

Krav til informasjon

Prosjekt

Statsbygg TEMPLATE: SIMBA 2.1 (RELEASED - NO CHANGES ALLOWED)

Aktør

Water Supply and Sewage (RIVA)

Disiplinmodell

Water Supply and Sewage Engineering (RIVA)

Prosjektfase(r)

B3.1 : Outline conceptual design (B3.1 Skisseprosjekt)

B3.2 : Full conceptual design (B3.2 Forprosjekt)

B4.1 : Coordinated design (B4.1 Detaljprosjekt)

B5.1 : Handover (B5.1 Ferdigstillelse)

Dato: 01.07.2022

Utarbeidet av: Steen Sunesen

Prosjektbeskrivelse: [EN] SIMBA 2.1 requires deliverables on IFC4. It applies to all projects after 2022-07-01.
[NO] SIMBA 2.1 krever modelleveranser på IFC4. Gjelder for alle nye prosjekter etter 2022-07-01.

Detaljerte informasjonskrav

Påfølgende tabeller beskriver krav til alfanumeriske informasjon

Project - Prosjekt

IfcProject indicates the undertaking of some design, engineering, construction, or maintenance activities leading towards a product. The project establishes the context for information to be exchanged or shared, and it may represent a construction project but does not have to. The IfcProject's main purpose in an exchange structure is to provide the root instance and the context for all other information items included.

One and only one project object (IfcProject) shall be present for each project.

no: Angir de bindende tilsagn for de prosjektering-, teknikk-, konstruksjon- eller vedlikeholdsaktiviteter som fører til et objekt. Prosjektet etablerer konteksten for informasjon som skal utveksles eller deles. Hovedformålet er en utvekslingsstruktur som gir rotforekomsten og konteksten til alle informasjonselementer som er inkludert.

IFC 4 Add2: IfcProject

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
ProjectNumber - Prosjektnummer IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name	X	X	X	X
ProjectName - Prosjektnavn IFC 4 Add2 : IfcContext.LongName	X	X	X	X
Georeference - Georeferanse IFC 4 Add2 : [Project Global Positioning] EPSG compound code is a unique code indicating the combination of geodetic datum (typically ETRS89 / EUREF89), projection (typically NTM zone 10, UTM Zone 32N etc.), and height datum (typically NN2000). no: Den sammensatte EPSG koden er en unik kode som indikerer kombinasjonen av geodetisk datum (typisk ETRS89 / EUREF89), projeksjon (typisk NTM-sone 10, UTM-sone 32N osv.), og høydedatum (typisk NN2000).	X	X	X	X

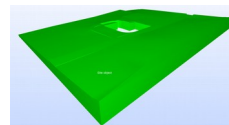
Site - Prosjektområde

A site is a defined area of land, possibly covered with water, on which the project construction is to be completed. A site may be used to erect, retrofit or turn down building(s), or for other construction related developments.

One and only one site object (IfcSite) shall be present for each project.

no: En tomt er et definert landområde, eventuelt dekket med vann, der prosjektkonstruksjonen skal fullføres. En tomt kan brukes til å oppføre, ettermontere eller rive ned bygning(er), eller til andre konstruksjonsrelaterte utbygginger.

IFC 4 Add2: IfcSite



Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
SiteName - Eiendomsnavn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name			X	X
SiteNumber - Eiendomsnummer IFC 4 Add2 : IfcSpatialElement.LongName			X	X
LandTitleNumber - Matrikkelnummer IFC 4 Add2 : IfcSite.LandTitleNumber	X	X	X	X

Building - Bygning A building represents a structure that provides shelter for its occupants or contents and stands in one place. The building is also used to provide a basic element within the spatial structure hierarchy for the components of a building project (together with site, storey, and space). no: En struktur som gir ly for beboere eller innhold og står på ett sted. Bygningen brukes også til å gi et grunnleggende element innenfor det romlige strukturhierarkiet for komponentene i et byggeprosjekt (sammen med tomt, etasje og rom). IFC 4 Add2: IfcBuilding	
---	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
BuildingName - Bygningsnavn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name	X	X	X	X
BuildingNumber - Bygnummer IFC 4 Add2 : IfcSpatialElement.LongName	X	X	X	X
<i>Pset_BuildingCommon - Pset Bygning felles</i> Properties common to the definition of all instances of IfcBuilding. Please note that several building attributes are handled directly at the IfcBuilding instance, the building number (or short name) by IfcBuilding.Name, the building name (or long name) by IfcBuilding.LongName, and the description (or comments) by IfcBuilding.Description. Actual building quantities, like building perimeter, building area and building volume are provided by IfcElementQuantity, and the building classification according to national building code by IfcClassificationReference. no: Egenskaper som er felles for definisjonen for alle forekomster av IfcBuilding (IfcBygning). Legg merke til at en rekke bygningsegenskaper er håndtert direkte på forekomsten IfcBuilding (IfcBygning), bygningsnummeret (eller kort navn) i IfcBuilding.Name (IfcBygning.Navn), bygningsnavnet (eller lang navn) i IfcBuilding.LongName (IfcBygning.Lang.Navn), og beskrivelsen (eller kommentarer) ved IfcBuilding.Description (IfcBygning.Beskrivelse). Faktiske mengder som begrenning, areal og volum er gitt ved IfcElementQuantity (IfcElementMengde). Klassifisering av bygninger gis iht. nasjonale forskrifter ved IfcClassificationReference (IfcKlassifikasjonReferanse).				
BuildingID - Bygnings ID IFC 4 Add2 : Pset_BuildingCommon.BuildingID Building Number - In Norway the Building number is assigned by the municipality in which the building is located. Each municipality has assigned a numbering range that can be used for the registration of new buildings. Example: 10469228 no: En unik identifikator for en bygning (Bygningsnummer). En midlertidig identifikator tildeles ved en byggesøknad. Den midlertidige identifikatoren blir endret til en permanent når bygningen er registrert i lovpålagt eiendomsregister (Matrikkelen).			X	X

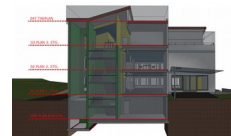
Building Storey - Etasje

The building storey has an elevation and typically represents a (nearly) horizontal aggregation of spaces that are vertically bound.

One or more storey objects (IfcBuildingStorey) shall be present for each building, reflecting the number of floor levels in the building, including mezzanine floors and similar structures that cover only parts of a full storey.

no: Etasjen har en elevasjon og representerer typisk en (nesten) horisontal aggregering av rom som er vertikalt bundet.

IFC 4 Add2: IfcBuildingStorey

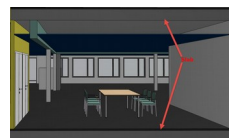


Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
BuildingStoreyNumber - Etasjenummer IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name	X	X	X	X
BuildingStoreyName - Langnavn IFC 4 Add2 : IfcSpatialElement.LongName	X	X	X	X
<i>Pset_BuildingStoreyCommon - Pset bygningsetasje felles</i> Properties common to the definition of all instances of IfcBuildingStorey. Please note that several building attributes are handled directly at the IfcBuildingStorey instance, the building storey number (or short name) by IfcBuildingStorey.Name, the building storey name (or long name) by IfcBuildingStorey.LongName, and the description (or comments) by IfcBuildingStorey.Description. Actual building storey quantities, like building storey perimeter, building storey area and building storey volume are provided by IfcElementQuantity, and the building storey classification according to national building code by IfcClassificationReference. no: Felles egenskaper for definisjonen av alle forekomster av IfcBuildingStorey (IfcBygningEtasje). Legg merke til at flere av bygningsegenskapene er håndtert direkte i forekomsten IfcBuildingStorey (IfcBygningEtasje), etasjenummeret (eller kort navn) ved IfcBuildingStorey.Name (IfcBygningEtasje.Navn), etasjenavnet (eller langt navn) ved IfcBuildingStorey.LongName (IfcBygningEtasje.LangtNavn), og beskrivelsen (eller kommentarer) ved IfcBuildingStorey.Description (IfcBygningEtasje.Beskrivelse). Faktiske mengder relatert til etasjer, som begrensning, areal og volum er gitt ved IfcElementQuantity (IfcElementMengde). Klassifisering av etasjer gis iht. nasjonale forskrifter ved IfcClassificationReference (IfcKlassifikasjonReferanse).				
EntranceLevel - Inngangsnivå IFC 4 Add2 : Pset_BuildingStoreyCommon.EntranceLevel		X	X	X
AboveGround - Over bakken IFC 4 Add2 : Pset_BuildingStoreyCommon.AboveGround	X	X	X	X

Slab - Dekke

A slab is a component of the construction that normally encloses a space vertically. The slab may provide the lower support (floor) or upper construction (roof slab) in any space in a building.

no: Et dekke er en del av konstruksjonen som normalt omslutter et rom vertikalt. Dekket kan gi den nedre støtte (gulv) eller øvre konstruksjon (takdekke) i et hvilket som helst rom i en bygning.



