

ilsOntwerp& Engineering

ILS Ontwerp & Engineering PRESTATIEMODELLEN

PROJECT:

...

ONDERVERDELING DISCIPLINES:

.Bouwkundig —...

.Constructie —...

.Installatie —...

.Bouwfysica —...

DATUM:

18-09-2019

VERSIE:

1.0

STATUS:

Concept

OPGESTELD DOOR:

...

LEESWIJZER:

.Uitgangspunt is minimaal BIM basis ILS v1.0

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

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

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

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

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

AFKORTINGEN:

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

e = element specifiek, over de projecten heen

p = project specifiek

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

SO VO DO TO UD AS-B

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

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

00 - 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 binnenruimtes: de bovenbegrenzing van de ruimte is doorgaans de onderzijde van het (verlagic) 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 vloerpenningen. Bouwlaagverstijgende 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	Involwaarde	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
	e Sparingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	e Noppen en sponningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	e Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Structuur	g Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	vastleggen in separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcSpace, IfcZone	IfcClass	-	-
	e Ruimtenaam	-	-	-	-	-	-	Longname	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Ruimtenummer	-	-	-	-	-	-	ShortName	-	-	Uniek nummer per ruimte (conform separaat afspraken document)
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	-	-	Wanneer niet los gemodelleerd, als eigenschap meenemen in de ruimte. Bij meerdere afwerkingen Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
	e Vloerafwerking	-	-	-	-	-	-	Pset_SpaceCommon:FloorCovering	-	-	Wanneer niet los gemodelleerd, als eigenschap meenemen in de ruimte. Bij meerdere afwerkingen Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
Componenten	e Plafondafwerking	-	-	-	-	-	-	Pset_SpaceCommon:CeilingCovering	-	-	Wanneer niet los gemodelleerd, als eigenschap meenemen in de ruimte. Bij meerdere afwerkingen Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
	p Zonering Gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	-	IfcSpace: is gerelateerd aan IfcZone	-	-	-
	p Zonering Gebruiksgebied	-	-	-	-	-	-	IfcSpace: is gerelateerd aan IfcZone	-	-	-
	p Zonering Verblifgebied	-	-	-	-	-	-	IfcSpace: is gerelateerd aan IfcZone	-	-	-
Componenten	p Zonering Brandcompartimentering	-	-	-	-	-	-	IfcSpace: is gerelateerd aan IfcZone	-	-	-
	p Zonering Vluchtroute	-	-	-	-	-	-	IfcSpace: is gerelateerd aan IfcZone	-	-	-
	p Max. aantal pers. in Verblifgebied	-	-	-	-	-	-	Pset_SpaceOccupancyRequirements: OccupancyNumberPeak	aantal	stuks	Volgens vigerend bouwbesluit het aantal personen dat maximaal gelijktijdig in het verblifgebied aanwezig is.
	p Aantal pers. in Verblifgebied	-	-	-	-	-	-	Pset_SpaceOccupancyRequirements: OccupancyNumber	aantal	stuks	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A diagram of a staircase with a red path. The path starts at the top left, goes down the stairs, then right along the top landing, then down the stairs, then right along the bottom landing, and finally down the stairs to the bottom left.

A diagram showing a red zigzag path on a grid. The path starts at a grey square, moves right, then down-right, then right, then down-right, and finally right. The path is composed of red line segments connecting the centers of the squares.

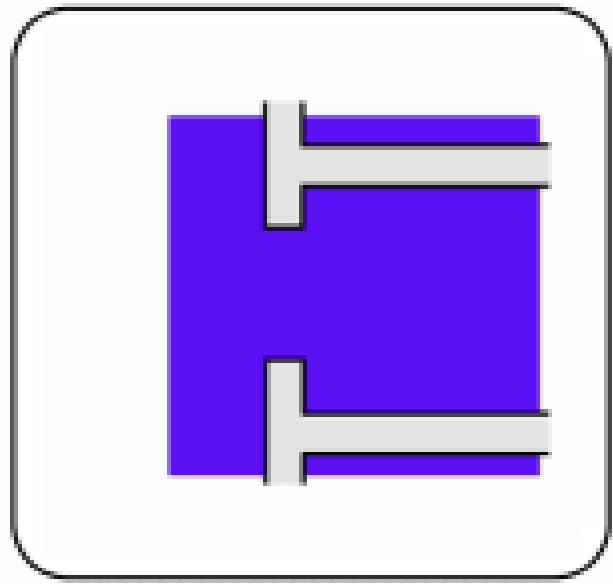
Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv.: randaansluitingsvoorzieningen - verankerings en bevestigingsmiddelen - afwerkingen die één geheel vormen met de trapconstructie

[illegible]

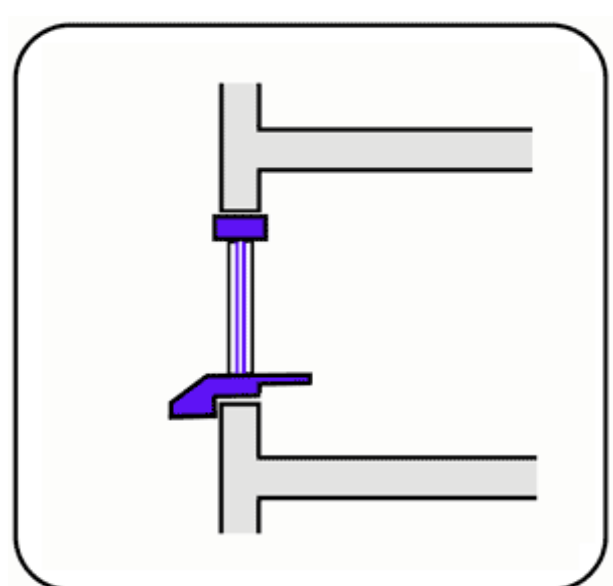
Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
 Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.

	Parameter	SO	VO	DO	TO	LIO	AS-B	IFC datadrager	Invaluaarde	Eenheid	Opmeking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, lengte, breedte, hellingshoek
	e Sparingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen springprocedure, vastleggen in speeraat afspraken document
	p Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p Stelruimte t.o.v. hoofd draagconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stelruimtes afstemmen per onderdeel, vastleggen in uitgangspunten /afspraken document
	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcRoof, IfcSlab	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Coördinerend - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conformigerende versie BIMModel
	p Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw, fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
	P	-	-	-	-	-	-		-	-	
	P	-	-	-	-	-	-		-	-	
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) False (niet constructief)
	e Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_SlabCommon: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfcRoof, IfcFlowSegment, IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat "Loadbearing" geen deel uitmaakt van Common Pset
	e In/uitwendig	-	-	-	-	-	-	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_entiteitCommon: FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwtypische advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/ uitvoering, volgens separaat afspraken document. D, 20, 30, 60, etc., (WBDBO)
	P	-	-	-	-	-	-		-	-	Indien entiteit IfcFlowSegment, IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat "FireRating" geen deel uitmaakt van Common Pset
	P	-	-	-	-	-	-		-	-	
	P	-	-	-	-	-	-		-	-	
	P	-	-	-	-	-	-		-	-	
Componenten	e Isolatie	-	-	-	-	-	-		-	-	Afschat modelleren; tevens aangeven: isolatiewaarde en brandklasse
	P	-	-	-	-	-	-		-	-	
	P	-	-	-	-	-	-		-	-	

