pijlerfunderingen en putringen - 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

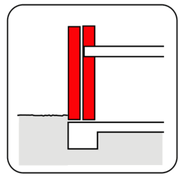
Verzameling van funderingsconstructies die de belasting van het gebouw overbrengen naar dieper gelegen draagkrachtige grondslagen en (niet geheid) zonder overlast/ (geheid) met overlast c.q. risico voor de omgeving worden aangebracht.

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm en locatie moet hetvolgende bepaald kunnen worden: diameter, lengte, volume
	e	Positiebepaling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bijv. puntniveau t.o.v. peil, bovenkant t.o.v. NAP, onderkant t.o.v. NAP
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcFooting, IfcPile	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	e	Paalnummer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Massa	-	-	-	-	-	-	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	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	benoemen in custom Pset	true/ false	-	Indien entiteit IfcFooting, IfcPile: benoemen in Custom Pset omdat Pset_FootingCommon of Pset_PileCommon niet bestaat
	e	Sterkteklasse	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnviromentalClass voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Bijv. XC/ XD 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).
Componenten	p	Wapening	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ter plaatse moeilijke knooppunten modelleren, ntb tijdens project; staalkwaliteit en dekking opgeven als Eigenschappen (noot: wanneer geen wapening wordt gemodelleerd, staalkwaliteit en dekking meegeven als Eigenschappen)
	p	Stekken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ter plaatse moeilijke knooppunten modelleren, ntb tijdens project; staalkwaliteit opgeven als Eigenschap

CONSTRUCTIEF — (2/4)

DATUM: 18-09-2019
VERSIE: 1.0

21.2*



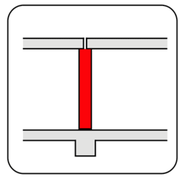
21.2* - Buitenwanden; constructief

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.

Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv.: - kelderwanden en traditioneel samengestelde wanden - borstweringen, wandverzwaringen en teruggliggende wanden van galerijen - schoorstenen die een onderdeel van de wand vormen - ventilatiekanalen die een onderdeel van de wand vormen - raaplagen in de spouwen en randaansluitingsvoorzieningen - gebouwisolatievoorzieningen - afwerkingen die één geheel vormen met de buitenwand (incl. het voegwerk van schoon metselwerk) - verankeringen en bevestigingsmiddelen - dilatatievoegconstructies - gevelmetselwerken boven 200 mm onder maaiveld - boeiborden

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, breedte, hoogte, dikte, volume
	e	Sparingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in spearaat afsprakendocument
	e	Nokken en sponningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e	Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Stelruimte t.o.v. hoofddraagconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stelruimtes afstemmen per onderdeel, vastleggen in uitgangspunten/afsprakendocument
	p	Instortvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcWall, IfcCurtainWall	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Massa	-	-	-	-	-	-	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	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_WallCommon: Loadbearing	true/ false	-	True (constructief) Indien entiteit IfcCurtainWall: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e	In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	True (isExternal)
	e	Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	e	Sterkteklasse	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnviromentalClass voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Bijv. XC/ XD 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)
	p	Wapeningshoeveelheid	-	-	-	-	-	-	wapeningshoeveelheid, benoemen in Custom Pset	wapeningshoeveelheid	kg/m³	
	p	Brandwerendheid hoofddraagconstructie	-	-	-	-	-	-	brandwerendheid tot bezwijken, benoemen in Custom Pset	moment tot bezwijken	minuten	
	p	Weerstandsklasse	-	-	-	-	-	-	SecurityRating benoemen in custom Pset	classificatie	-	Bijv.: WK1 conform NEN 5096 Indien entiteit IfcWall, IfcCurtainWall, IfcPlate, IfcMember: benoemen in Custom Pset omdat 'SecurityRating' geen deel uitmaakt van Common Pset
#beton	p	Oppervlakteklasse	-	-	-	-	-	-	-	classificatie	-	Conform NEN-EN 13670
Componenten	p	Wapening	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ter plaatse moeilijke knooppunten modelleren, ntb tijdens project; staalkwaliteit en dekking opgeven als Eigenschappen (noot: wanneer geen wapening wordt gemodelleerd, staalkwaliteit en dekking meegeven als Eigenschappen)
	p	Op te nemen installaties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In overleg met Installateur
	p	Geveldragers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Modelleren en voorzien van de bovenstaande Eigenschappen