IFC 4 Add2: IfcSlab

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
Name - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name Mandatory: Building component code (no: NS3457-8:2021 Komponentkode) + type code (three digit serial number). Example syntax AVA.001 Optionally: In case a subcode is required to differ between variations within an object type or specific object type functions an sub type code (two digit number) can be added. Example syntax AVA.001.01 no: Et beskrivende navn på nettverket.		X	X	X
Description - Beskrivelse IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description		X	X	X
Predefined type - Predefinert type IFC 4 Add2 : [ProductConceptTemplate] [Definition from IFC]: This enumeration defines the available predefined types of slabs that can further specify an IfcSlab or IfcSlabType. Enumerations; FLOOR: The slab is used to represent a floor slab. ROOF: The slab is used to represent a roof slab (either flat or sloped). LANDING: The slab is used to represent a landing within a stair or ramp. BASESLAB: The slab is used to represent a floor slab against the ground (and thereby being a part of the foundation). Another name is mat foundation. USERDEFINED: NOTDEFINED: no: Predefinert type holder entitetsspesifikke lister med predefinerte typer for videre klassifisering.		X	X	X
NONS_Process - NONS Prosess Egenskaper for prosessinformasjon. Egenskapene legges på objektforekomster i elementer. no: Inneholder egenskaper relevant for prosesskoder. Standardsettet for prosesskoder vil være MMI (Model Maturity Index) veiledningen fra EBA, RIF og arkitetkbedriftene i Norge.				
ConstructedStatus - Bygget status IFC 4 Add2 : NONS_Process.ConstructedStatus				X
IsProcured - Er anskaffet IFC 4 Add2 : NONS_Process.IsProcured			X	X
ProcessStatus - Prosesstatus IFC 4 Add2 : NONS_Process.ProcessStatus	X	X	X	X
NONS_Reference - NONS Referanse Egenskapssett for alle TFM-relaterte egenskaper no: Brukerdefinert egenskapssett for egenskaper relatert til klassifisering av lokasjon, system og komponent (forekomst og type). Standardvalgt klassifisering er "Tverrfaglig merkesystem", versjon NS-TFM.				
RefString IFC 4 Add2 : NONS_Reference.RefString			X	X
Pset_SlabCommon - Pset Dekke felles Properties common to the definition of all occurrences of IfcSlab. Note: Properties for PitchAngle added in IFC 2x3 no: Felles egenskaper for definisjonen av alle forekomster av IfcSlab (IfcDekke). Merk: Egenskaper for stigningsvinkel er lagt til i IFC 2x3.				
FireRating - Brannkrav IFC 4 Add2 : Pset_SlabCommon.FireRating		X	X	X
IsExternal - Er utvendig IFC 4 Add2 : Pset_SlabCommon.IsExternal	X	X	X	X

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
LoadBearing - Bærende IFC 4 Add2 : Pset_SlabCommon.LoadBearing	X	X	X	X
PitchAngle - Stigningsvinkel IFC 4 Add2 : Pset_SlabCommon.PitchAngle			X	X

Building Element Proxy - Bygningselement referanse <p>NB! Only to be used if the element cannot be expressed by a specific object class in IFC.</p> <p>The IfcBuildingElementProxy is a proxy definition that provides the same functionality as subtypes of IfcBuildingElement, but without having a predefined meaning of the special type of building element, it represents. Proxies can also be used as spatial place holders or provisions, that are later replaced by special types of elements.</p> <p>no: Merk! Skal kun benyttes dersom elementet ikke kan uttrykkes med en bestemt objektklasse i IFC. IfcBuildingElementProxy (IfcBygningElementProxy) er en stedfortredende definisjon som gir samme funksjonalitet som sub-typer av IfcBuildingElement (IfcBygningElement), uten en predefinert betydning for den spesifikke typen bygningselement den representerer. Proxier (stedfortredere) kan også benyttes som romlig stedholder eller forråd, som senere blir erstattet av spesifikke elementtyper.</p> <p>IFC 4 Add2: IfcBuildingElementProxy</p>	
---	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
Name - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name Mandatory: Building component code (no: NS3457-8:2021 Komponentkode) + type code (three digit serial number). Example syntax AVA.001 Optionally: In case a subcode is required to differ between variations within an object type or specific object type functions an sub type code (two digit number) can be added. Example syntax AVA.001.01 no: Et beskrivende navn på nettverket.	X	X	X	X
Description - Beskrivelse IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description	X	X	X	X
System Name - Systemnavn IFC 4 Add2 : [Assignment to System]		X	X	X
<i>Pset_BuildingElementProxyCommon - Pset Bygningselement proxy felles</i> Properties common to the definition of all instances of IfcBuildingElementProxy. no: Felles egenskaper for definisjonen av alle forekomster av IfcBuildingElementProxy (IfcBygningElementProxy)				
IsExternal - Er utvendig IFC 4 Add2 : Pset_BuildingElementProxyCommon.IsExternal		X	X	X
<i>NONS_Process - NONS Prosess</i> Egenskaper for prosessinformasjon. Egenskapene legges på objektføremøter i elementer. no: Inneholder egenskaper relevant for prosesskoder. Standardsettet for prosesskoder vil være MMI (Model Maturity Index) veiledningen fra EBA, RIF og arkitektbedriftene i Norge.				
ConstructedStatus - Bygget status IFC 4 Add2 : NONS_Process.ConstructedStatus				X
DuplicateOwnedBy - Duplikatobjekt IFC 4 Add2 : NONS_Process.DuplicateOwnedBy		X	X	X
IsProcured - Er anskaffet IFC 4 Add2 : NONS_Process.IsProcured			X	X
ProcessStatus - Prosesstatus IFC 4 Add2 : NONS_Process.ProcessStatus	X	X	X	X
<i>NONS_Reference - NONS Referanse</i> Egenskapssett for alle TFM-relaterte egenskaper no: Brukerdefinert egenskapssett for egenskaper relatert til klassifisering av lokasjon, system og komponent (forekomst og type). Standardvalgt klassifisering er "Tverrfaglig merkesystem", versjon NS-TFM.				
RefString IFC 4 Add2 : NONS_Reference.RefString			X	X

Provision For Space - Avsatt areal for rom <p>The proxy denotes a provision for space (e.g. the space allocated as a provision for mechanical equipment or furniture).</p> <p>no: Representasjonen betegner en avsetning for rom (f.eks. Arealet som er tilordnet for plassering av mekanisk utstyr eller møbler)</p> <p>IFC 4 Add2: IfcBuildingElementProxy</p> <p>Predefined Type: PROVISIONFORSPEACE</p>	
---	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
Name - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name Mandatory: Building component code (no: NS3457-8:2021 Komponentkode) + type code (three digit serial number). Example syntax AVA.001 Optionally: In case a subcode is required to differ between variations within an object type or specific object type functions an sub type code (two digit number) can be added. Example syntax AVA.001.01 no: Et beskrivende navn på nettverket.	X	X	X	X
Description - Beskrivelse IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description User defined description of element type, its material and when applicable composite. no: Eventuell nærmere beskrivelse av sonen.	X	X	X	X
NONS_Process - NONS Proses Egenskaper for prosessinformasjon. Egenskapene legges på objektforekomster i elementer. no: Inneholder egenskaper relevant for prosesskoder. Standardsettet for prosesskoder vil være MMI (Model Maturity Index) veiledningen fra EBA, RIF og arkitektbedriftene i Norge.				
ProcessStatus - Prosesstatus IFC 4 Add2 : NONS_Process.ProcessStatus	X	X	X	X

Provision For Void - Avsatt areal for utsparing <p>The proxy denotes a provision for voids (an proposed opening not applied as void yet).</p> <p>no: Representasjonen betegner en avsetning for tomrom (en foreslått åpning som ikke er definert).</p> <p>IFC 4 Add2: IfcBuildingElementProxy</p> <p>Predefined Type: PROVISIONFORSPACE</p>	
---	--

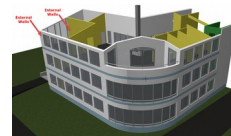
Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
Name - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name Mandatory: Building component code (no: NS3457-8:2021 Komponentkode) + type code (three digit serial number). Example syntax AVA.001 Optionally: In case a subcode is required to differ between variations within an object type or specific object type functions an sub type code (two digit number) can be added. Example syntax AVA.001.01 no: Et beskrivende navn på nettverket.	X	X	X	X
Description - Beskrivelse IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description User defined description of element type, its material and when applicable composite. no: Eventuell nærmere beskrivelse av sonen.	X	X	X	X
NONS_Process - NONS Proses Egenskaper for prosessinformasjon. Egenskapene legges på objektforekomster i elementer. no: Inneholder egenskaper relevant for prosesskoder. Standardsettet for prosesskoder vil være MMI (Model Maturity Index) veiledningen fra EBA, RIF og arkitektbedriftene i Norge.				
ProcessStatus - Prosesstatus IFC 4 Add2 : NONS_Process.ProcessStatus		X	X	X

Wall - Vegg

The wall represents a vertical construction that bounds or subdivides spaces. Wall are usually vertical, or nearly vertical, planar elements, often designed to bear structural loads. A wall is however not required to be load bearing.

no: Objektet representerer en vertikal konstruksjon som avgrenser eller deler opp rom. Vegger er vanligvis vertikale, eller tilnærmet vertikale, plane elementer, ofte spesifisert for å være lastbærende. Vegger er derimot ikke påkrevet å være lastbærende.