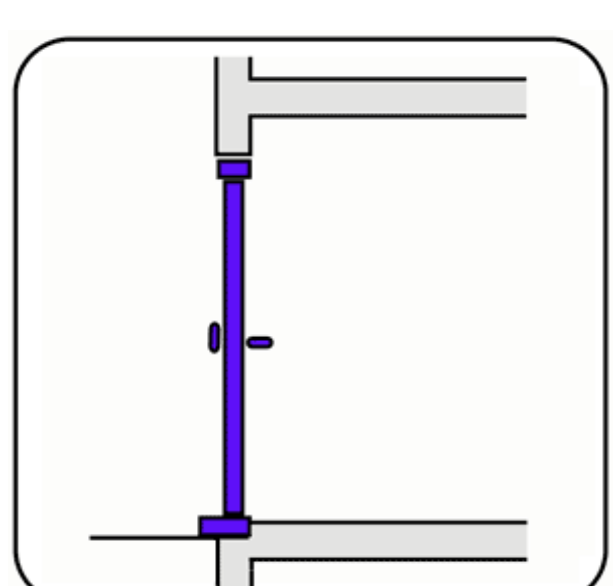
31.1*



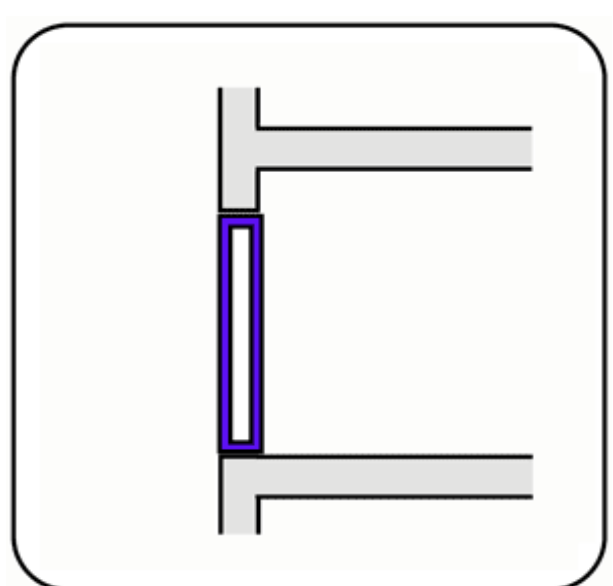
31.2*



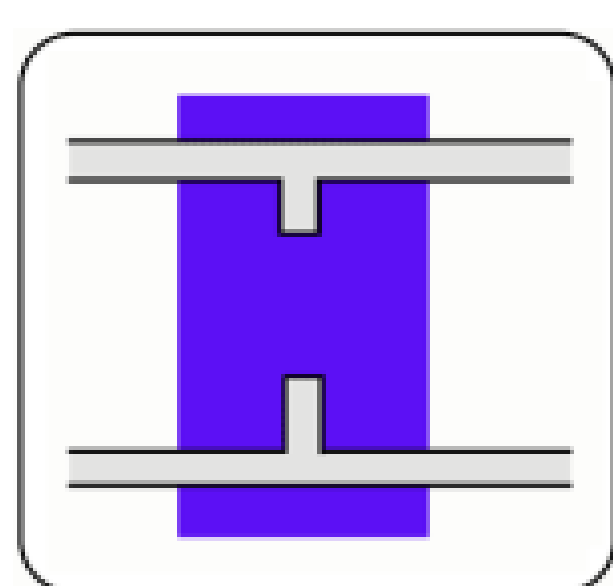
31.3*



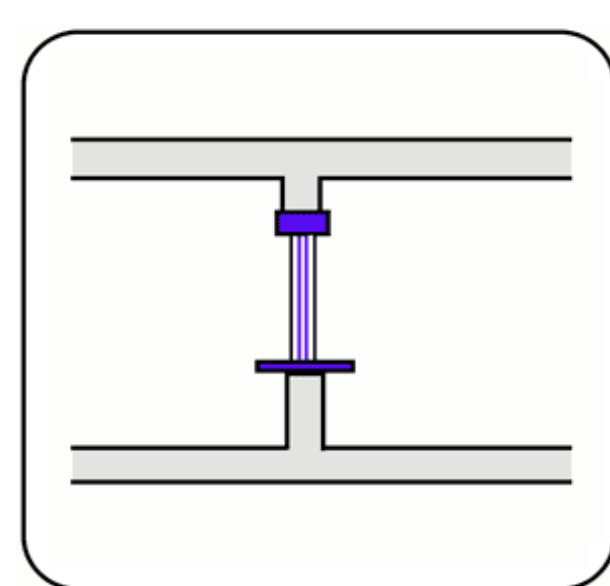
31.4*



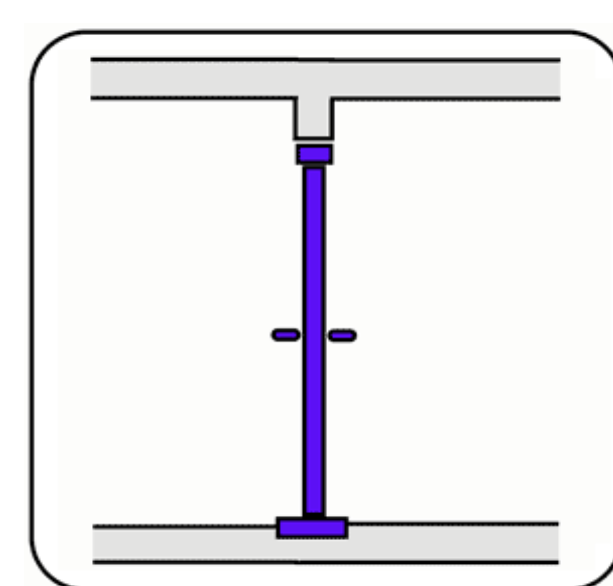
32.1*



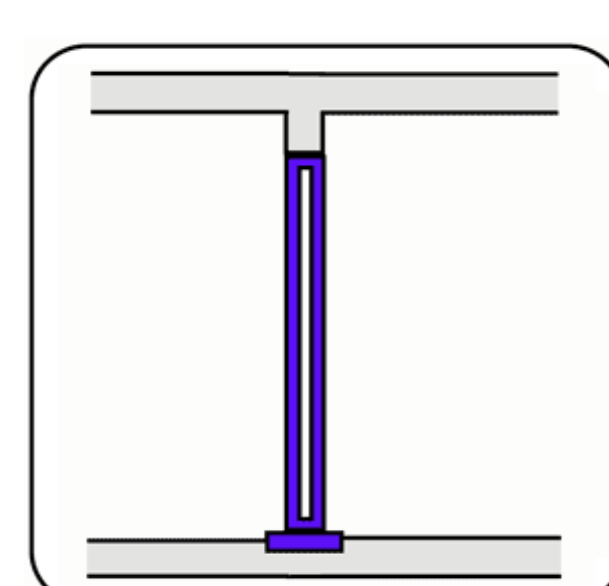
32.2*



32.3*



32.4*



31.1* - Buitenwandopeningen; niet gevuld										Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen): Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpmiddelen.	
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 (indusief 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 geleerde componenten (dagkantaftwerkingen, etc.) zijn verwerkt in de kaarten 41.**.											
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invoerwaarde	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	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 Leket
	p Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw, fase 1 etc.) Custom parameter benoemen in Custom Pset
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SAMENSTELLING											
Eigenschappen	e Merk	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInfoInformation: ModelReference	-	-	Unieke samenstellingscode is afhankelijk van merk kozijn en type vlakvulling
	e In/uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering: 0, 20, 30, 60, etc...
	e Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering.
	e Luchtgeluidsisolatie	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: AcousticRating	D _{u,RAx}	dB	
	p Warmte doorgangcoëfficiënt	-	-	-	-	-	-	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 Bijv.: WK1 conform NEN 5096
	p Weerstandsklasse	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: SecurityRating	classificatie	-	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	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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.
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VIAKVULLING											
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 verdeling: IfcWindowStyleOperationEnum positie paneel in verdeling: IfcWindowPanelPositionEnum draairichting paneel: IfcWindowPanelOperationEnumeration	true/ false	-	
	p Draairichting	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p ZTA	-	-	-	-	-	-	Pset_DoorWindowGlazingType: BeamRadiationTransmittance	factor	-	G-waarde
	p LTA	-	-	-	-	-	-	Pset_DoorWindowGlazingType: Translucency	factor	-	
	p Glas specificatie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Omschrijving glas (vb. veiligheidsglas, HR++)
	p Geïntegreerde 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten											
	e Vensterbanken en koven	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e Laten, dorpels en waterslagen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e Ventilatorrooster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Modelleren en tevens aangeven: ventilatiecapaciteit
	p Zonwering, rolrollen en verduisteringsvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
p Bouwfyische eis - brandwerendheid	p Bouwfyische eis - brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: FireRating	WBDBO	minuten	3D-component (dummy wanden/voeren/vlakken) welke grafisch de scheidingen aangeven m.b.t. de bouwfyische eis, aan dit element is de parameter gekoppeld met de eiswaarde. Uitvoering afstemmen in separaat uitgangspunten/afsprakendocument.
	p Bouwfyische eis - luchtgeluidsisolatie	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: AcousticRating	D _{u,RAx}	dB	3D-component (dummy wanden/voeren/vlakken) welke grafisch de scheidingen aangeven m.b.t. de bouwfyische eis, aan dit element is de parameter gekoppeld met de eiswaarde. Uitvoering afstemmen in separaat uitgangspunten/afsprakendocument.
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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.											
[Ramen] Bijv.: draai-, schuif- en overige typen ramen, -brandwerende raamkozijnen, -vensterbanken en koven											
32.3* - Binnenwandopeningen; gevuld met deuren											
Verzameling van met deuren en deurkozijnen gevulde openingen in binnenwanden.											
[Deuren] Bijv.: draai-, schuif- en overige typen deuren, -brandwerende deurkozijnen, -luiken											
32.4* - Binnenwandopeningen; gevuld met puien											
Verzameling van met puien (inclusief ramen en deuren) gevulde openingen in binnenwanden.											
[Puien] Bijv.: alle raam- en deurtypen, -brandwerende puien, -vensterbanken en koven											
[Allen] Bijv.: randaan-sluitingsvoorzieningen, -lateien en dorpels, -verduisteringsvoorzieningen, -bevestigingsmiddelen en hang- en sluitwerken, -bedieningen die één geheel vormen met een bepaald onderdeel, -beglazingen, -conservingsbehandelingen, -afwerkingen											
Noot: In verband met de complexiteit van samenstelling versus kozijn/vlakvulling is hier het basisuitgangspunt gekozen dat het minimaal herleidbaar moet zijn hoe de opbouw is. Het is een projectkeuze om het kozijn/vlakvulling los te modelleren of op te lossen middels parameters mee te geven aan de samenstelling. Noot: De aan 32.1* - Binnenwandopeningen/niet gevuld geïsoleerde componenten (dagkantaftwerkingen, etc.) zijn verwerkt in de kaarten 42.**.											
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invoerwaarde	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p Vorm buitenste profilering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document Gebruik voor onderdelen het meest geëigende type BIM-entiteit (panelen: IfcPlate, stijlen en regels: IfcMember, beglazing/ramen: IfcWindow, deuren: IfcDoors)
	g Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcWindow, IfcDoor	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	
	g Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	
	p Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SAMENSTELLING											
Eigenschappen	e Merk	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInfoInformation: 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	
	e Luchtgeluidsisolatie	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: AcousticRating	D _{u,RAx}	dB	
	p Weerstandsklasse	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: SecurityRating	classificatie	-	
	p Rookwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: SmokeStop	true/ false	-	
	p ITS (Integrale Toegankelijkheidsstandaard)	-	-	-	-	-	-	-	true/ false	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
KOZIJN											
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Kozijnmerk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e Afwerking/ behandeling	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... IfcMaterial	-	-	
	e Kleur (binnenzijde, buitenzijde)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Type vlakvulling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e Kleur (binnenzijde, buitenzijde)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e Nooduitgang	-	-	-	-	-	-	Pset_DoorCommon: FireExit verdeling: IfcWindowStyleOperationEnum positie paneel in verdeling: IfcWindowPanelPositionEnum draairichting paneel: IfcWindowPanelOperationEnumeration	true/ false	-	
	p Draairichting	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Type vlakvulling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e Kleur (binnenzijde, buitenzijde)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e Nooduitgang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p Draairichting	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p Glas specificatie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p Doorvalbeveiliging	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p HSW - uniek nummer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p HSW - type schamier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uniek nummer t.b.v. sluitplaten etc.	
p	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Componenten											
Componenten	e Vensterbanken en koven	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3D-component (dummy wanden/vloeren/vlakken) welke grafisch de schiedingen aangeven m.b.t. de bouwfyische eis, aan dit element is de parameter gekoppeld met de eiswaarde. Uitvoering afstemmen in separaat uitgangspunten/afspraken document.
	e Lateien en dorpels	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p Verduisteringsvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p Bouwfyische eis - brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: FireRating	WBDBO	minuten	
	p Bouwfyische eis - luchtgeluidsisolatie	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: AcousticRating	D _{u,RAx}	dB	
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3D-component (dummy wanden/vloeren/vlakken) welke grafisch de schiedingen aangeven m.b.t. de bouwfyische eis, aan dit element is de parameter gekoppeld met de eiswaarde. Uitvoering afstemmen in separaat uitgangspunten/afspraken document.
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