22.2*



22.2* - Binnenwanden; constructief

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

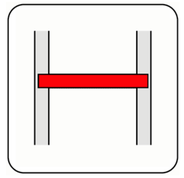
Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv.: - traditioneel samengestelde wanden en systeemwanden - brandwerende wanden - schoorstenen, die een onderdeel van de wand vormen - ventilatiekanalen die een onderdeel van de wand vormen - isolaties, die één geheel vormen met het wandsysteem - afwerkingen, die één geheel vormen met het wandsysteem (incl. het voegwerk van schoonmetselwerk) - randaansluitingsvoorzieningen - dilatatievoeg constructies - verankeringen en bevestigingsmiddelen

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UD	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, hoogte, breedte, dikte, volume
	e	Sparingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in spearaat afsprakendocument
	e	Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Stelruimte t.o.v. hoofddraagconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stelruimtes afstemmen per onderdeel, vastleggen in uitgangspunten/afsprakendocument
	p	Instortvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcWall, IfcCurtainWall	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Massa	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	Pset_WallCommon: Loadbearing	true/ false	-	True (constructief) Indien entiteit IfcCurtainWall: benoemen in Custom Pset omdat 'Loadbearing' geen deel uitmaakt van Common Pset
	e	In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	False
	e	Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	e	Sterkteklasse	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnviromentalClass voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Bijv. XC/ XD 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)
	p	Wapeningshoeveelheid	-	-	-	-	-	-	wapeningshoeveelheid, benoemen in Custom Pset	wapeningshoeveelheid	kg/m³	
	p	Brandwerendheid hoofddraagconstructie	-	-	-	-	-	-	brandwerendheid tot bezwijken, benoemen in Custom Pset	moment tot bezwijken	minuten	
	p	Weerstandsklasse	-	-	-	-	-	-	SecurityRating benoemen in custom Pset	classificatie	-	Bijv.: WK1 conform NEN 5096 Indien entiteit IfcWall, IfcCurtainWall, IfcPlate, IfcMember: benoemen in Custom Pset omdat 'SecurityRating' geen deel uitmaakt van Common Pset
#beton	p	Oppervlakteklasse	-	-	-	-	-	-	-	classificatie	-	Conform NEN-EN 13670
	p	Vlakheidsklasse	-	-	-	-	-	-	-	classificatie	-	
Componenten	p	Wapening	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ter plaatse moeilijke knooppunten modelleren, ntb tijdens project; staalkwaliteit en dekking opgeven als Eigenschappen (noot: wanneer geen wapening wordt gemodelleerd, staalkwaliteit en dekking meegeven als Eigenschappen)
	p	Op te nemen installaties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

CONSTRUCTIEF — (3/4)

DATUM: 18-09-2019
VERSIE: 1.0

23.2*



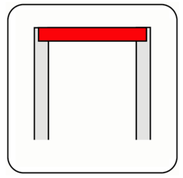
23.2* - Vloeren; constructief

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 bschouwing gelaten.

Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv.: - wandaansluitingsvoorzieningen - tot de vloer behorende balken en verzwaringen - verankeringen en bevestigingsmiddelen - afwerkingen, die één geheel vormen met de vloerconstructie - gebouwisolatievoorzieningen - dilatatievoegconstructies