IFC 4 Add2: IfcWall



Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
Name - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name Mandatory: Building component code (no: NS3457-8:2021 Komponentkode) + type code (three digit serial number). Example syntax AVA.001 Optionally: In case a subcode is required to differ between variations within an object type or specific object type functions an sub type code (two digit number) can be added. Example syntax AVA.001.01 no: Et beskrivende navn på nettverket.		X	X	X
Description - Beskrivelse IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description		X	X	X
Predefined type - Predefinert type IFC 4 Add2 : [ProductConceptTemplate] [Definition from IFC]: This enumeration defines the different types of walls that can further specify an IfcWall or IfcWallType. Enumerations; MOVABLE: A movable wall that is either movable, such as folding wall or a sliding wall, or can be easily removed as a removable partitioning or mounting wall. Movable walls do normally not define space boundaries and often belong to the furnishing system. PARAPET: A wall-like barrier to protect human occupants from falling, or to prevent the spread of fires. Often designed at the edge of balconies, terraces or roofs. PARTITIONING: A wall designed to partition spaces that often has a light-weight, sandwich-like construction (e.g. using gypsum board). Partitioning walls are normally non load bearing. PLUMBINGWALL: A pier, or enclosure, or encasement, normally used to enclose plumbing in sanitary rooms. Such walls often do not extent to the ceiling. SHEAR: A wall designed to withstand shear loads. Such shear walls are often designed having a non-rectangular cross section along the wall path. Also called retaining walls or supporting walls they are used to protect against soil layers behind. SOLIDWALL: A massive wall construction for the wall core being the single layer or having multiple layers attached. Such walls are often masonry or concrete walls (both cast in-situ or precast) that are load bearing and fire protecting. STANDARD: A standard wall, extruded vertically with a constant thickness along the wall path. POLYGONAL: A polygonal wall, extruded vertically, where the wall thickness varies along the wall path. IFC4 DEPRECATION The enumerator POLYGONAL is deprecated and shall no longer be used. ELEMENTEDWALL: A stud wall framed with studs and faced with sheetings, sidings, wallboard, or plasterwork. USERDEFINED: User-defined wall element. NOTDEFINED: Undefined wall element. no: Predefinert type holder entitetsspesifikke lister med predefinerte typer for videre klassifisering.		X	X	X
Pset_WallCommon - Pset Vegg felles Properties common to the definition of all occurrences of IfcWall and IfcWallStandardCase. no: Felles egenskaper for å definere alle forekomster av IfcWall (IfcVegg) og IfcWallStandardCase (IfcVeggStandardSak).				
LoadBearing - Bærende IFC 4 Add2 : Pset_WallCommon.LoadBearing		X	X	X
NONS_Process - NONS Prosess Egenskaper for prosessinformasjon. Egenskapene legges på objektforekomster i elementer. no: Inneholder egenskaper relevant for prosesskoder. Standardsettet for prosesskoder vil være MMI (Model Maturity Index) veiledningen fra EBA, RIF og arkitettkbedriftene i Norge.				

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
ConstructedStatus - Bygget status IFC 4 Add2 : NONS_Process.ConstructedStatus				X
IsProcured - Er anskaffet IFC 4 Add2 : NONS_Process.IsProcured			X	X
ProcessStatus - Prosesstatus IFC 4 Add2 : NONS_Process.ProcessStatus		X	X	X
<i>NONS_Reference - NONS Referanse</i> Egenskapssett for alle TFM-relaterte egenskaper no: Brukerdefinert egenskapssett for egenskaper relatert til klassifisering av lokasjon, system og komponent (forekomst og type). Standardvalgt klassifisering er "Tverrfaglig merkesystem", versjon NS-TFM.				
RefString IFC 4 Add2 : NONS_Reference.RefString			X	X

Breeching Inlet - Uttak for brannslange Symmetrical pipe fitting that unites two or more inlets into a single pipe. A breeching inlet may be used on either a wet or dry riser. Used by fire services personnel for fast connection of fire appliance hose reels. May also be used for foam. no: Symmetrisk rørkobling som forener to eller flere innløp til ett enkelt rør. Et sluttstykke kan brukes på enten et vått eller tørt stigerør. Brukes av brannvesenet for rask tilkobling av brannapparatslangetromler. Kan også brukes til skum. IFC 4 Add2: IfcFireSuppressionTerminal Predefined Type: BREECHINGINLET	
---	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
Name - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name Mandatory: Building component code (no: NS3457-8:2021 Komponentkode) + type code (three digit serial number). Example syntax AVA.001 Optionally: In case a subcode is required to differ between variations within an object type or specific object type functions an sub type code (two digit number) can be added. Example syntax AVA.001.01 no: Et beskrivende navn på nettverket.		X	X	X
Description - Beskrivelse IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description		X	X	X
System Name - Systemnavn IFC 4 Add2 : [Assignment to System]		X	X	X
<i>Pset_FireSuppressionTerminalTypeBreechingInlet - Pset Brannslukkingsterminal Uttak for brannslange</i> Symmetrical pipe fitting that unites two or more inlets into a single pipe (BS6100 330 114 adapted). no: Symmetrisk rørdel som forener to eller flere inntak til et rør (BS6100 330 114 tilpasset).				
OutletDiameter - Utløpsdiameter IFC 4 Add2 : Pset_FireSuppressionTerminalTypeBreechingInlet.OutletDiameter			X	X
CouplingType - Kjøleeffektivitet (COP) IFC 4 Add2 : Pset_FireSuppressionTerminalTypeBreechingInlet.CouplingType			X	X
HasCaps - Har hetter IFC 4 Add2 : Pset_FireSuppressionTerminalTypeBreechingInlet.HasCaps			X	X
<i>NONS_Process - NONS Prosess</i> Egenskaper for prosessinformasjon. Egenskapene legges på objektforekomster i elementer. no: Inneholder egenskaper relevant for prosesskoder. Standardsettet for prosesskoder vil være MMI (Model Maturity Index) veiledningen fra EBA, RIF og arkitektbedriftene i Norge.				
ConstructedStatus - Bygget status IFC 4 Add2 : NONS_Process.ConstructedStatus				X
IsProcured - Er anskaffet IFC 4 Add2 : NONS_Process.IsProcured			X	X
ProcessStatus - Prosesstatus IFC 4 Add2 : NONS_Process.ProcessStatus		X	X	X
<i>NONS_Reference - NONS Referanse</i> Egenskapssett for alle TFM-relaterte egenskaper no: Brukerdefinert egenskapssett for egenskaper relatert til klassifisering av lokasjon, system og komponent (forekomst og type). Standardvalgt klassifisering er "Tverrfaglig merkesystem", versjon NS-TFM.				
RefString IFC 4 Add2 : NONS_Reference.RefString			X	X

Covering - Tildekning Covering of pipes or ducts no: Et element som dekker en del av et annet element og som er avhengig av hverandre. IfcCovering (IfcTildekning) definerer forekomsten av type tildekning gitt i IfcCoveringType (IfcTildekningType). IFC 4 Add2: IfcCovering	
--	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
Name - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name Mandatory: Building component code (no: NS3457-8:2021 Komponentkode) + type code (three digit serial number). Example syntax AVA.001 Optionally: In case a subcode is required to differ between variations within an object type or specific object type functions an sub type code (two digit number) can be added. Example syntax AVA.001.01 no: Et beskrivende navn på nettverket.		X	X	X
Description - Beskrivelse IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description		X	X	X
Predefined type - Predefinert type IFC 4 Add2 : [ProductConceptTemplate] [Definition from IFC]: This enumeration defines the range of different types of covering that can further specify an IfcCovering or an IfcCoveringType. Enumerations; CEILING: The covering is used to represent a ceiling. FLOORING: The covering is used to represent a flooring. CLADDING: The covering is used to represent a cladding. ROOFING: The covering is used to represent a roof covering. MOLDING: The covering is used to represent a molding being a strip of material to cover the transition of surfaces (often between wall cladding and ceiling). SKIRTINGBOARD: The covering is used to represent a skirting board being a strip of material to cover the transition between the wall cladding and the flooring. INSULATION: The covering is used to insulate an element for thermal or acoustic purposes. MEMBRANE: An impervious layer that could be used for e.g. roof covering (below tiling - that may be known as sarking etc.) or as a damp proof course membrane. SLEEVEING: The covering is used to isolate a distribution element from a space in which it is contained. WRAPPING: The covering is used for wrapping particularly of distribution elements using tape. USERDEFINED: User defined type of covering. NOTDEFINED: Undefined type of covering. no: Predefinert type holder entitetsspesifikke lister med predefinerte typer for videre klassifisering.		X	X	X
NONS_Process - NONS Prosess Egenskaper for prosessinformasjon. Egenskapene legges på objektforekomster i elementer. no: Inneholder egenskaper relevant for prosesskoder. Standardsettet for prosesskoder vil være MMI (Model Maturity Index) veiledningen fra EBA, RIF og arkitektbedriftene i Norge.				
ConstructedStatus - Bygget status IFC 4 Add2 : NONS_Process.ConstructedStatus				X
IsProcured - Er anskaffet IFC 4 Add2 : NONS_Process.IsProcured			X	X
ProcessStatus - Prosesstatus IFC 4 Add2 : NONS_Process.ProcessStatus			X	X
NONS_Reference - NONS Referanse Egenskapssett for alle TFM-relaterte egenskaper no: Brukerdefinert egenskapssett for egenskaper relatert til klassifisering av lokasjon, system og komponent (forekomst og type). Standardvalgt klassifisering er "Tverrfaglig merkesystem", versjon NS-TFM.				
RefString IFC 4 Add2 : NONS_Reference.RefString			X	X