A diagram of a horizontal beam with a central blue rectangular section. The beam is represented by two vertical lines on the left and right, connected by a horizontal line. The central part of the horizontal line is highlighted in blue.

[illegible]

A diagram of a staircase with a purple handrail and vertical balusters. The staircase is shown in profile, with the handrail running along the top edge of the steps. The balusters are vertical lines connecting the handrail to the steps. The entire diagram is enclosed in a rounded square frame.

[illegible]

A diagram of a bridge with two vertical supports. A purple oval is placed on the left support, and a blue oval is placed on the right support. A black line representing the bridge deck connects the two ovals.

3.7.*** - 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.

	Parameter	SO	VO	DO	TO	LO	AS	IFC datadrager	Invoerwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	IFcBuildingStorey	-	-	Luit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, hoogte, breedte, omtrek, lengte stijlen, lengte regels
	e Vlakverdeling/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Benoedigde materialen, arbeid, materiaal en hulpmiddelen. Bijv.: - dakluiken, rookluiken en daklichten - randansluitingsvoorzieningen - ravelconstruities - bevestigingsmiddelen en hang- en sluitwerken - beveiligingsvoorzieningen - bedieningen die één geheel vormen met de dakopening
	p Stuurruimte t.o.v. omliggende geometrie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stelruimtes afstemmen per onderdeel, vastleggen in uitgangspunten/afsparendocument
	p Vorm buitenste profilering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IFcContainedInSpatialStructure: IFcBuildingStorey	-	-	Conform separat afspraken document
	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 - NI-SfB	-	-	-	-	-	-	IFcRelAssociatesClassification: IFcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM-loket
	p Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	Phase	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw, fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SAMENSTELLING											
Eigenschappen	e Merk	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: ModelReference	-	-	Unieke samenstellingscode is afhankelijk van merk kozijn en type vlakvulling
	e In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_centitietCommon: IsExternal	true/ false	-	
	e Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_centitietCommon: FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyfisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc.
	e Luchtgeuldisolatie	-	-	-	-	-	-	Pset_centitietCommon: AcousticRating	D _{0,2-5,0}	dB	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyfisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering.
	p Warmte doorangscocfficient	-	-	-	-	-	-	Pset_centitietCommon: ThermalTransmittance	U-waarde	W/ m² K	Warmte weerstand R = 1/ U Bijv.: WK1 conform NEN 5086
	p Weerstandsklasse	-	-	-	-	-	-	Pset_centitietCommon: SecurityRating	classificatie	-	Indien entiteit IFcWall, IFcCurainWall, IFcPlate, IFcMember: benoemen in Custom Pset omdat 'SecurityRating' geen deel uitmaakt van Common Pset
	p Rookwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_centitietCommon: SmokeStop	true/ false	-	
	p Leverancier/ fabrikant	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: Manufacturer	-	-	Ten behoeve van onderhoud
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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.
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VLAKVULLING											
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	-	-	-	-	IFcRelAssociatesMaterial: ... : IFcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Type vlakvulling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Projectkeuze: omschrijving (bv. draakiepparam, paneel, vast glas) of code (RAL) kleurcode/ omschrijving. Als binnenkleur afwijkt van buitenkleur Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
	e Kleur (binnenzijde, buitenzijde)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e HSW - unieke nummer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p Draairichting	-	-	-	-	-	-	verdeling: IFcWindowStyleOperationEnum positie paneel in verdeling: IFcWindowPanelPositionEnum draairichting paneel: IFcWindowPanelOperationEnumeration	-	-	
	p ZTA	-	-	-	-	-	-	Pset_DoorWindowGlazingType: -	factor	-	G-waarde
	p LTA	-	-	-	-	-	-	Pset_DoorWindowGlazingType: Translucency	factor	-	
p Glas specificatie	-	-	-	-	-	-	-	true/ false	-	Omschrijving glas (bv. veiligheidsglas, HR++)	
p Geïntegreerde zomering	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
p HSW - type schuif	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
p HSW - type slot (elektrisch)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
p HSW - type sluitplaat (elektrisch)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
p HSW - cilinder	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
p HSW - beveiliging	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
p HSW - kabeloverbrenging	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
p HSW - standsignalering	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
p HSW - schetsaansprekering	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
p HSW - dranger (elektrisch)	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
p HSW - E-voeding	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
p	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
p	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Componenten											
e Randafwerking	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
e Ventilatie-rooster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Modelleren en tevens aangeven: ventilatiecapiteit
e Zomering, rolluiken en verduisteringsvoorzite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
p Bouwfyfische eis - brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	-	Pset_centitietCommon: FireRating	WBDBO	minuten	3D-component (dummy wanden/loeren/vlakken) welke grafisch de scheidingen aangeven m.b.t. de bouwfyfische eis, aan dit element is de parameter gekoppeld met de eiswaarde. Uitvoering afstemmen in separat uitgangspunten/afsparendocument
p Bouwfyfische eis - luchtgeuldisolatie	-	-	-	-	-	-	-	Pset_centitietCommon: AcousticRating	D _{0,2-5,0}	dB	3D-component (dummy wanden/loeren/vlakken) welke grafisch de scheidingen aangeven m.b.t. de bouwfyfische eis, aan dit element is de parameter gekoppeld met de eiswaarde. Uitvoering afstemmen in separat uitgangspunten/afsparendocument
p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

INRICHTING — (1/2)