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Druklaag en afwerklaag separaat modelleren. Uit vorm moet hetvolgende bepaald kunnen worden: omtrek, oppervlakte, dikte, volume, afschot
	e	Sparingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in spearaat afsprakendocument
	e	Nokken en sponningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In verband met oplegging
	e	Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Stelruimte t.o.v. hoofddraagconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stelruimtes afstemmen per onderdeel, vastleggen in uitgangspunten/afsprakendocument
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcSlab	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
#beton	e	Massa	-	-	-	-	-	-	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	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_SlabCommon: Loadbearing	true/ false	-	True (constructief) Indien entiteit IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat Common Pset in Ifc 2x3 niet bestaat
	e	In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_SlabCommon: IsExternal	true/ false	-	Indien entiteit IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat Pset_BuildingElementProxyCommon in Ifc 2x3 niet bestaat
	e	Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_SlabCommon: FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering., volgens separaak afsprakendocument. 0, 20, 30, 60, etc... (WBDBO). Indien entiteit IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat Pset_IfcBuildingElementProxyCommon in Ifc 2x3 niet bestaat
	e	Sterkteklasse	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnviromentalClass voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Bijv. XC/ XD 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)
	p	Wapeningshoeveelheid	-	-	-	-	-	-	wapeningshoeveelheid, benoemen in Custom Pset	wapeningshoeveelheid	kg/m³	
	p	Warmtedoorgangscoefficient	-	-	-	-	-	-	Pset_SlabCommon: ThermalTransmittance	U-waarde	W/ m².K	Warmteweerstand R = 1/ U Indien entiteit IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat Pset_BuildingElementProxyCommon in Ifc 2x3 niet bestaat
	p	Brandwerendheid hoofddraagconstructie	-	-	-	-	-	-	brandwerendheid tot bezwijken, benoemen in Custom Pset	moment tot bezwijken	minuten	
	p	Overspanningsrichting	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
#beton	p	Oppervlakteklasse	-	-	-	-	-	-	-	classificatie	-	Conform NEN-EN 13670
	p	Vlakheidsklasse	-	-	-	-	-	-	-	classificatie	-	Conform NEN 2747
Componenten	p	Wapening	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ter plaatse moeilijke knooppunten modelleren, ntb tijdens project; staalkwaliteit en dekking opgeven als Eigenschappen (noot: wanneer geen wapening wordt gemodelleerd, staalkwaliteit en dekking meegeven als Eigenschappen)
	p	Raveelijzers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Randkist	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Koudebrugonderbrekingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Ankers/ isokorven	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ter plaatse moeilijke knooppunten, ntb tijdens project; aangeven: staalkwaliteit en dekking
	p	Instortvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Toog/ zeeg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ruimtereserveringsobject modelleren om rekening te kunnen houden met het effect van toog/ zeeg

27.2*



27.2* - Daken; constructief

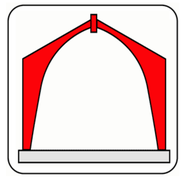
Verzameling van constructieve daken, zowel hellend als vlak, die de begrenzing van het gebouw aan de bovenzijde vormen, gerekend vanaf de binnenzijde, echter met inbegrip van de oplegvlakken en vanaf de bovenzijde van de buitenwanden.

Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv.: - dakvloeren, dakoverstekken en luifels - kleine boeiboorden als onderdeel van de dakrandafwerking - gootconstructies en dakranden - isolaties die één geheel vormen met de dakconstructie - isolaties die tevens het afschot vormen - afschotlagen en mastiekranden - dilatatievoegconstructies

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, lengte, breedte, hellingshoek, volume
	e	Sparingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in spearaat afsprakendocument
	e	Nokken en sponningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In verband met oplegging
	e	Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Stelruimte t.o.v. hoofddraagconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stelruimtes afstemmen per onderdeel, vastleggen in uitgangspunten/afsprakendocument
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcRoof, IfcSlab, IfcSlab	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
#beton	e	Massa	-	-	-	-	-	-	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	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch 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	Sterkteklasse	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnviromentalClass voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Bijv. XC/ XD 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)
	p	Wapeningshoeveelheid	-	-	-	-	-	-	wapeningshoeveelheid, benoemen in Custom Pset	wapeningshoeveelheid	kg/m³	
	p	Warmtedoorgangscoefficient	-	-	-	-	-	-	Pset_SlabCommon: ThermalTransmittance	U-waarde	W/ m².K	Warmteweerstand R = 1/ U Indien entiteit IfcRoof, IfcFlowSegment, IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat 'ThermalTransmittance' geen deel uitmaakt van Common Pset
	p	Brandwerendheid hoofddraagconstructie	-	-	-	-	-	-	brandwerendheid tot bezwijken, benoemen in Custom Pset	moment tot bezwijken	minuten	
	p	Overspanningsrichting	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
#beton	p	Oppervlakteklasse	-	-	-	-	-	-	-	classificatie	-	Conform NEN-EN 13670
Componenten	p	Wapening	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ter plaatse moeilijke knooppunten modelleren, ntb tijdens project; staalkwaliteit en dekking opgeven als Eigenschappen (noot: wanneer geen wapening wordt gemodelleerd, staalkwaliteit en dekking meegeven als Eigenschappen)
	p	Raveelijzers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Randkist	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Koudebrugonderbrekingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Ankers/ isokorven	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ter plaatse moeilijke knooppunten, ntb tijdens project; aangeven: staalkwaliteit en dekking
	p	Instortvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