Drain Terminal - Avløpsutstyr <p>A waste terminal has the purpose of collecting or intercepting waste from one or more sanitary terminals or other fluid waste generating equipment and discharging it into a single waste/drainage system.</p> <p>A waste terminal provides for all forms of trap and waste point that collects discharge from a sanitary terminal and discharges it into a waste/drainage subsystem or that collects waste from several terminals and passes it into a single waste/drainage subsystem. This includes the P and S traps from soil sanitary terminals, sinks, and basins as well as floor wastes and gully traps that provide collection points.</p> <p>no: En avløpsterminal har som formål å samle eller fange opp avfall fra en eller flere sanitærterminaler eller annet utstyr for å generere væskeavfall og slippe det ut i et enkelt avfalls-/dreneringssystem. En sanitær terminal og slipper den ut i et avfall/dreneringsdelsystem eller som samler avfall fra flere terminaler og sender det inn i et enkelt avfall/dreneringsdelsystem. Dette inkluderer P- og S -vannlåser fra toaletter, vasker og sluk, samt avløpskummer og dreneringssystemer som gir innsamlingspunkter.</p> <p>IFC 4 Add2: IfcWasteTerminal</p>	
---	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
Name - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name Mandatory: Building component code (no: NS3457-8:2021 Komponentkode) + type code (three digit serial number). Example syntax AVA.001 Optionally: In case a subcode is required to differ between variations within an object type or specific object type functions an sub type code (two digit number) can be added. Example syntax AVA.001.01 no: Et beskrivende navn på nettverket.		X	X	X
Description - Beskrivelse IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description		X	X	X
Predefined type - Predefinert type IFC 4 Add2 : [ProductConceptTemplate] [Definition from IFC]: The IfcWasteTerminalTypeEnum defines the range of different types of waste terminal that can be specified. Enumerations; FLOORTRAP: Pipe fitting, set into the floor, that retains liquid to prevent the passage of foul air FLOORWASTE: Pipe fitting, set into the floor, that collects waste water and discharges it to a separate trap. GULLYSUMP: Pipe fitting or assembly of fittings to receive surface water or waste water, fitted with a grating or sealed cover. GULLYTRAP: Pipe fitting or assembly of fittings that receives surface water or waste water; fitted with a grating or sealed cover that discharges water through a trap. ROOFDRAIN: Pipe fitting, set into the roof, that collects rainwater for discharge into the rainwater system. WASTEDISPOSALUNIT: Electrically operated device that reduces kitchen or other waste into fragments small enough to be flushed into a drainage system. WASTETRIP: Pipe fitting, set adjacent to a sanitary terminal, that retains liquid to prevent the passage of foul air. USERDEFINED: User-defined type. NOTDEFINED: Undefined type. no: Predefinert type holder entitetsspesifikke lister med predefinerte typer for videre klassifisering.		X	X	X
System Name - Systemnavn IFC 4 Add2 : [Assignment to System]		X	X	X
NONS_Process - NONS Proses Egenskaper for prosessinformasjon. Egenskapene legges på objektforekomster i elementer. no: Inneholder egenskaper relevant for prosesskoder. Standardsettet for prosesskoder vil være MMI (Model Maturity Index) veiledningen fra EBA, RIF og arkitektbedriftene i Norge.				
ConstructedStatus - Bygget status IFC 4 Add2 : NONS_Process.ConstructedStatus				X

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
IsProcured - Er anskaffet IFC 4 Add2 : NONS_Process.IsProcured			X	X
ProcessStatus - Prosesstatus IFC 4 Add2 : NONS_Process.ProcessStatus			X	X
<i>NONS_Reference - NONS Referanse</i> Egenskapssett for alle TFM-relaterte egenskaper no: Brukerdefinert egenskapssett for egenskaper relatert til klassifisering av lokasjon, system og komponent (forekomst og type). Standardvalgt klassifisering er "Tverrfaglig merkesystem", versjon NS-TFM.				
RefString IFC 4 Add2 : NONS_Reference.RefString			X	X

Filter - Filter Filter for remove particles, gas or fluid no: Filter for fjerning av partikler, gass eller væske IFC 4 Add2: IfcFilter	
--	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
Name - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name Mandatory: Building component code (no: NS3457-8:2021 Komponentkode) + type code (three digit serial number). Example syntax AVA.001 Optionally: In case a subcode is required to differ between variations within an object type or specific object type functions an sub type code (two digit number) can be added. Example syntax AVA.001.01 no: Et beskrivende navn på nettverket.		X	X	X
Description - Beskrivelse IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description		X	X	X
Predefined type - Predefinert type IFC 4 Add2 : [ProductConceptTemplate] [Definition from IFC]: This enumeration defines the various types of filter typically used within building services distribution systems. Enumerations; AIRPARTICLEFILTER: A filter used to remove particulates from air. COMPRESSED-AIRFILTER: A filter used to remove particulates from compressed air. ODORFILTER: A filter used to remove odors from air. OILFILTER: A filter used to remove particulates from oil. STRAINER: A filter used to remove particulates from a fluid. WATERFILTER: A filter used to remove particulates from water. USERDEFINED: User-defined filter type. NOTDEFINED: Undefined filter type. no: Predefinert type holder entitetsspesifikke lister med predefinerte typer for videre klassifisering.		X	X	X
System Name - Systemnavn IFC 4 Add2 : [Assignment to System]		X	X	X
NONS_Process - NONS Prosess Egenskaper for prosessinformasjon. Egenskapene legges på objektforekomster i elementer. no: Inneholder egenskaper relevant for prosesskoder. Standardsettet for prosesskoder vil være MMI (Model Maturity Index) veiledningen fra EBA, RIF og arkitektbedriftene i Norge.				
ConstructedStatus - Bygget status IFC 4 Add2 : NONS_Process.ConstructedStatus				X
IsProcured - Er anskaffet IFC 4 Add2 : NONS_Process.IsProcured			X	X
ProcessStatus - Prosesstatus IFC 4 Add2 : NONS_Process.ProcessStatus		X	X	X
NONS_Reference - NONS Referanse Egenskapssett for alle TFM-relaterte egenskaper no: Brukerdefinert egenskapssett for egenskaper relatert til klassifisering av lokasjon, system og komponent (forekomst og type). Standardvalgt klassifisering er "Tverrfaglig merkesystem", versjon NS-TFM.				
RefString IFC 4 Add2 : NONS_Reference.RefString			X	X
Pset_FilterTypeCommon - Pset Filter felles Filter type common attributes. no: Felles egenskaper for filter.				
NominalFlowrate - Nominell strømningshastighet IFC 4 Add2 : Pset_FilterTypeCommon.NominalFlowrate			X	X

