

Krav til informasjon

Prosjekt

Statsbygg TEMPLATE: SIMBA 2.1 ADD!1 RIEN (energy)

Aktør

Energy engineer (RIEN)

Disiplinmodell

Energy Engineering (RIEN)

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: 21.02.2024

Utarbeidet av: Frode Mohus

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

<p>Project - Prosjekt</p> <p>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.</p> <p>One and only one project object (IfcProject) shall be present for each project.</p> <p>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.</p> <p>IFC 4 Add2: IfcProject</p>	
--	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
<p>ProjectNumber - Prosjektnummer</p> <p>IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name</p>	X	X	X	X

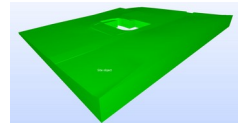
Site - Prosjektområde

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

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

<p>Spatial Zone - Romlig sone</p> <p>A spatial zone is a non-hierarchical and potentially overlapping decomposition of the project under some functional consideration. A spatial zone might be used to represent a thermal zone, a construction zone, a lighting zone, a usable area zone. A spatial zone might have its independent placement and shape representation.</p> <p>The IfcSpatialZone entity shall be used whenever the geometry can NOT be represented directly by the sum geometry of space objects (IfcSpace). The IfcSpatialZoneTypeEnum lists the predefined types of spatial zones that shall be used. If a spatial zone type is not directly listed as a predefined type the USERDEFINED type shall be set, and the agreed "naming" of the spatial zone in the project (e.g. SatellyLightingZone) shall be set in the attribute IfcSpatialZone.ObjectType.</p> <p>no: En romlig sone er en ikke-hierarkisk og potensielt overlappende dekomponering av prosjektet under noen funksjonelle hensyn. En romlig sone kan brukes til å representere en termisk sone, en konstruksjonssone, en belysningssone, en bruksområdessone. En romlig sone kan ha sin uavhengige plassering og formrepresentasjon.</p> <p>IFC 4 Add2: IfcSpatialZone</p>	
--	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
<p>Name - Navn</p> <p>IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name</p> <p>GFA = Gross Floor Area [no: BTA = "bruttoareal" according to NS 3940] UA = Usable Area (total area within a storey, excluding external wall footprint area) [no: "bruksareal" according to NS 3940] There may be additional types of spatial zones as defined in projects.</p> <p>no: Obligatorisk: Bygningskomponentkode (nr: NS3457-8:2021 Komponentkode) + typekode (tresifret løpenummer). Eksempel på syntaks AVA.001</p> <p>Valgfritt: Hvis det kreves en underkode for å variere mellom variasjoner innenfor en objekttype eller spesifikke objekttypefunksjoner, kan en undertypekode (tosifret tall) legges til. Eksempel på syntaks AVA.001.01</p>	X	X	X	X
<p>Description - Beskrivelse</p> <p>IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description</p> <p>User defined description of element type, its material and when applicable composite.</p> <p>no: Brukerdefinert beskrivelse av elementtype, dets materiale og eventuelt kompositt. Beskrivelse skal kommunisere alle kostnads- og konstruksjonsrelevante egenskaper som ikke er kommunisert av andre egenskaper.</p> <p>For fagområdene Arkitektur (ARK), Strukturingeniør (RIB) og Landskapsarkitektur (LARK):</p> <p>Dersom programvaren ikke tillater bruk av Beskrivelse, aksepterer Statsbygg bruk av IfcMaterial for å beskrive objekttypen. Bruk av beskrivelse eller materiale skal være konsistent for alle objekter og alle modeller fra samme disiplin.</p> <p>Gjelder for fagområdene VVS-ingeniør og Elektroingeniør:</p> <p>I den grad Navn i tilstrekkelig grad kommuniserer alle kostnads- og konstruksjonsrelevante egenskaper som ikke kommuniseres av andre objekttegenskaper, kan Beskrivelseskravet utelates. Dette skal aksepteres av bestiller.</p>	X	X	X	X
<p>Predefined type - Predefinert type</p> <p>IFC 4 Add2 : [ProductConceptTemplate]</p> <p>[Definition from IFC]: This enumeration defines the range of different types of spatial zones that can further specify an IfcSpatialZoneTypeEnum.</p> <p>Enumerations:</p> <p>CONSTRUCTION: The spatial zone is used to represent a construction zone for the production process.</p> <p>FIRESAFETY: The spatial zone is used to represent a fire safety zone, or fire compartment.</p> <p>LIGHTING: The spatial zone is used to represent a lighting zone; a daylight zone, or an artificial lighting zone.</p> <p>OCCUPANCY: The spatial zone is used to represent a zone of particular occupancy.</p> <p>SECURITY: The spatial zone is used to represent a zone for security planning and maintenance work.</p> <p>THERMAL: The spatial zone is used to represent a thermal zone.</p> <p>TRANSPORT:</p> <p>VENTILATION: The spatial zone is used to represent a ventilation zone.</p> <p>USERDEFINED: User defined type spatial zone.</p> <p>NOTDEFINED: Undefined type spatial zone.</p> <p>no: Predefinert type holder entitetsspesifikke lister med predefinerte typer for videre klassifisering.</p>	X	X	X	X
<p>NONS_Process - NONS Prosess</p> <p>Egenskaper for prosessinformasjon. Egenskapene legges på objektforekomster i elementer.</p> <p>no: Inneholder egenskaper relevant for prosesskoder. Standardsettet for prosesskoder vil være MMI (Model Maturity Index) veiledningen fra EBA, RIF og arkitektbedriftene i Norge.</p>				
<p>DuplicateOwnedBy - Duplikatobjekt</p> <p>IFC 4 Add2 : NONS_Process.DuplicateOwnedBy</p>	X	X	X	X