DATUM: 18-09-2019
VERSIE: 1.0

28.1*



28.1* - Hoofddraagconstructies; kolommen en liggers

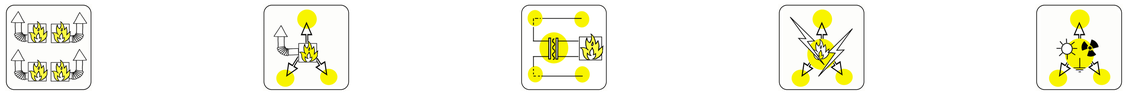
Verzameling van hoofddraagconstructies van het gebouw indien deze voornamelijk uit kolommen, liggers en/of spanten bestaan en door constructieontwerp en/of uitvoeringsmethode niet te splitsen zijn in de groepen (21.0) t/m (27.0). Er zijn 3 hoofdgroepen op basis van materiaal te onderscheiden namelijk: IHWG en prefab beton; staal; hout.

Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv.: - de volledige prefabricage en montage van de constructie - de verankeringen en bevestigingsmiddelen - conserveringsbehandelingen

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste profilering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: breedte, hoogte, lengte, diameter, volume, flensdikte, lijfdikte, profieltype
	e	Sparingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in spearaat afsprakendocument
#IHWG #prefab beton	e	Nokken en sponningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In verband met oplegging
	e	Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcBeam, IfcColumn,IfcMember	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p	Kolomnummer	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: ModelLabel	-	-	
	p	Liggernummer	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: ModelLabel	-	-	
	p	Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw,fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e	Massa	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
#staal	e	Kleur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving)
#staal	e	Conservering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: Loadbearing	true/ false	-	True (constructief)
	e	In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	
	e	Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common:FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	e	Sterkteklasse	-	-	-	-	-	-	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
#beton	e	Milieuklasse	-	-	-	-	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnviromentalClass voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Bijv. XC/ XD 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)
#staal	e	Staalkwaliteit	-	-	-	-	-	-	staalkwaliteit, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	vb.: S235, S355
	p	Brandwerendheid hoofddraagconstructie	-	-	-	-	-	-	brandwerendheid tot bezwijken, benoemen in Custom Pset	moment tot bezwijken	minuten	
#beton	p	Oppervlakteklasse	-	-	-	-	-	-	-	classificatie	-	Conform NEN-EN 13670
Componenten	p	Wapening	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ter plaatse moeilijke knooppunten modelleren, ntb tijdens project; staalkwaliteit en dekking opgeven als Eigenschappen (noot: wanneer geen wapening wordt gemodelleerd, staalkwaliteit en dekking meegeven als Eigenschappen)
	e	Brandwerende omtimmering	-	-	-	-	-	-	-	-	true/ false	Aangeven wanneer van toepassing, uitwerking volgt onder 48.1* door de desbetreffende verantwoordelijke
	p	Hulpconstructies	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hulpstaal verwerken in prestatiemodel ivm communicatie staal leverancier en afstemming meerdere disciplines
	p	Instortvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	Toog/ zeeg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ruimtereserveringsobject modelleren om rekening te kunnen houden met het effect van toog/ zeeg

INSTALLATIE-W — (1/2)

DATUM: 18-09-2019
VERSIE: 1.0



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 datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte, diameter
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcEnergyConversionDevice, IfcFlowTerminal, IfcFlowSegment, IfcFlowFitting, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowStorageDevice, IfcFlowController, IfcCovering, IfcFlowMovingDevice	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	e	Systeemtype	-	-	-	-	-	-	System Type	-	-	Duidelijk onderscheid makend in de verschillende aanvoer en/of retour systemen
Eigenschappen	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

52.**

52.** - Afvoeren

Verzameling van voorzieningen voor afvoer opvang, zowel in als aan het gebouw, met de vaste ontvangstpunten.