DATUM: 18-09-2019
VERSIE: 1.0

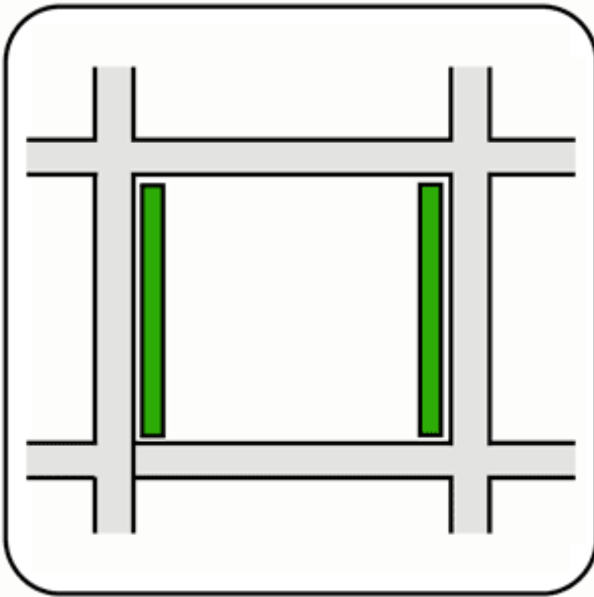
42.1* - Binnenwandafwerkingen

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

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

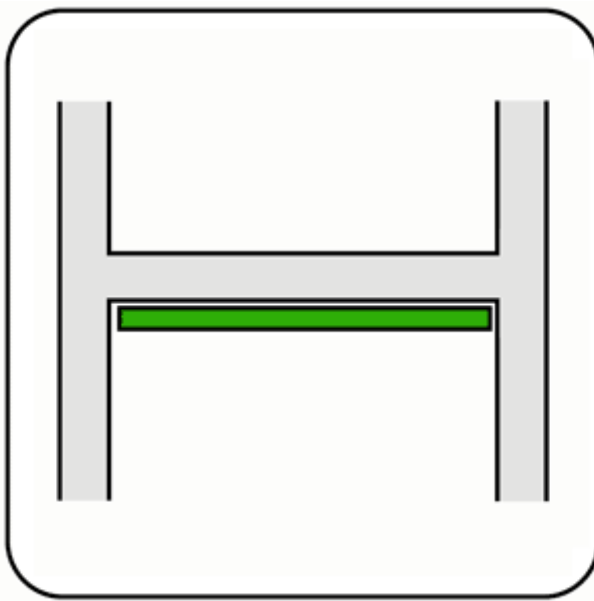
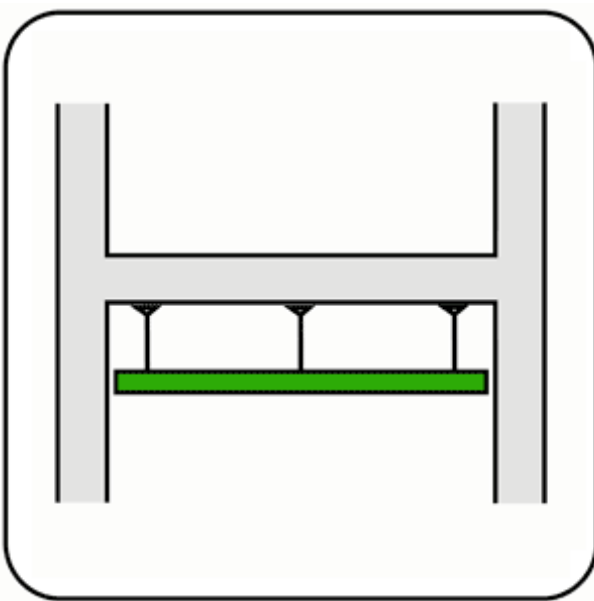
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invaluaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, hoogte, breedte, dikte Noot: maak een projectkeuze welke afwerkingen gemodelleerd worden en wat als eigenschap van een element/ ruimte wordt meegegeven.
	e Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	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.
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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 bouwfyisch 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	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	e Dakantafwerking	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In het geval van 32.1* Binnenwandopeningen; niet gevuld
	p Verankerung en bevestiging	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet modelleren, wel terug laten komen in details
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

42.1*



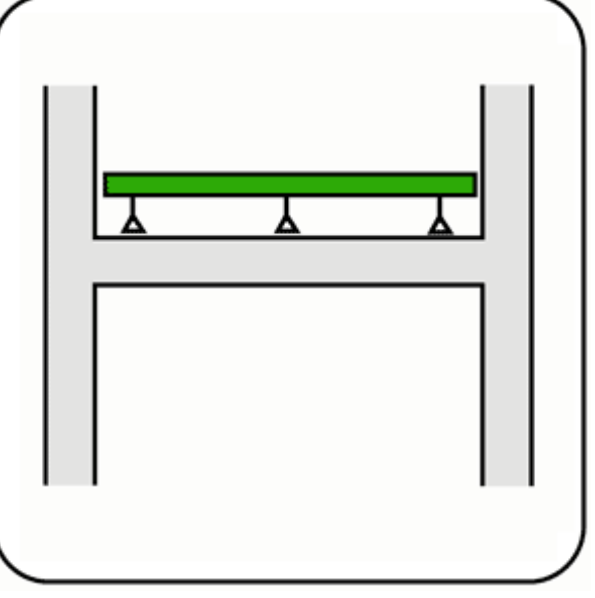
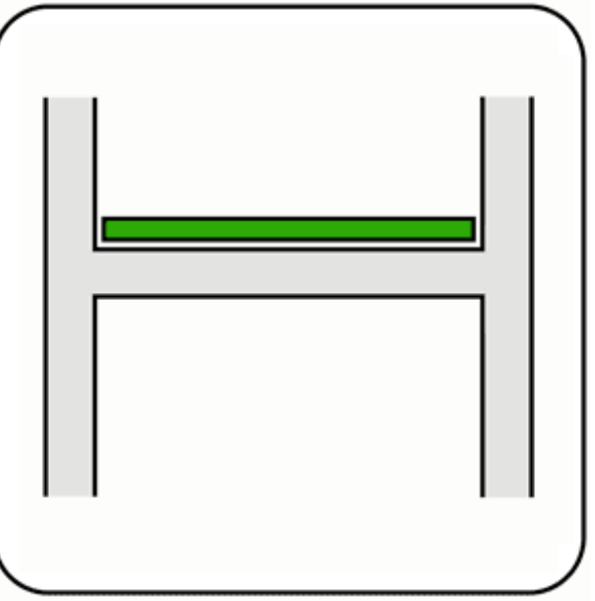
45.** - Plafondafwerkingen; verlaagd en niet verlaagd									Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tlv modellerende technische eisen): Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpmiddelen. Bijv. - Isolerende, akoestische en brandwerende afwerkingen - randafsluitingsvoorzietingen - verticale plafondovergangen - plafondkoven en gordijlplanken - afwerkingen die één geheel vormen met de verlaagde plafondconstructie - schilderenwerken - dilatatieveconstructies/- plafondbekledingen en plafondbetimmeringen - beksekleringen - betegelgen - schilderafwerkingen - plafondkoven en gordijlplanken		
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invaluaarde	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 separaat afsprakendocument
	e Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p Steiruimte t.o.v. hoofddraagconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Steiruimtes afstemmen per onderdeel, vastleggen in uitgangspunten/afsprakendocument
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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 - Nt-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.
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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 _{n, A,K}	dB	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/inkoop/uitvoering.
	p Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	U-waarde in W/ m².K warmteweerstand R = 1/ U
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	U-waarde overgang binnen- en/of buitenlucht toekennen aan element dat aan buiten- en/of binnenruimte grenst
	p Warmte-doorgangcoëfficiënt	-	-	-	-	-	-	Pset_PlateCommon: ThermalTransmittance	U-waarde	W/ m².K	U-waarde niet gemodelleerde spouw toekennen aan één element in de scheidingconstructie alternatief: U-waarde alleen toekennen aan het element in de scheidingconstructie dat het meest bijdraagt aan de isolatiewaarde van de gehele scheidingsconstructie
Componenten	e Koofconstructies en gordijlplanken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ten behoeve van afstemming met installaties
	p Ophangconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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 - luchtgeluidisolatie	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: AcousticRating	D _{n, 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.
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

45.**



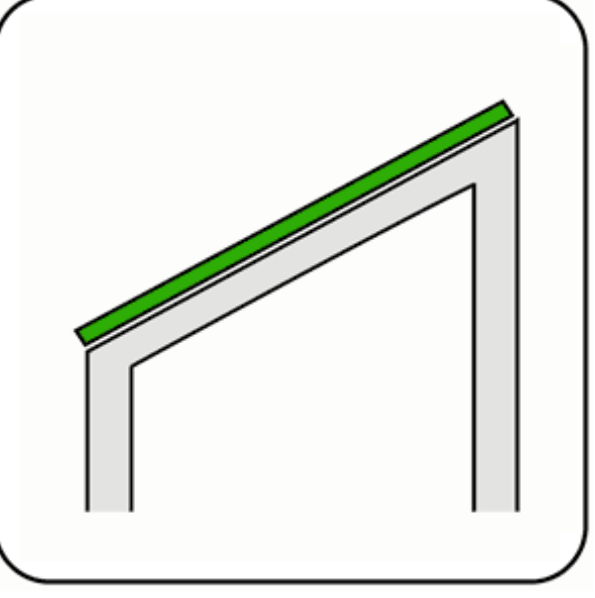
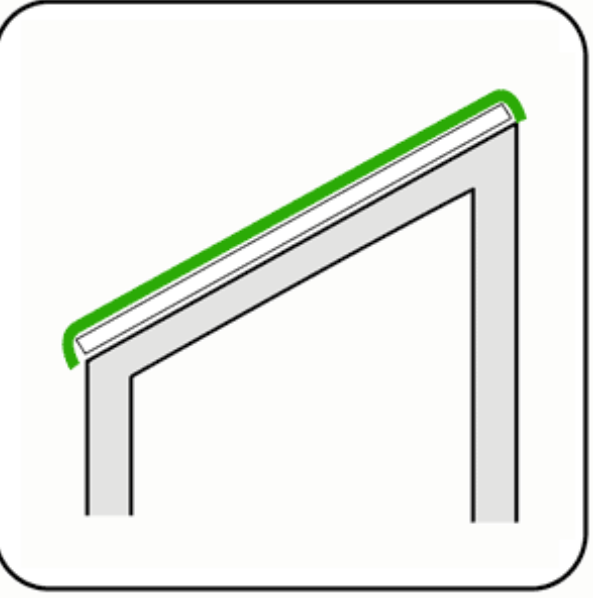
43.** - Vloerafwerkingen; verhoogd en niet verhoogd										Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet btw modelleer technische eisen).	
Verzameling van afwerkingen van de bovenzijde van vloeren door middel van een verhoogde constructie/ rechtstreeks op de al dan niet verhoogde vloerconstructie aangebracht, gerekend vanaf de ondervloerconstructie.											
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invaluaarde	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 springprocedure, vastleggen in separaat afspraken document
	e Afschot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	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.
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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 bouwfyisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	p Brandwerende afwerking	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p Warmte-doorgangcoëfficiënt	-	-	-	-	-	-	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 _{n,A,K}	dB	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfyisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering.
Componenten	p Vlakheidsklasse	-	-	-	-	-	-	-	classificatie	-	Conform NEN 2747
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	p Ondervloerconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ten behoeve van afstemming met installaties (bijvoorbeeld: pootjes computervloeren) Noot: ter plaatse moeilijke knooppunten modelleren, ntb tijdens project.
	p Randaansluitingsvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p Bouwfyische eis - brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: FireRating	WBDBO	minuten	3D-component (dummy wanden/vloeren/vlakken) welke grafisch de scheidingen aangeven m.b.t. de bouwfyische eis, aan dit element is de parameter gekoppeld met de eiswaarde. Uitvoering afstemmen in separaat uitgangspunten/afspraken document.
	p Bouwfyische eis - luchtgeluidisolatie	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: AcousticRating	D _{n,A,K}	dB	3D-component (dummy wanden/vloeren/vlakken) welke grafisch de scheidingen aangeven m.b.t. de bouwfyische eis, aan dit element is de parameter gekoppeld met de eiswaarde. Uitvoering afstemmen in separaat uitgangspunten/afspraken document.
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