Fire Hydrant - Brannhydrant Device, fitted to a pipe, through which a temporary supply of water may be provided. May also be termed a stand pipe. no: Brannhydrant med søyleform, som kommer fra under bakkenivå, først og fremst beregnet på å levere vann til brannslukking, kan også benyttes av vannverk IFC 4 Add2: IfcFireSuppressionTerminal Predefined Type: FIREHYDRANT	
---	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
Name - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name Mandatory: Building component code (no: NS3457-8:2021 Komponentkode) + type code (three digit serial number). Example syntax AVA.001 Optionally: In case a subcode is required to differ between variations within an object type or specific object type functions an sub type code (two digit number) can be added. Example syntax AVA.001.01 no: Et beskrivende navn på nettverket.		X	X	X
Description - Beskrivelse IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description		X	X	X
System Name - Systemnavn IFC 4 Add2 : [Assignment to System]		X	X	X
<i>Pset_FireSuppressionTerminalTypeFireHydrant - Pset Brannslukkingsterminal brannhydrant</i> Device, fitted to a pipe, through which a temporary supply of water may be provided (BS6100 330 6107) For further details on fire hydrants, see www.firehydrant.org no: Enhet, koblet til et rør, hvor temporær tilførsel av vann kan forekomme (BS6100 330 6107). For ytterligere detaljer om brannhydranter, se www.firehydrant.org .				
NumberOfHoseConnections - Antall slangekoblinger IFC 4 Add2 : Pset_FireSuppressionTerminalTypeFireHydrant.NumberOfHoseConnections		X	X	X
DischargeFlowRate - K-faktor IFC 4 Add2 : Pset_FireSuppressionTerminalTypeFireHydrant.DischargeFlowRate		X	X	X
<i>NONS_Process - NONS Prosess</i> Egenskaper for prosessinformasjon. Egenskapene legges på objektforekomster i elementer. no: Inneholder egenskaper relevant for prosesskoder. Standardsettet for prosesskoder vil være MMI (Model Maturity Index) veiledningen fra EBA, RIF og arkitektbedriftene i Norge.				
ConstructedStatus - Bygget status IFC 4 Add2 : NONS_Process.ConstructedStatus				X
IsProcured - Er anskaffet IFC 4 Add2 : NONS_Process.IsProcured			X	X
ProcessStatus - Prosesstatus IFC 4 Add2 : NONS_Process.ProcessStatus			X	X
<i>NONS_Reference - NONS Referanse</i> Egenskapssett for alle TFM-relaterte egenskaper no: Brukerdefinert egenskapssett for egenskaper relatert til klassifisering av lokasjon, system og komponent (forekomst og type). Standardvalgt klassifisering er "Tverrfaglig merkesystem", versjon NS-TFM.				
RefString IFC 4 Add2 : NONS_Reference.RefString			X	X

Fire Suppression Terminal - Brannslukkingsterminal A fire suppression terminal has the purpose of delivering a fluid (gas or liquid) that will suppress a fire. A fire suppression terminal provides for all forms of sprinkler, spreader and other form of terminal that is connected to a pipework system and intended to act in the role of suppressing a fire. no: En brannslukkingsterminal har til hensikt å levere et medium (gass eller væske) som skal slukke en brann. En brannslukkingsterminal sørger for tilførsel til sprinkler, spreder osv., som er koblet til et rørsystem og som er ment å slukke en brann. IFC 4 Add2: IfcFireSuppressionTerminal	
---	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
Name - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name Mandatory: Building component code (no: NS3457-8:2021 Komponentkode) + type code (three digit serial number). Example syntax AVA.001 Optionally: In case a subcode is required to differ between variations within an object type or specific object type functions an sub type code (two digit number) can be added. Example syntax AVA.001.01 no: Et beskrivende navn på nettverket.		X	X	X
Description - Beskrivelse IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description		X	X	X
Predefined type - Predefinert type IFC 4 Add2 : [ProductConceptTemplate] [Definition from IFC]: The IfcFireSuppressionTerminalTypeEnum defines the range of different types of fire suppression terminal that can be specified. Enumerations; BREECHINGINLET: Symmetrical pipe fitting that unites two or more inlets into a single pipe. A breaching inlet may be used on either a wet or dry riser. Used by fire services personnel for fast connection of fire appliance hose reels. May also be used for foam. FIREHYDRANT: Device, fitted to a pipe, through which a temporary supply of water may be provided. May also be termed a stand pipe. HOSEREEL: A supporting framework on which a hose may be wound. SPRINKLER: Device for sprinkling water from a pipe under pressure over an area. SPRINKLERDEFLECTOR: Device attached to a sprinkler to deflect the water flow into a spread pattern to cover the required area. USERDEFINED: User-defined type NOTDEFINED: Underlined type. no: Predefinert type holder entitetsspesifikke lister med predefinerte typer for videre klassifisering.		X	X	X
System Name - Systemnavn IFC 4 Add2 : [Assignment to System]		X	X	X
NONS_Process - NONS Proses Egenskaper for prosessinformasjon. Egenskapene legges på objektføremønstre i elementer. no: Inneholder egenskap relevant for prosesskoder. Standardsettet for prosesskoder vil være MMI (Model Maturity Index) veiledningen fra EBA, RIF og arkitektbedriftene i Norge.				
ConstructedStatus - Bygget status IFC 4 Add2 : NONS_Process.ConstructedStatus				X
IsProcured - Er anskaffet IFC 4 Add2 : NONS_Process.IsProcured			X	X
ProcessStatus - Prosesstatus IFC 4 Add2 : NONS_Process.ProcessStatus		X	X	X
NONS_Reference - NONS Referanse Egenskapssett for alle TFM-relaterte egenskaper no: Brukerdefinert egenskapssett for egenskaper relatert til klassifisering av lokasjon, system og komponent (forekomst og type). Standardvalgt klassifisering er "Tverrfaglig merkesystem", versjon NS-TFM.				

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
RefString IFC 4 Add2 : NONS_Reference.RefString			X	X
<i>NONS_ReqTriggers - NONS Kravutløser</i> Kommuniserer at objektet skal tilkobles et annet fag. no: Brukerdefinerte egenskaper for kommunikasjon mellom ulike disipliner ved spesielle behov som tilbehør eller krav (f.eks. egenskaper for brannsikkerhet eller elektriske tilkoblinger). Egenskapene kan også "utløse" krav fra assosierte egenskapssett som inneholder ytterligere relevante egenskaper.				
HasBuildingControlConnection IFC 4 Add2 : NONS_ReqTriggers.HasBuildingControlConnection		X	X	X
HasElectricalConnection - Har elektrisk tilkobling IFC 4 Add2 : NONS_ReqTriggers.HasElectricalConnection		X	X	X

Pipe Fitting - Rørdel A pipe fitting as bend or cross etc. no: Rørdel som f.eks bend eller gren osv. IFC 4 Add2: IfcPipeFitting	
---	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
Name - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name Mandatory: Building component code (no: NS3457-8:2021 Komponentkode) + type code (three digit serial number). Example syntax AVA.001 Optionally: In case a subcode is required to differ between variations within an object type or specific object type functions an sub type code (two digit number) can be added. Example syntax AVA.001.01 no: Et beskrivende navn på nettverket.		X	X	X
Description - Beskrivelse IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description		X	X	X
Predefined type - Predefinert type IFC 4 Add2 : [ProductConceptTemplate] [Definition from IFC]: This enumeration is used to identify the primary purpose of a pipe fitting. This is a very basic categorization mechanism to generically identify the pipe fitting type. Subcategories of pipe fittings are not enumerated. Enumerations; BEND: A fitting with typically two ports used to change the direction of flow between connected elements. CONNECTOR: Connector fitting, typically used to join two ports together within a flow distribution system (e.g., a coupling used to join two pipe segments). ENTRY: Entry fitting, typically unconnected at one port and connected to a flow distribution system at the other (e.g., a breeching inlet). EXIT: Exit fitting, typically unconnected at one port and connected to a flow distribution system at the other (e.g., a hose bibb). JUNCTION: A fitting with typically more than two ports used to redistribute flow among the ports and/or to change the direction of flow between connected elements (e.g. tee, cross, wye, etc.). OBSTRUCTION: A fitting with typically two ports used to obstruct or restrict flow between the connected elements (e.g., screen, perforated plate, etc.). TRANSITION: A fitting with typically two ports having different shapes or sizes. Can also be used to change the direction of flow between connected elements. USERDEFINED: User-defined fitting. NOTDEFINED: Undefined fitting. no: Predefinert type holder entitetsspesifikke lister med predefinerte typer for videre klassifisering.		X	X	X
System Name - Systemnavn IFC 4 Add2 : [Assignment to System]		X	X	X
NONS_Process - NONS Prosess Egenskaper for prosessinformasjon. Egenskapene legges på objektforekomster i elementer. no: Inneholder egenskaper relevant for prosesskoder. Standardsettet for prosesskoder vil være MMI (Model Maturity Index) veiledningen fra EBA, RIF og arkitektbedriftene i Norge.				
ConstructedStatus - Bygget status IFC 4 Add2 : NONS_Process.ConstructedStatus				X
IsProcured - Er anskaffet IFC 4 Add2 : NONS_Process.IsProcured			X	X
ProcessStatus - Prosesstatus IFC 4 Add2 : NONS_Process.ProcessStatus		X	X	X
NONS_Reference - NONS Referanse Egenskapssett for alle TFM-relaterte egenskaper no: Brukerdefinert egenskapssett for egenskaper relatert til klassifisering av lokasjon, system og komponent (forekomst og type). Standardvalgt klassifisering er "Tverrfaglig merkesystem", versjon NS-TFM.				
RefString IFC 4 Add2 : NONS_Reference.RefString			X	X

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
<i>Pset_PipeFittingTypeCommon - Pset Rørdele felles</i> Pipe fitting type common attributes. no: Felles egenskaper for rørdel.				
PressureClass - Trykkklassifisering IFC 4 Add2 : Pset_PipeFittingTypeCommon.PressureClass		X	X	X