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte, diameter
	e	Afschot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcEnergyConversionDevice, IfcFlowTerminal, IfcFlowSegment, IfcFlowFitting, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowController, IfcFlowMovingDevice	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	e	Systeemtype	-	-	-	-	-	-	System Type	-	-	Duidelijk onderscheid makend in de verschillende systemen
Eigenschappen	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

53.**

53.** - Water

Verzameling van voorzieningen voor transporteren van water, vanaf de hoofd- of dienstvoeding tot aan de verbruikspunten.

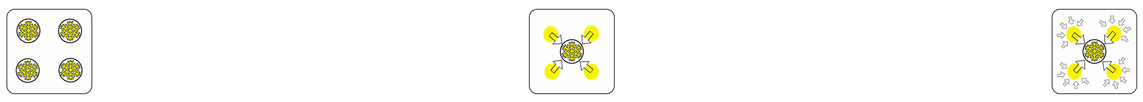
		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte, diameter
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcEnergyConversionDevice, IfcFlowSegment, IfcFlowFitting, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowStorageDevice, IfcFlowController, IfcCovering, IfcFlowMovingDevice	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	e	Systeemtype	-	-	-	-	-	-	System Type	-	-	Duidelijk onderscheid makend in de verschillende systemen
Eigenschappen	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

54.**

54.** - Gassen

Verzameling van voorzieningen voor aansluitingen, opslag, distributie en gebruik van gassen, vanaf de hoofdverdeling of de opslag tot een met de verbruiksaansluiting.

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte, diameter
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcFlowSegment, IfcFlowFitting, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowStorageDevice, IfcFlowController, IfcFlowMovingDevice, IfcDistributionControlElement	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	e	Systeemtype	-	-	-	-	-	-	System Type	-	-	Duidelijk onderscheid makend in de verschillende systemen
Eigenschappen	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	



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 datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte, diameter
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcEnergyConversionDevice, IfcFlowSegment, IfcFlowFitting, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowStorageDevice, IfcFlowController, IfcCovering, IfcDistributionControlElement	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	e	Systeemtype	-	-	-	-	-	-	System Type	-	-	Duidelijk onderscheid makend in de verschillende systemen
Eigenschappen	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

56.**

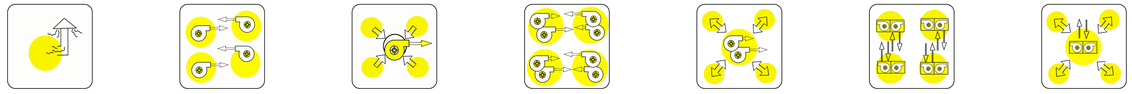
56.** - Warmtedistributie

Verzameling van voorzieningen voor transport, verdeling en afgifte van warmte met als medium water voor het klimaat, vanaf de hoofdverdeling van de warmte-opwekking tot en met de warmteafgifte-

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte, diameter
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcEnergyConversionDevice, IfcFlowSegment, IfcFlowFitting, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowController, IfcCovering, IfcFlowMovingDevice, IfcFlowTerminal, IfcTeatmentDevice, IfcFlowTreatmentDevice	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	e	Systeemtype	-	-	-	-	-	-	System Type	-	-	Duidelijk onderscheid makend in de verschillende systemen
Eigenschappen	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

INSTALLATIE-W — (2/2)

DATUM: 18-09-2019
VERSIE: 1.0



57.**

57.** - Luchtbehandeling

Verzameling van voorzieningen voor mechanische ventilatie door toevoer en afvoer van lucht voor het klimaat.