43.**

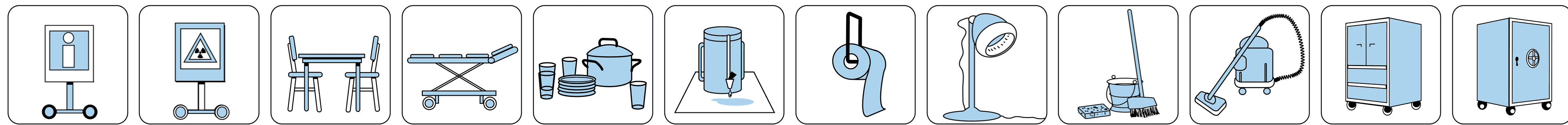


47.** Dakafwerkingen; afwerkingen en bekledingen										Inbegrepen in de definitie van deze code (bijvoorbeeld, niet tbv modelleer technische eisen): Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpmiddelen. Bijv.: - dakbedekkingen van bitumen, kunststof en steenachtige materialen/ behorend bij het afwerkingspakket - gebouwsolatievoorzieningen - brandwerende voorzieningen - randansluitingsvoorzieningen - panelen - daktrimmen - dilatievoegconstructies - loopopden	
Verzameling van afwerkingen op de bovenzijde van horizontale en hellende daken en daktersafwerkingen, gerekend vanaf de (constructieve) dakvloeren/ daktersassen, gerekend vanaf de dakafwerking.											
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invaluaarde	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 separaat afspraken document
	e Afschot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e Dilatatie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	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.
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	p Ondervloerconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ten behoeve van afstemming met installaties (bijvoorbeeld: pootjes computervloeren) Noot: ter plaatse moeilijke knooppunten modelleren, ntb tijdens project.
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

47.**



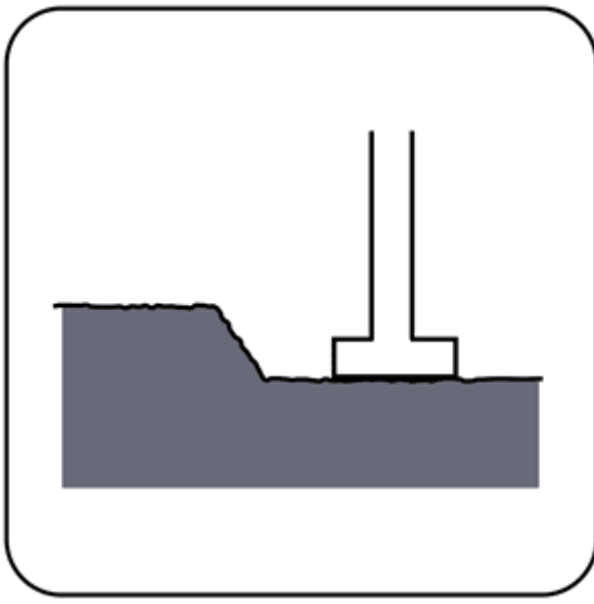
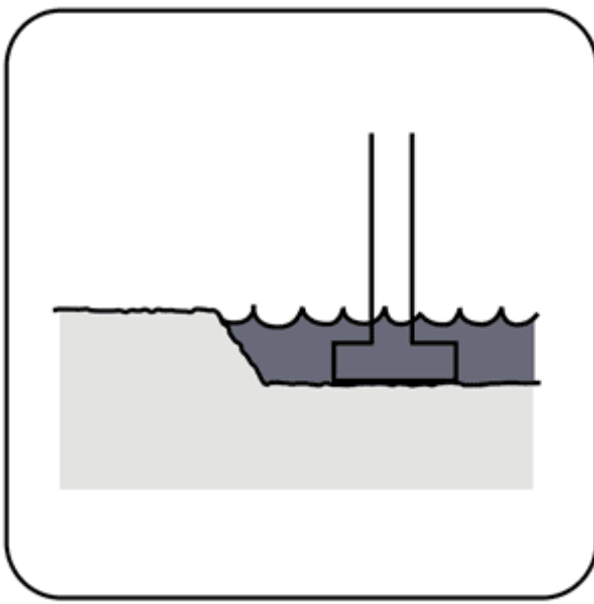
8*.*.*



8*. ** - Losse inventaris

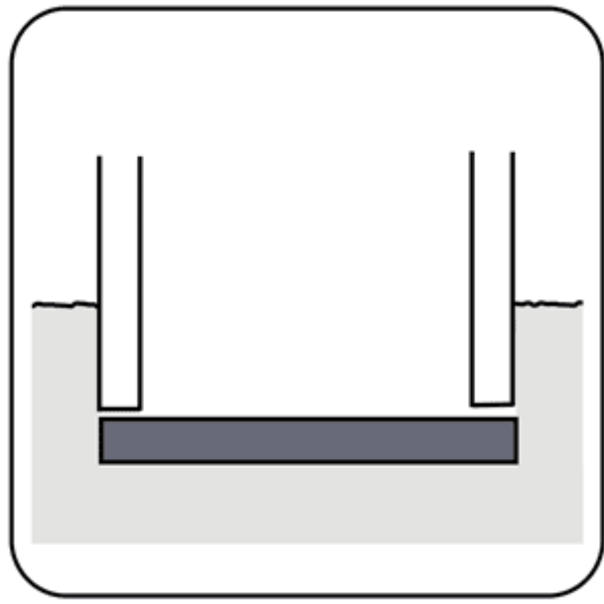
[illegible]

11.**



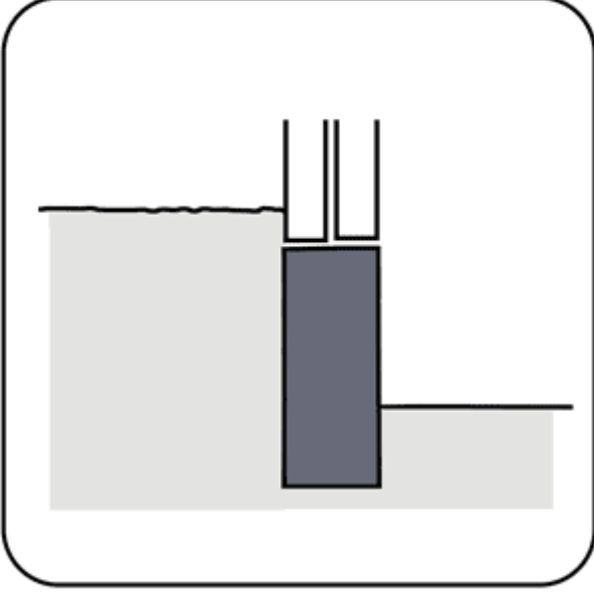
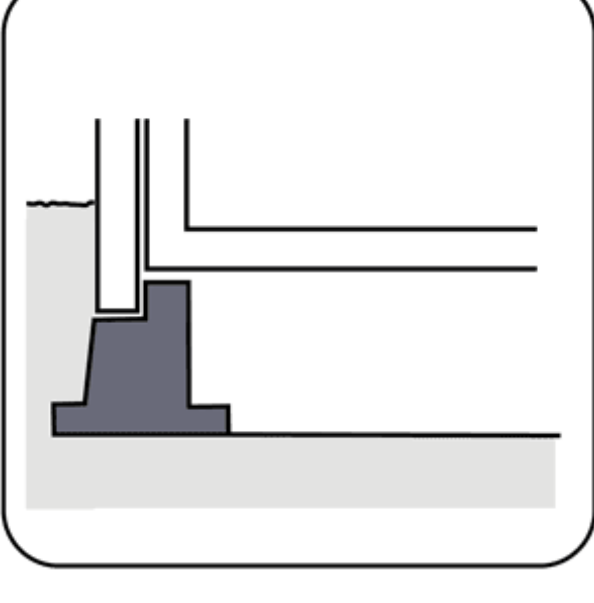
11.** - Bodemvoorzieningen; grond & water										Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen): Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpmiddelen. Bijv.: - verwijderen van oude opstallen, beplantingen en funderingsresten - maatvoering van het gebouw in het terrein, bouwramen - damwanden, taludvoorzieningen en gronderverbeteringen 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	Invaluaarde	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 speeraat afsprakendocument
	p Huisvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	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.
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Massa	-	-	-	-	-	-	voor prefab beton: Pset_PrecastConcreteElementGeneral: ElementWeight	massa	kg	Indien Pset_PrecastConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'massa' benoemen in Custom Pset
	e Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: Loadbearing	true/ false	-	Indien entiteit IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat Pset_BuildingElementProxyCommon in Ifc 2x3 niet bestaat
	p Brandwerendheid hoofd draagconstructie	-	-	-	-	-	-	brandwerendheid tot bezwijken, benoemen in Custom Pset	moment tot bezwijken	minuten	
	p Staalkwaliteit	-	-	-	-	-	-	staalkwaliteit, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Vb.: S235, S355
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