Pipe Segment - Rørsegment A pipe segment is used to typically join two sections of a piping network. no: Et rørsegment brukes vanligvis til å koble sammen to deler av et rørrnett. IFC 4 Add2: IfcPipeSegment	
--	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
Name - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name Mandatory: Building component code (no: NS3457-8:2021 Komponentkode) + type code (three digit serial number). Example syntax AVA.001. Optionally: In case a subcode is required to differ between variations within an object type or specific object type functions an sub type code (two digit number) can be added. Example syntax AVA.001.01 no: Et beskrivende navn på nettverket.		X	X	X
Description - Beskrivelse IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description		X	X	X
Predefined type - Predefinert type IFC 4 Add2 : [ProductConceptTemplate] [Definition from IFC]: This enumeration is used to identify the primary purpose of a pipe segment. This is a very basic categorization mechanism to generically identify the pipe segment type. Subcategories of pipe segments are not enumerated. Enumerations; CULVERT: A covered channel or large pipe that forms a watercourse below ground level, usually under a road or railway. FLEXIBLESEGMENT: A flexible segment is a continuous non-linear segment of pipe that can be deformed and change the direction of flow. RIGIDSEGMENT: A rigid segment is continuous linear segment of pipe that cannot be deformed. GUTTER: A gutter segment is a continuous open-channel segment of pipe. SPOOL: A type of rigid segment that is typically shorter and used for providing connectivity within a piping network. USERDEFINED: User-defined segment. NOTDEFINED: Undefined segment. no: Predefinert type holder entitetsspesifikke lister med predefinerte typer for videre klassifisering.		X	X	X
System Name - Systemnavn IFC 4 Add2 : [Assignment to System]		X	X	X
Material Constituent Set - Materialbestanddelsett IFC 4 Add2 : [Material Constituent Set]				X
<i>Pset_PipeSegmentTypeCommon - Pset Rørlengde felles</i> Pipe segment type common attributes. no: Felles egenskaper for rørlengder.				
WorkingPressure - Arbeidstrykk IFC 4 Add2 : Pset_PipeSegmentTypeCommon.WorkingPressure		X	X	X
PressureRange - Trykkområde IFC 4 Add2 : Pset_PipeSegmentTypeCommon.PressureRange			X	X
NominalDiameter - Nominell diameter IFC 4 Add2 : Pset_PipeSegmentTypeCommon.NominalDiameter		X	X	X
InnerDiameter - Innvendig diameter IFC 4 Add2 : Pset_PipeSegmentTypeCommon.InnerDiameter			X	X
OuterDiameter - Ytre diameter IFC 4 Add2 : Pset_PipeSegmentTypeCommon.OuterDiameter			X	X
NONS_Process - NONS Prosess Egenskaper for prosessinformasjon. Egenskapene legges på objektforekomster i elementer. no: Inneholder egenskaper relevant for prosesskoder. Standardsettet for prosesskoder vil være MMI (Model Maturity Index) veiledningen fra EBA, RIF og arkitektbedriftene i Norge.				
ConstructedStatus - Bygget status IFC 4 Add2 : NONS_Process.ConstructedStatus				X

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
IsProcured - Er anskaffet IFC 4 Add2 : NONS_Process.IsProcured			X	X
ProcessStatus - Prosesstatus IFC 4 Add2 : NONS_Process.ProcessStatus		X	X	X
<i>NONS_Reference - NONS Referanse</i> Egenskapssett for alle TFM-relaterte egenskaper no: Brukerdefinert egenskapssett for egenskaper relatert til klassifisering av lokasjon, system og komponent (forekomst og type). Standardvalgt klassifisering er "Tverrfaglig merkesystem", versjon NS-TFM.				
RefString IFC 4 Add2 : NONS_Reference.RefString			X	X

Vessel/Tank - Kar/tank A tank is a vessel or container in which a fluid or gas is stored for later use. no: En tank er et kar eller beholder hvor det lagres væske eller gass for senere bruk. IFC 4 Add2: IfcTank	
--	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
Name - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name Mandatory: Building component code (no: NS3457-8:2021 Komponentkode) + type code (three digit serial number). Example syntax AVA.001 Optionally: In case a subcode is required to differ between variations within an object type or specific object type functions an sub type code (two digit number) can be added. Example syntax AVA.001.01 no: Et beskrivende navn på nettverket.		X	X	X
Description - Beskrivelse IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description		X	X	X
Predefined type - Predefinert type IFC 4 Add2 : [ProductConceptTemplate] [Definition from IFC]: Enumeration defining the typical types of tanks. Enumerations; BASIN: An arbitrary open tank type. BREAKPRESSURE: An open container that breaks the hydraulic pressure in a distribution system, typically located between the fluid reservoir and the fluid supply points. A typical break pressure tank allows the flow to discharge into the atmosphere, thereby reducing its hydrostatic pressure to zero. EXPANSION: A closed container used in a closed fluid distribution system to mitigate the effects of thermal expansion or water hammer. The tank is typically constructed with a diaphragm dividing the tank into two sections, with fluid on one side of the diaphragm and air on the other. One example application is when connected to the primary circuit of a hot water system to accommodate the increase in volume of the water when it is heated. FEEDANDEXPANSION: An open tank that is used for both storage and thermal expansion. A typical example is a tank used to store make-up water at ambient pressure for supply to a hot water system, simultaneously accommodating increases in volume of the water when heated. PRESSUREVESSEL: A closed container used for storing fluids or gases at a pressure different from the ambient pressure. A pressure vessel is typically rated by an authority having jurisdiction for the operational pressure. STORAGE: An open or closed container used for storing a fluid at ambient pressure and from which it can be supplied to the fluid distribution system. There are many examples of storage tanks, such as potable water storage tanks, fuel storage tanks, etc. VESSEL: An arbitrary closed tank type. USERDEFINED: User-defined tank type. NOTDEFINED: Undefined tank type. no: Predefinert type holder entitetsspesifikke lister med predefinerte typer for videre klassifisering.		X	X	X
System Name - Systemnavn IFC 4 Add2 : [Assignment to System]		X	X	X
NONS_Process - NONS Proses Egenskaper for prosessinformasjon. Egenskapene legges på objektforekomster i elementer. no: Inneholder egenskaper relevant for prosesskoder. Standardsettet for prosesskoder vil være MMI (Model Maturity Index) veiledningen fra EBA, RIF og arkitektbedriftene i Norge.				
ConstructedStatus - Bygget status IFC 4 Add2 : NONS_Process.ConstructedStatus				X
IsProcured - Er anskaffet IFC 4 Add2 : NONS_Process.IsProcured			X	X
ProcessStatus - Prosesstatus IFC 4 Add2 : NONS_Process.ProcessStatus		X	X	X

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
<i>NONS_Reference - NONS Referanse</i> Egenskapssett for alle TFM-relaterte egenskaper no: Brukerdefinert egenskapssett for egenskaper relatert til klassifisering av lokasjon, system og komponent (forekomst og type). Standardvalgt klassifisering er "Tverrfaglig merkesystem", versjon NS-TFM.				
RefString IFC 4 Add2 : NONS_Reference.RefString			X	X
<i>Pset_TankTypeCommon - Pset Tank felles</i> Common attributes of a tank type. no: Felles egenskaper for type tank.				
EffectiveCapacity - Dekningsområde IFC 4 Add2 : Pset_TankTypeCommon.EffectiveCapacity		X	X	X
AccessType - Adkomsttype IFC 4 Add2 : Pset_TankTypeCommon.AccessType			X	X
StorageType - Lagringstype IFC 4 Add2 : Pset_TankTypeCommon.StorageType		X	X	X
NominalLengthOrDiameter - Nominell lengde eller diameter IFC 4 Add2 : Pset_TankTypeCommon.NominalLengthOrDiameter			X	X
NominalWidthOrDiameter - Nominell bredde eller diameter IFC 4 Add2 : Pset_TankTypeCommon.NominalWidthOrDiameter			X	X
NominalDepth - Nominell dybde IFC 4 Add2 : Pset_TankTypeCommon.NominalDepth			X	X

Distribution Chamber Element - Inspeksjonskammer A distribution chamber element defines a place at which distribution systems and their constituent elements may be inspected or through which they may travel. no: Et distribusjonskammerelement (inspeksjonskammer) definerer et sted hvor distribusjonssystemer og deres bestanddeler kan inspiseres eller som de kan reise gjennom. IFC 4 Add2: IfcDistributionChamberElement	
---	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
Name - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name		X	X	X
Description - Beskrivelse IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description		X	X	X
Predefined type - Predefinert type IFC 4 Add2 : [ProductConceptTemplate]		X	X	X
System Name - Systemnavn IFC 4 Add2 : [Assignment to System]		X	X	X
<i>NONS_Process - NONS Proses</i> Egenskaper for prosessinformasjon. Egenskapene legges på objektforekomster i elementer. no: Inneholder egenskaper relevant for prosesskoder. Standardsettet for prosesskoder vil være MMI (Model Maturity Index) veiledningen fra EBA, RIF og arkitektbedriftene i Norge.				
ConstructedStatus - Bygget status IFC 4 Add2 : NONS_Process.ConstructedStatus				X
IsProcured - Er anskaffet IFC 4 Add2 : NONS_Process.IsProcured			X	X
ProcessStatus - Prosesstatus IFC 4 Add2 : NONS_Process.ProcessStatus		X	X	X

Beskrivelse av egenskaper

I oversiktstabellen beskrives elementegenskaper som angitt i detaljerte informasjonskrav mer detaljert, og karakteristiske egenskaper som skal benyttes (dersom tilgjengelig), datatyper og enheter er spesifisert.