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte, diameter
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcEnergyConversionDevice, IfcFlowSegment, IfcFlowFitting, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowController, IfcCovering, IfcFlowMovingDevice, IfcFlowTerminal, IfcTeatmentDevice, IfcFlowTreatmentDevice	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	e	Systeemtype	-	-	-	-	-	-	System Type	-	-	Duidelijk onderscheid makend in de verschillende toevoer en/of retour en of afzuig systemen
Eigenschappen	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

INSTALLATIE-E — (1/1)

DATUM: 18-09-2019
VERSIE: 1.0

58.**

58.** - Regeling klimaat en sanitair

Verzameling van voorzieningen 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	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: hoogte, breedte, dikte
	e	Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcDistributionControlElement, IfcFlowController, IfcDistributionElement, IfcFlowTerminal, IfcFlowSegment, IfcFlowFitting	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
Eigenschappen	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

61.**

61.** - Centrale elektrotechnische voorzieningen

Verzameling van centrale elektrotechnische voorzieningen ten behoeve van energie, noodstroom, aarding, kanalisatie, hoogspanning, laagspanning, zeer lage spanning en bliksemafleiding.

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcEnergyConversionDevice, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowController, IfcFlowSegment, IfcFlowFitting, IfcDistributionElement	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	e	Groepsnaam/nummer	-	-	-	-	-	-		-	-	Opvolgend benaming en/of codering waar het element aan is verbonden.
	e	Groepenkast naam/nummer	-	-	-	-	-	-		-	-	Korte benaming en/of codering waar het element aan is verbonden.
Eigenschappen	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

62.**

62.** - Krachtstroom

Verzameling van voorzieningen lager dan 1Kv vanaf de hoofdverdelers tot aan de verbruikers.

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcEnergyConversionDevice, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowController, IfcFlowSegment, IfcFlowTerminal	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	e	Groepsnaam/nummer	-	-	-	-	-	-		-	-	Opvolgend benaming en/of codering waar het element aan is verbonden.
	e	Groepenkast naam/nummer	-	-	-	-	-	-		-	-	Korte benaming en/of codering waar het element aan is verbonden.
Eigenschappen	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

63.**

63.** - Verlichting

Verzameling van voorzieningen lager dan 1Kv vanaf de hoofdverdelers tot aan de verbruikers.

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte
	e	Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcBuildingElementProxy, IfcFlowController, IfcFlowSegment, IfcFlowTerminal	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	e	Groepsnaam/nummer	-	-	-	-	-	-		-	-	Opvolgend benaming en/of codering waar het element aan is verbonden.
	e	Groepenkast naam/nummer	-	-	-	-	-	-		-	-	Korte benaming en/of codering waar het element aan is verbonden.
Eigenschappen	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

64.**

64.** - Communicatie

Verzameling van voorzieningen voor informatieoverdracht door middel van signalen, geluiden, beelden, data en de combinatie tussen allen.

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte, ...
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcBuildingElementProxy, IfcFlowStorageDevice, IfcFlowSegment, IfcFlowTerminal, IfcFlowController	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	e	Groepsnaam/nummer	-	-	-	-	-	-		-	-	Opvolgend benaming en/of codering waar het element aan is verbonden.
	e	Groepenkast naam/nummer	-	-	-	-	-	-		-	-	Korte benaming en/of codering waar het element aan is verbonden.
Eigenschappen	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

65.**

65.** - Beveiliging

Verzameling van voorzieningen voor het voorkomen, melden, beperken en bestrijden van brand, inbraak en uitbraak, overlast, sociale noden van personen en dieren, milieua-overlast, etc.

		Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte, ...
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcBuildingElementProxy, IfcFlowStorageDevice, IfcFlowSegment, IfcFlowTerminal, IfcFlowController, IfcDistributionControlElement, IfcFlowFitting	IfcClass	-	
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	e	Groepsnaam/nummer	-	-	-	-	-	-		-	-	Opvolgend benaming en/of codering waar het element aan is verbonden.
	e	Groepenkast naam/nummer	-	-	-	-	-	-		-	-	Korte benaming en/of codering waar het element aan is verbonden.
Eigenschappen	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	