13.2*



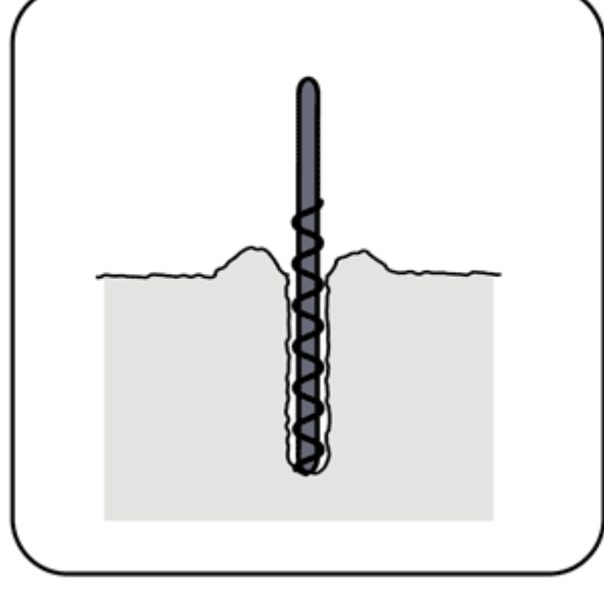
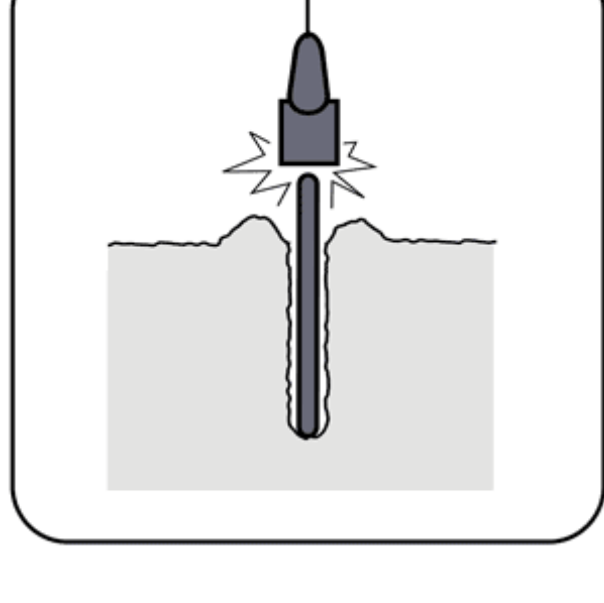
13.2* - Vloeren op grondslag; constructief								Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen): Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpmiddelen. Bijv.: tot de vloer behorende liftputten - grondverbeteringen - egaliseren van de grondslag - vochtwerende lagen - werkvloeren onder de vloerconstructie - tot de vloer behorende verzwaringen - gebouwisolatievoorzieningen - vloerfwerkingen die één geheel vormen met de vloerconstructie - bodemonderzoek en sonderingen tijdens de uitvoering			
Verzameling van tot de draagconstructie van het gebouw behorende vloeren in rechtstreeks contact met de ondergrond aangebracht, gerekend vanaf de buitengevel of de funderingsconstructie.											
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invaluaarde	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 separaat afsprakendocument
	e Noppen en sponningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p Instortvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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.
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Massa	-	-	-	-	-	-	voor prefab beton: Pset_PrecastConcreteElementGeneral: ElementWeight	massa	kg	Indien Pset_PrecastConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'massa' benoemen in Custom Pset
	e Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: massa, benoemen in Custom Pset	true/ false	-	True (constructief)
	e Sterkteklasse	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: Loadbearing voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: StructuralClass	classificatie	-	Bijv. C20/25 ; C25/30 volgens NEN-EN206-1:2014
		-	-	-	-	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: sterkteklasse, benoemen in Custom Pset	-	-	Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'Sterkteklasse' benoemen in Custom Pset
	e Milieuklasse	-	-	-	-	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnvironmentalClass	classificatie	-	Bijv. XC/ XD volgens NEN-EN206-1/8005
		-	-	-	-	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset	-	-	Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'Milieuklasse' benoemen in Custom Pset.
	p Wapeningshoeveelheid	-	-	-	-	-	-	wapeningshoeveelheid, benoemen in Custom Pset	wapeningshoeveelheid	kg/m²	Exclusief info over wapeningsdekking, die is oriëntatiespecifiek (bovenkant anders dan zijkant).
	p Brandwerendheid hoofd draagconstructie	-	-	-	-	-	-	brandwerendheid tot bezwijken, benoemen in Custom Pset	moment tot bezwijken	minuten	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

16.**



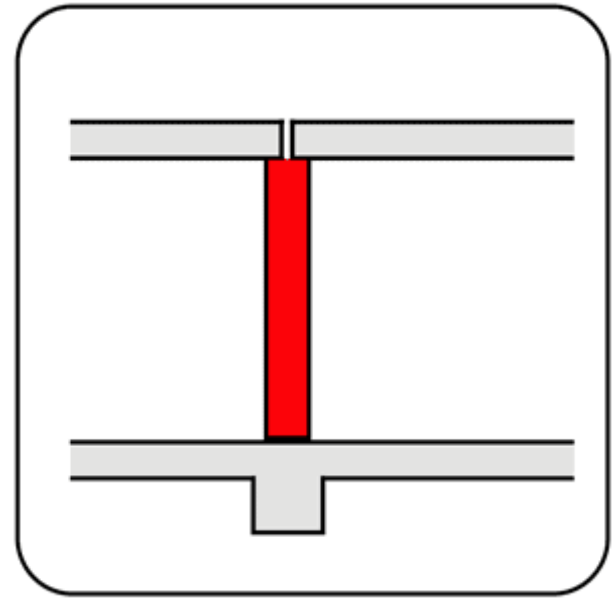
16.** - Funderingsconstructies; voeten & balken en keerwanden										Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen): Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpmiddelen. Bijv. - het egaliseren van de grondslag- grondverbeteringen - werkvloeren onder deze constructies - liftputten indien geen onderdeel van element (13) - funderingsmetselwerken - gevelmetselwerken vanaf de fundering tot 200 mm onder maaiveld - gebouwisolatievoorzieningen - bodemonderzoek en sonderingen tijdens de uitvoering/- voorzieningen ten behoeve van de waterdichtheid	
Verzameling van tot de draagconstructie van het gebouw behorende balken, voeten en poeren/ grondwerende keersconstructies, 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	Invaluaarde	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 speeraat afsprakendocument
	e Nokken en sponningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	e Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p Instortvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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.
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Massa	-	-	-	-	-	-	voor prefab beton: Pset_PrecastConcreteElementGeneral: ElementWeight	massa	kg	Indien Pset_PrecastConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'massa' benoemen in Custom Pset
	e Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	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	classificatie	-	Bijv. C20/25 ; C25/30 volgens NEN-EN206-1:2014
		-	-	-	-	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: sterkteklasse, benoemen in Custom Pset	-	-	Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'Sterkteklasse' benoemen in Custom Pset
		-	-	-	-	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnvironmentalClass	-	-	Bijv. XC/ XD volgens NEN-EN206-1/8005
	e Milieuklasse	-	-	-	-	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'Milieuklasse' benoemen in Custom Pset
		-	-	-	-	-	-		-	-	Exclusief info over wapeningsdekking, die is oriëntatiespecifiek (bovenkant anders dan zijkant).
	p Wapeningshoeveelheid	-	-	-	-	-	-	wapeningshoeveelheid, benoemen in Custom Pset	wapeningshoeveelheid	kg/m²	
	p Brandwerendheid hoofd draagconstructie	-	-	-	-	-	-	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)
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

17.**

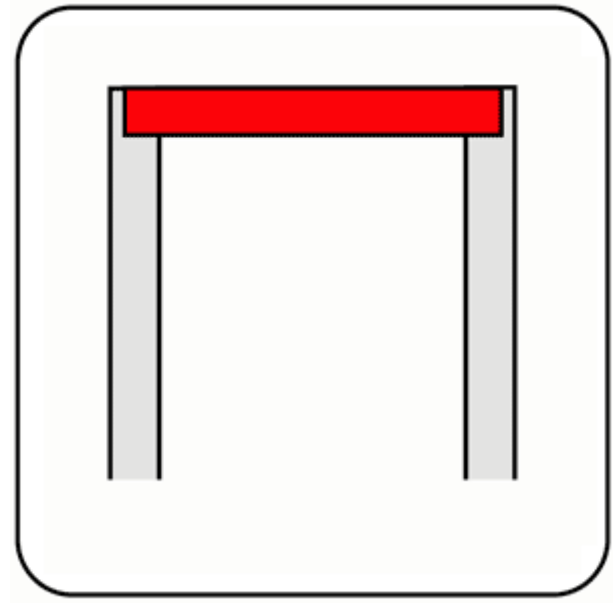


17.** - Paalfunderingen; niet geheid en geheid											
Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen): Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpmiddelen. Bijv.: - pijlfunderingen en putgringen - bodeminjecties met een dragende functie - werkvloeren 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	Invaluaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm en locatie moet het volgende bepaald kunnen worden: diameter, lengte, volume
	e Positiebepaling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bijv. puntniveau t.o.v. peil, bovenkant t.o.v. NAP, onderkant t.o.v. NAP
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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.
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Massa	-	-	-	-	-	-	voor prefab beton: Pset_PrecastConcreteElementGeneral: ElementWeight	massa	kg	Indien Pset_PrecastConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'massa' benoemen in Custom Pset
	e Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: massa, 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	classificatie	-	Bijv. C20/25 ; C25/30 volgens NEN-EN206-1:2014
		-	-	-	-	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: sterkteklasse, benoemen in Custom Pset	-	-	Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'Sterkteklasse' benoemen in Custom Pset
		-	-	-	-	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnvironmentalClass	-	-	Bijv. XC/ XD volgens NEN-EN206-1/8005
	e Milieuklasse	-	-	-	-	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnvironmentalClass	classificatie	-	Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'Milieuklasse' benoemen in Custom Pset
		-	-	-	-	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset	-	-	Exclusief info over wapeningsdekking, die is oriëntatiespecifiek (bovenkant anders dan zijkant).
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