Egenskaper	Beskrivelse	Datatype
AboveGround - Over bakken	Indication whether this building storey is fully above ground (TRUE), or below ground (FALSE), or partially above and below ground (UNKNOWN) - as in sloped terrain. no: Angir om etasjen er over bakken (TRUE (SANN)), eller under bakken (FALSE (USANN)), eller delvis over og under bakken (UNKNOWN (UKJENT)) - som i hellende terreng.	Logical
AccessType - Adkomsttype	Defines the types of access (or cover) to a tank that may be specified. Note that covers are generally specified for rectangular tanks. For cylindrical tanks, access will normally be via a manhole. no: Definerer de ulike typene adkomst (eller deksel) til en tank som kan spesifiseres. Noter at deksler vanligvis spesifiseres for rektangulære tanker. For sylindriske tanker tilgangen er vanligvis gjennom mannhull. <i>Opplisting: LOOSECOVER, MANHOLE, NONE, NOTKNOWN, OTHER, SECUREDCOVER, SECUREDCOVERWITHMANHOLE, UNSET</i>	Label
BuildingID - Bygnings ID	A unique identifier assigned to a building [No:Byggningsnummer]. A temporary identifier is initially assigned at the time of making a planning application. This temporary identifier is changed to a permanent identifier when the building is registered into a statutory buildings and properties database. no: En unik identifikator for en bygning (Byggningsnummer). En midlertidig identifikator tildeles ved en byggesøknad. Den midlertidige identifikatoren blir endret til en permanent når bygningen er registrert i lovpålagt eiendomsregister (Matrikkelen).	Identifier
BuildingName - Bygningsnavn	A descriptive name of the building volume represented by the building object, e.g. "Block D". no: Et beskrivende navn på bygningsvolumet representert av bygningsobjektet, f.eks. "Blokk D". <i>Opplisting: Building name</i>	Text
BuildingNumber - Byggnummer	Statsbyggs "Byggnummer" no: Statsbyggs "Byggnummer" <i>Opplisting: Statsbyggs Byggnummer</i>	Label
BuildingStoreyName - Langnavn	Storey name according to Statsbygg document "PA0603" type naming scheme (if so required in the project).	Label

Egenskaper	Beskrivelse	Datatype
BuildingStoreyNumber - Etasjenummer	<p>The storey names shall be an integer number starting from "1" at the lowest floor level and incrementing by one for each floor level – i.e. storey numbers must not be negative even for storeys below ground.</p> <p>no: Etasjenummerne skal være et heltall som starter fra "1" på det laveste etasjenivået og øker med én for hvert etasjenivå – det vil si at etasjetall ikke må være negative selv for etasjer under bakken.</p>	Text
ConstructedStatus - Bygget status	<p>Kommuniserer objektets modenhetsgrad i beslutnings- og kvalitetssikringsprosessen i byggefasen.</p> <p>no: Kommuniserer objektenes modenhet i beslutnings- og kvalitetssikringsprosessen i byggefasen. Med mindre annet er avtalt, bruk koden fra EBAs MMI-veileder. Det er mulig å bruke brukerdefinerte MMI-koder for å passe prosjektets behov. Ved bygget status benytt kodene fra MMI400 til MMI499. Benytt prefikset MMI i koden, f.eks. MMI400, MMI450, MMI475 osv.</p>	Label
CouplingType - Kjøleeffektivitet (COP)	<p>Defines the type coupling on the inlet of the breeching inlet.</p> <p>no: Definerer type kobling på inntaket på brannslangekoblingen.</p> <p><i>Opplisting: INSTANTANEOUS_FEMALE, INSTANTANEOUS_MALE, NOTDEFINED, OTHER, USERDEFINED</i></p>	Label
Description - Beskrivelse	<p>User defined description of element type, its material and when applicable composite. Description shall communicate all properties relevant for cost and construction that are not communicated by other object properties.</p> <p>Applies to disciplines Architect (ARK), Structural Engineer (RIB) and Landscape Architect (LARK):</p> <p>If the software does not allow usage of Description, Statsbygg accepts usage of IfcMaterial for describing the object type. Usage of Description or Material shall be consistent for all objects and all models from the same discipline.</p> <p>Applies to disciplines Mechanical and Plumbing Engineer and Electrical Engineer:</p> <p>To the extent the Name sufficiently communicates all properties relevant for cost and construction that are not communicated by other object properties, the Description requirement can be omitted. This shall be confirmed by the appointing party.</p> <p>no: Eventuell nærmere beskrivelse av sonen.</p>	Text
DischargeFlowRate - K-faktor	<p>The volumetric rate of fluid discharge.</p> <p>no: Volumet på avkastmengde av væske.</p>	Volumetric Flow Rate

Egenskaper	Beskrivelse	Datatype
DuplicateOwnedBy - Duplikatobjekt	Kommuniserer at et annet fag er ansvarlig for objektet. Objektet er tatt med i modellen for å vise utseende, plassering eller lignende, men teknisk informasjon om objektet er beskrevet i modellen til faget som er ansvarlig. Dette kan for eksempel være søyler, toaletter eller lamper som er tatt med som dupliserte objekter i arkitektmodellen for å vise plasseringen, mens objektene med teknisk informasjon ligger i modellene til RIB, RIV og RIE. Verdien for egenskapen fylles ut med fagforkortelsen til faget som har ansvaret for objektet, for eksempel ARK, RIB, RIV, RIE, LARK osv. no: Angir at en annen disiplin er ansvarlig for informasjon om elementet. Det dupliserte objektet er representert i denne modellen for koordinering eller modellteknisk formål. Attributtet spesifiserer koden for den ansvarlige disiplinen f.eks. RIB, ARK, RIV, RIE, LARK, RIVA, RIBr, RIA, Rlen etc.	Label
EffectiveCapacity - Dekningsområde	The total effective or actual volumetric capacity of the tank. no: Tankens reelle kapasitet, ikke fysiske størrelse.	Volume
EntranceLevel - Inngangsnivå	Indication whether this building storey is an entrance level to the building (TRUE), or (FALSE) if otherwise. no: Angir om denne etasjen har inngangsparti for bygningen (TRUE (SANN)), eller (FALSE (USANN)) dersom ikke.	Boolean
FireRating - Brannkrav	Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety classification. no: Brannkrav for dette objektet. Klassifisering gitt iht. Nasjonalt gjeldende forskrifter.	Label
Georeference - Georeferanse	EPSG compound code is a unique code indicating the combination of geodetic datum (typically ETRS89 / EUREF89), projection (typically NTM zone 10, UTM Zone 32N etc.), And height datum (typically NN2000). no: Den sammensatte EPSG koden er en unik kode som indikerer kombinasjonen av geodetisk datum (typisk ETRS89 / EUREF89), projeksjon (typisk NTM-sone 10, UTM-sone 32N osv.), og høydedatum (typisk NN2000).	Label
HasBuildingControlConnection	Kommuniserer at objektet skal tilkobles automasjon (TRUE/FALSE).	Boolean
HasCaps - Har hetter	Does the inlet connection have protective caps. no: Har innløpskoblingen beskyttende hetter.	Boolean
HasElectricalConnection - Har elektrisk tilkobling	Kommuniserer at objektet skal tilkobles strøm (TRUE/FALSE). no: Angir om objektet er avhengig av kobling til elektrisk strøm. Aktiverer validering av objekt iht. NOSSB_FireSpace (NOSSB_BrannRom). Gjelder for romobjekter.	Boolean
InnerDiameter - Innvendig diameter	The actual inner diameter of the pipe. no: Rørets faktiske innvendige diameter.	Length (positive, >0)

Egenskaper	Beskrivelse	Datatype
IsExternal - Er utvendig	Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building. no: Angir om elementet er designet for bruk eksteriørt (TRUE (SANN)) eller ikke (FALSE (USANN)). Dersom (TRUE (SANN)) er det et element på utsiden av bygningen.	Boolean
IsExternal - Er utvendig	Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building. no: Angir om elementet er designet for bruk eksteriørt (TRUE (SANN)) eller ikke (FALSE (USANN)). Dersom (TRUE (SANN)) er det et element på utsiden av bygningen.	Boolean
IsProcured - Er anskaffet	Kommuniserer at produktet som objektet representerer er innkjøpt. Selv om objektet ikke er ferdig prosjektert skal geometri og egenskaper være representative for det innkjøpte produktet. Denne kan brukes som alternativ til kode under ConstructedStatus som angir om produktet som objektet representerer er innkjøpt. no: Angir om objektet er anskaffet.	Boolean
LandTitleNumber - Matrikkelnummer	The site shall contain the official ID of the Cadastre [no:Matrikkel] - the Cadastral Number. no: Tomten skal inneholde matrikkelens offisielle ID - Matrikkelnummeret. Syntaks skal følge Statens kartverk (KNr-GNr/BNr/FNr/SNr) <i>Opplisting: Matrikkelnummer</i>	Label
LoadBearing - Bærende	Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE). no: Angir om objektet er bærende (TRUE (SANN)) eller ikke (FALSE (USANN)).	Boolean
LoadBearing - Bærende	Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE). no: Angir om objektet er bærende (TRUE (SANN)) eller ikke (FALSE (USANN)).	Boolean
Material Constituent Set - Materialbestanddelsett	Contains material constituents no: Inneholder materialbestanddeler	Label
Name - Navn	Mandatory: Building component code (no: NS3457-8:2021 Komponentkode) + type code (three digit serial number). Example syntax AVA.001 Optionally: In case a subcode is required to differ between variations within an object type or specific object type functions an sub type code (two digit number) can be added. Example syntax AVA.001.01 no: Et beskrivende navn på nettverket.	Label

Egenskaper	Beskrivelse	Datatype
NominalDepth - Nominell dybde	The nominal depth of the tank. Note: Not required for a horizontal cylindrical tank. no: Den nominelle dybden av tanken. Merk: Ikke et krav til en horisontal sylindrisk tank.	Length (positive, >0)
NominalDiameter - Nominell diameter	The nominal diameter of the pipe segment. no: Den nominelle diameteren for en rørlengde.	Length (positive, >0)
NominalFlowrate - Nominell strømningshastighet	Nominal fluid flow rate through the filter. no: Nominell strømningshastighet gjennom filteret.	Volumetric Flow Rate
NominalLengthOrDiameter - Nominell lengde eller diameter	The nominal length or, in the case of a vertical cylindrical tank, the nominal diameter of the tank. no: Den nominelle lengde eller, i tilfelle en vertikal sylindrisk tank, den nominelle diameteren for tanken.	Length (positive, >0)
NominalWidthOrDiameter - Nominell bredde eller diameter	The nominal width or, in the case of a horizontal cylindrical tank, the nominal diameter of the tank. Note: Not required for a vertical cylindrical tank. no: Den nominelle bredden eller, ved tilfelle av horisontal sylindrisk tank, den nominelle diameteren på tanken. Noter: Ikke påkrevet for vertikal sylindrisk tank.	Length (positive, >0)
NumberOfHoseConnections - Antall slangekoblinger	The number of hose connections on the hydrant (excluding the pumper connection). no: Antall koblinger for brannslange på en hydrant (ikke medregnet pumpekobling).	Integer
OuterDiameter - Ytre diameter	The actual outer diameter of the pipe. no: Den reelle diameteren på røret.	Length (positive, >0)
OutletDiameter - Utløpsdiameter	The outlet diameter of the breeching inlet. no: Diameteren på utløpet for uttak av vann til brannslukking.	Length (positive, >0)

Egenskaper	Beskrivelse	Datatype
PitchAngle - Stigningsvinkel	<p>Angle of the slab to the horizontal when used as a component for the roof (specified as 0 degrees or not asserted for cases where the slab is not used as a roof component).</p> <p>The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.</p> <p>no: Vinkelen på platen/elementet når benyttet som en takkomponent (spesifisert som 0 grader eller ikke benyttet hvor platen/elementet ikke er brukt som takkomponent). Forminformasjonen er gitt i tillegg til formrepresentasjonen og de geometriske parameterne som benyttes. I tilfeller av inkonsistens mellom de geometriske parameterne og formegenskapene, gitt i den vedlagte egenskapen, har de geometriske parameterne forrang. For geometriredigeringsapplikasjoner, som CAD: denne verdien skal være skrivebeskyttet.</p>	Plane Angle
Predefined type - Predefinert type	<p>[Definition from IFC]:</p> <p>no: Predefinert type holder entitetsspesifikke lister med predefinerte typer for videre klassifisering.</p>	
PressureClass - Trykkklassifisering	<p>The test or rated pressure classification of the fitting.</p> <p>no: Resultatet av testing eller klassifisering av beslaget.</p>	Pressure
PressureRange - Trykkområde	<p>Allowable maximum and minimum working pressure (relative to ambient pressure).</p> <p>no: Tillatt maksimal og minimum arbeidstrykk (relativt til omgivende trykk).</p>	
ProcessStatus - Prosesstatus	<p>Kommuniserer objektets modenhetsgrad i beslutnings- og kvalitetssikringsprosessen, uavhengig av fase. Denne egenskapen brukes som alternativ til DesignedStatus, ConstructedStatus og OperationalStatus.</p> <p>no: Kommuniserer objektenes modenhet i beslutnings- og QA-prosessen i designfasen og videre i byggefasen. Med mindre annet er avtalt, bruk koden fra EBAs "MMI-veileder". Det er mulig å bruke brukerdefinerte MMI-koder for å passe prosjektets behov. Ikke bruk prefikset "MMI" i koden, f.eks. bruk kun 100, 200, 350, 400, 500 osv.</p>	Label
ProjectName - Prosjektnavn	<p>Statsbygg official Project Name</p> <p>no: Statsbyggs offisielle prosjektnavn</p> <p><i>Opplisting: Prosjektnavn</i></p>	Text
ProjectNumber - Prosjektnummer	<p>Statsbygg official Project Number (seven digits)</p> <p>no: Statsbyggs offisielle prosjektnummer (sju siffer)</p> <p><i>Opplisting: 1234567</i></p>	Label

Egenskaper	Beskrivelse	Datatype
RefString	Sammensatt TFM-ID (kodestreng) i byggeierens foretrukne format. Det skal avtales om denne kreves, og hvilket format den skal ha. I IFC bør dette ligge i IfcXxxxxx.Tag eller i egenskapen «Reference» i Pset IfcXxxxxxCommon.	Label
SiteName - Eiendomsnavn	The official name of the property [no: Eiendomsnavn] no: Det offisielle navnet på eiendommen [Eiendomsnavn] <i>Opplisting: Eiendomsnavn</i>	Label
SiteNumber - Eiendomsnummer	The site may additionally have a Statsbygg “property number” [no: Statsbyggs Eiendomsnummer] if so required in the project. If required this naming shall be captured in IfcSite.Longname. no: Tomten kan i tillegg ha et Statsbygg «eiendomsnummer» [no: Statsbyggs Eiendomsnummer] dersom det kreves i prosjektet. Om nødvendig skal denne navngivningen fanges opp i IfcSite.Longname. <i>Opplisting: Statsbyggs Eiendomsnummer</i>	Label
StorageType - Lagringstype	Defines the general material category intended to be stored. no: Definerer den generelle materialkategorien som skal lagres. <i>Opplisting: FUEL, ICE, NOTKNOWN, OIL, OTHER, POTABLEWATER, RAINWATER, UNSET, WASTEWATER, WATER</i>	Label
System Name - Systemnavn	[Definition from IFC]: Organized combination of related parts within an AEC product, composed for a common purpose or function or to provide a service. System is essentially a functionally related aggregation of products. The grouping relationship to one or several instances of IfcProduct (the system members) is handled by IfcRelAssignsToGroup. NOTE: The use of IfcSystem often applies to the representation of building services related systems, such as the piping system, cold water system, etc. Members within such a system may or may not be connected using the connectivity related entities (e.g. through IfcPort). no: [Definisjon fra IFC]: Organiserte kombinasjoner av relaterte komponenter i et byggprodukt (AEC), komponentert for en gitt hensikt eller funksjon eller utføre en tjeneste. Et system er i hovedsak en funksjonsrettet aggregering av produkter. Grupperingsforholdet til en eller flere forekomster av IfcProduct (IfcProdukt) (systemkomponenter) er håndtert i IfcRelAssignsToGroup.NOTE (IfcRelTildelerTilGruppe. NB: Bruken av IfcSystem (IfcSystem) gjelder ofte representasjon av bygningstjenester relatert til systemer, slik som rørsystem, kaldtvannssystem osv. Komponenter i et slikt system kan være koblet til ved hjelp av tilkoblingsrelaterte entiteter (f.eks. gjennom IfcPort).	Label

Egenskaper	Beskrivelse	Datatype
WorkingPressure - Arbeidstrykk	Working pressure. no: Trykklassifisering som definert av juridisk autoritet.	Pressure