22.2*

[illegible][illegible]

27.2*



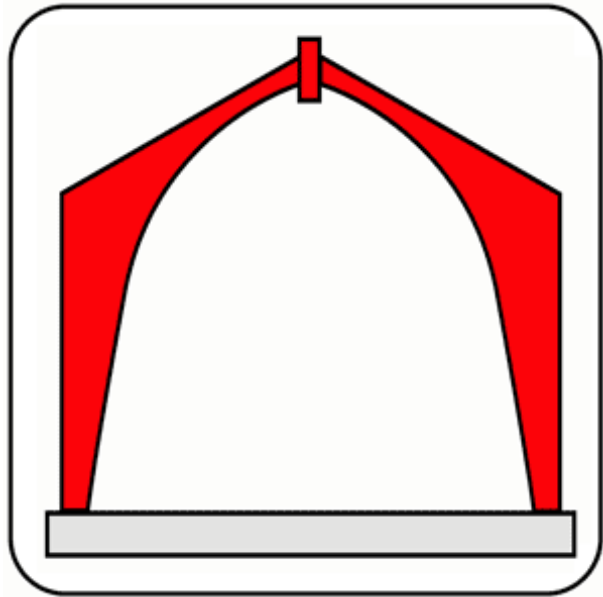
27.2* - Daken; constructief

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 van de bovenzijde van de buitenwanden.

Bijv.: - dakvloeren, dakoverstekken en luifels - kleine boelboorden 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

[illegible]

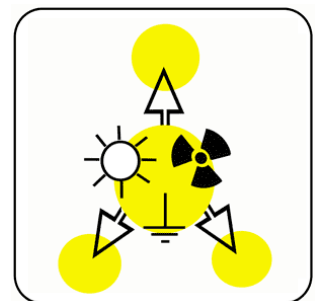
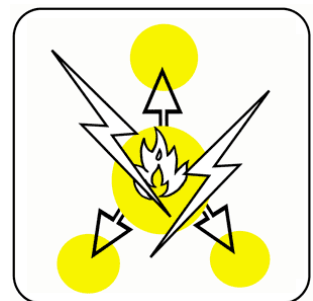
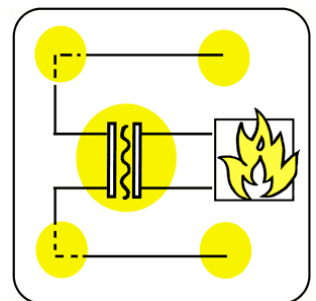
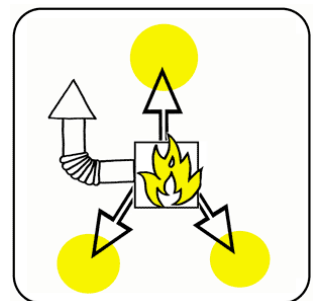
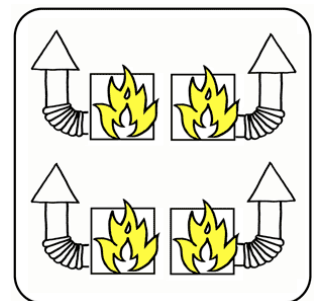
28.1*



28.1* - Hoofddraagconstructies; kolommen en liggers								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	TD	UO	AS-B	IFC datadrager	Invalwaarde	Eenheid	Opmerking	
Geometrie	g	Vorm buitenste profilering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: breedte, hoogte, lengte, diameter, volume, flensdikte, profieltype	
	e	Sparingen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Zelf op te stellen sparingsprocedure, vastleggen in speeraat afspraken document	
	#IHWG #prefab beton	e	Nokken en sponningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In verband met oplegging
		e	Dilataties	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document	
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcBeam, IfcColumn, IfcMember	IfcClass	-		
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar	
	g	Codingering - 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	
	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Eigenschappen	g	Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar	
	e	Massa	-	-	-	-	-	-	voor prefab beton: Pset_PrecastConcreteElementGeneral: ElementWeight	massa	kg	Indien Pset_PrecastConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'massa' benoemen in Custom Pset	
			-	-	-	-	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: massa, benoemen in Custom Pset	-	-		
		e	Afwerking/ behandeling	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar	
			-	-	-	-	-	-		-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving	
	#staal e	Kleur	-	-	-	-	-	-		-	-		
	#staal e	Conservering	-	-	-	-	-	-		-	-		
	e	Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_sentiteitCommon: Loadbearing	true/ false	-	True (constructief)	
	e	In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_sentiteitCommon: IsExternal	true/ false	-		
	e	Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_sentiteitCommon: FireRating	WB000	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouw fysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/ uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...	
	e	Sterkteklasse	-	-	-	-	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: StructuralClass	classificatie	-	Bijv.: C20/25 ; C25/30 volgens NEN-EN206-1:2014	
			-	-	-	-	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: sterkteklasse, benoemen in Custom Pset	-	-	Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'Sterkteklasse' benoemen in Custom Pset	
			-	-	-	-	-	-	voor beton: Pset_ConcreteElementGeneral: EnvironmentalClass	classificatie	-	Bijv.: XC/ XD volgens NEN-EN206-1/8005	
			-	-	-	-	-	-	voor alle andere gebouwonderdelen: milieuklasse, benoemen in Custom Pset	-	-	Indien Pset_ConcreteElementGeneral niet ondersteund wordt in de modelleersoftware: 'Milieuklasse' benoemen in Custom Pset	
	#beton e	Milieuklasse	-	-	-	-	-	-	milieuklasse, benoemen in Custom Pset	classificatie	-	exclusief info over wapeningsdekking, die is oriëntatiespecifiek (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	e	Oppervlakteklasse	-	-	-	-	-	Pset	classificatie	-	-	Conform NEN-EN 13670
p			-	-	-	-	-	-	-	-	-		
p			-	-	-	-	-	-	-	-	-		
p			-	-	-	-	-	-	-	-	-		
p			-	-	-	-	-	-	-	-	-		
p			-	-	-	-	-	-	-	-	-		
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 prestatie model ijm communicatie staal leverancier en afstemming meerdere disciplines	
	p	Instortvoorzieningen	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	p	Toeg/ zeeg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ruimte reserveringsobject modelleren om rekening te kunnen houden met het effect van toeg/ zeeg	
	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	p		-	-	-	-	-	-	-	-	-		

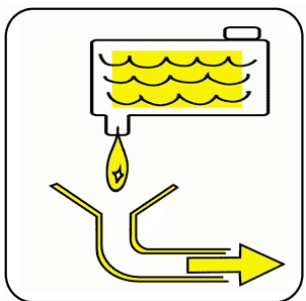
INSTALLATIE-W — (1/2)

DATUM: 18-09-2019
VERSIE: 1.0



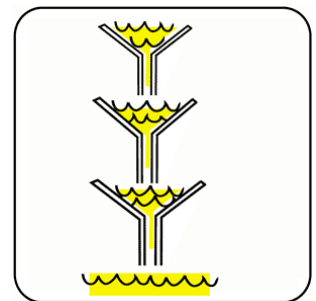
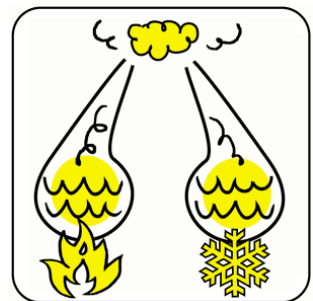
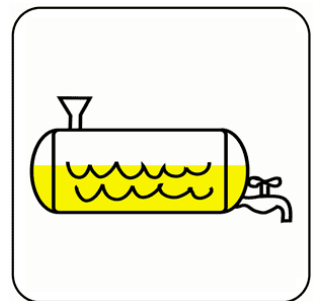
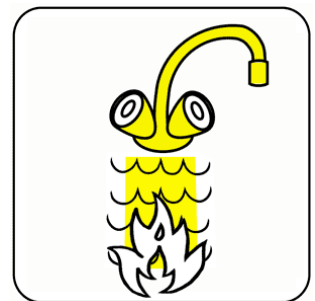
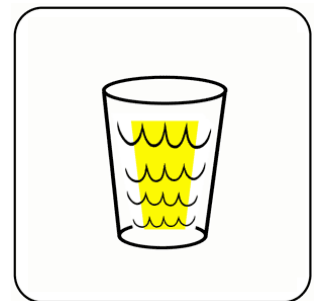
51.**

51.** - Warmte-opwekking									
Verzameling van voorzieningen voor opwekken en ter beschikking stellen van warmte ten behoeve van klimaat en sanitair.									
ParameterSOVOBO TO UOAS-IFC datadrager									
Invulwaarde									
Eenheid									
Opmerking									
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	-
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	-
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	-
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	-
	e	Systeemtype	-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
Eigenschappen	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-



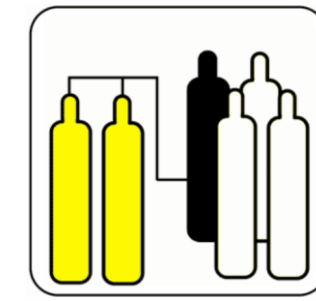
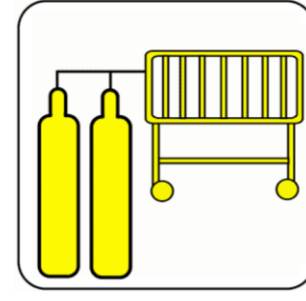
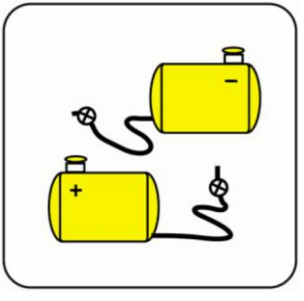
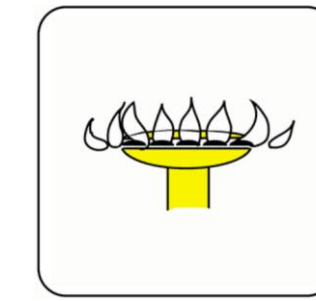
52.**

52.** - Afvoeren									
Verzameling van voorzieningen voor afvoer opvang, zowel in als aan het gebouw, met de vaste ontvangstoppunten.									
ParameterSOVOBO TO UOAS-IFC datadrager									
Invulwaarde									
Eenheid									
Opmerking									
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-
	e	Afschot	-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	-
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	-
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	-
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	-
	e	Systeemtype	-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
Eigenschappen	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-



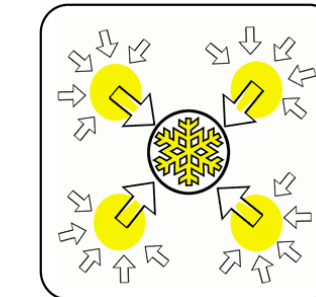
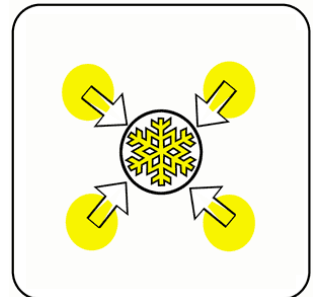
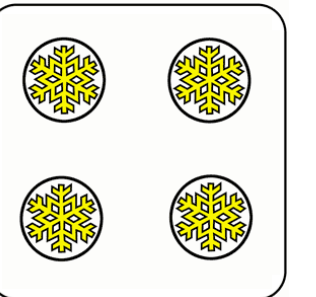
53.**

53.** - Water									
Verzameling van voorzieningen voor transporteren van water, vanaf de hoofd- of dienstvoeding tot aan de verbruikspunten.									
ParameterSOVOBO TO UOAS-IFC datadrager									
Invulwaarde									
Eenheid									
Opmerking									
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	-
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	-
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	-
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	-
	e	Systeemtype	-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
Eigenschappen	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-



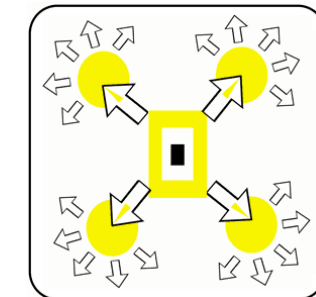
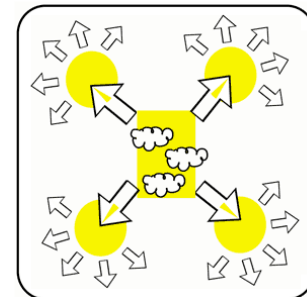
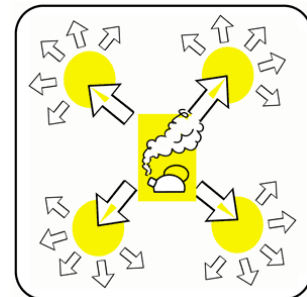
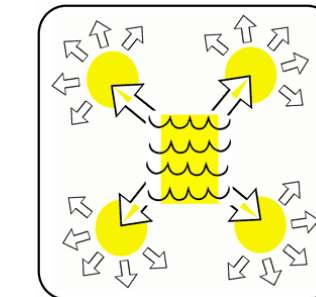
54.**

54.** - Gassen									
Verzameling van voorzieningen voor aansluitingen, opslag, distributie en gebruik van gassen, vanaf de hoofverdeling of de opslag tot een met de verbruiksaansluiting.									
ParameterSOVOBO TO UOAS-IFC datadrager									
Invulwaarde									
Eenheid									
Opmerking									
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	-
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	-
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	-
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	-
	e	Systeemtype	-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
Eigenschappen	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-



55.**

55.** - Koude-opwekking									
Verzameling van voorzieningen voor lokaal opwekken en afgeven van koude voor het onderhouden van een behaaglijkheids- en conserveringsklimaat									
ParameterSOVOBO TO UOAS-IFC datadrager									
Invulwaarde									
Eenheid									
Opmerking									
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	-
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	-
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	-
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	-
	e	Systeemtype	-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
Eigenschappen	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-

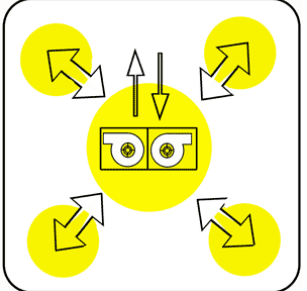
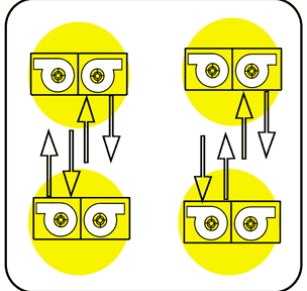
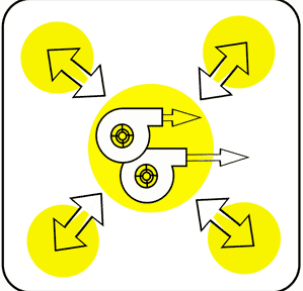
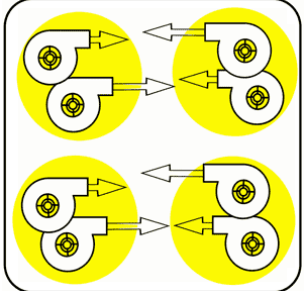
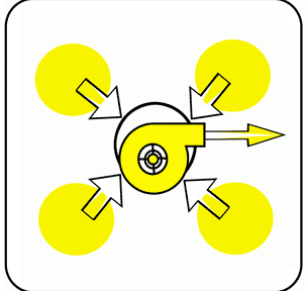
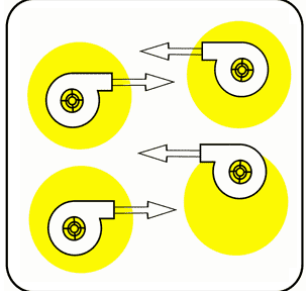


56.**

56.** - Warmtedistributie									
Verzameling van voorzieningen voor transport, verdeling en afgifte van warmte met als medium water voor het klimaat, vanaf de hoofverdeling van de warmte-opwekking tot en met de warmteafgifte									
ParameterSOVOBO TO UOAS-IFC datadrager									
Invulwaarde									
Eenheid									
Opmerking									
Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
Structuur	g	Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	-
	g	Entiteit	-	-	-	-	-	-	-
	g	Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	-
	g	Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	-
	e	Systeemtype	-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
Eigenschappen	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p		-	-	-	-	-	-	-
	p		-	-	-	-	-	-	-

INSTALLATIE-W — (2/2)

TUM: 18-09-2019
VERSIE: 1.0



57.**

[illegible]

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 regelininstallaties 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	
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-
	e Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
Structuur	g Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-
	g Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcDistributionControlElement, IfcFlowController, IfcFlowSegment, IfcFlowTerminal, IfcFlowFitting	IfcClass
	g Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-
	g Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-
	e Groepsnaam/nummer	-	-	-	-	-	-	-	-
	e Groepenkast naam/nummer	-	-	-	-	-	-	-	-
Eigenschappen	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-
	e Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
Structuur	g Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-
	g Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcEnergyConversionDevice, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowController, IfcFlowSegment, IfcFlowFitting, IfcDistributionElement	IfcClass
	g Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-
	g Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-
	e Groepsnaam/nummer	-	-	-	-	-	-	-	-
	e Groepenkast naam/nummer	-	-	-	-	-	-	-	-
Eigenschappen	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-
	e Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
Structuur	g Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-
	g Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcEnergyConversionDevice, IfcBuildingElementProxy, IfcFlowController, IfcFlowSegment, IfcFlowTerminal	IfcClass
	g Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-
	g Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-
	e Groepsnaam/nummer	-	-	-	-	-	-	-	-
	e Groepenkast naam/nummer	-	-	-	-	-	-	-	-
Eigenschappen	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-
	e Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
Structuur	g Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-
	g Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcBuildingElementProxy, IfcFlowController, IfcFlowSegment, IfcFlowTerminal	IfcClass
	g Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-
	g Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-
	e Groepsnaam/nummer	-	-	-	-	-	-	-	-
	e Groepenkast naam/nummer	-	-	-	-	-	-	-	-
Eigenschappen	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-
	e Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
Structuur	g Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-
	g Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcBuildingElementProxy, IfcFlowStorageDevice, IfcFlowSegment, IfcFlowTerminal, IfcFlowController	IfcClass
	g Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-
	g Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-
	e Groepsnaam/nummer	-	-	-	-	-	-	-	-
	e Groepenkast naam/nummer	-	-	-	-	-	-	-	-
Eigenschappen	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-
	e Vlakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
Structuur	g Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-
	g Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcBuildingElementProxy, IfcFlowStorageDevice, IfcFlowSegment, IfcFlowTerminal, IfcFlowController, IfcDistributionControlElement, IfcFlowFitting	IfcClass
	g Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-
	g Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-
	e Groepsnaam/nummer	-	-	-	-	-	-	-	-
	e Groepenkast naam/nummer	-	-	-	-	-	-	-	-
Eigenschappen	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	p	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-