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
ProcessStatus - Prosesstatus IFC 4 Add2 : NONS_Process.ProcessStatus	X	X	X	X

Space - Rom A space represents an area or volume bounded actually or theoretically. Spaces are areas or volumes that provide for certain functions within a building. no: Et rom representerer et område eller volum avgrenset faktisk eller teoretisk. Rom er områder eller volumer som sørger for visse funksjoner i en bygning. IFC 4 Add2: IfcSpace	
---	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
SpaceFunctionNumber - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name Spatial Function Number (no: "Romfunksjonsnummer") according to the project specific spatial program, typically denoted by a main function number, a sub function number, and a sequential room number, dot delimited, e.g. "03.05.004". no: Et beskrivende navn på nettverket.	X	X	X	X
Description - Beskrivelse IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description Any further, more specified description of the spatial function (no: "Rombetegnelse") as named in the LongName field, e.g. "for 20 persons". no: Eventuell nærmere beskrivelse av sonen.		X	X	X
SpatialFunctionCode - Langt navn IFC 4 Add2 : IfcSpatialElement.LongName 3-digit spatial code and name (no: "Romnavn") according to Norwegian Standard NS3457-4:2015 Classification of construction works - Part 4: Spatial functions. Syntax according to the standard, i.e. first the 3-digit code followed by a space and then the name, e.g. "212 Møterom" (en: 212 Meeting room). Special case: Gross Floor Area (GFA) objects shall specifically be denoted "BTA" (no: "bruttoareal") in this field, optionally followed by a space and a further specification, e.g. "BTA Floor 3". Special case: Usable Area (UA) objects shall specifically be denoted "BRA" (no: "bruksareal") in this field, optionally followed by a space and a further specification, e.g. "BRA Floor 3". no: Anlegget kan i tillegg ha et Statsbygg «eiendomsnummer» [nr. Statsbyggs Eiendomsnummer] dersom det kreves i prosjektet. Om nødvendig skal denne navngivningen fanges opp i IfcSite.Longname (IfcAnlegg.LangtNavn).	X	X	X	X
<i>Pset_SpaceOccupancyRequirements - Pset Rombeleggskrav</i> Properties concerning work activities occurring or expected to occur within one or a set of similar spatial structure elements. no: Egenskaper som gjelder arbeidsaktiviteter som pågår eller forventes å gjøres innenfor en eller flere tilsvarende romlige bygningselementer.				
MinimumHeadroom - Minimum frihøyde IFC 4 Add2 : Pset_SpaceOccupancyRequirements.MinimumHeadroom Functional height of the spatial function, i.e. measured from top of floor covering to bottom of the lowest suspended ceiling, suspended light fixture or other relevant installation that limits the free height in the spatial function for the intended activity. Definition from IFC: Headroom required for the activity assigned to this space. no: Frihøyde påkrevet for spesifisert aktivitet for dette rommet.	X	X	X	X
IsOutlookDesirable - Er utsyn attraktiv IFC 4 Add2 : Pset_SpaceOccupancyRequirements.IsOutlookDesirable A requirement for daylight exposure for the spatial function, normally by direct daylighting through glazed elements, but could also be indirectly through the use of mirror constructions, fibre optics etc. Definition from IFC: An indication of whether the outlook is desirable (set TRUE) or not (set FALSE) no: Angir om utsynet er attraktivt (sett TRUE (SANN)) eller ikke (sett FALSE (USANN)).	X	X	X	X

Element Glass An element of glass, specified as Glass IFC 4 Add2: IfcElement [Material with Override]	
--	--

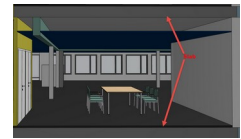
Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
Name - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name	X	X	X	X
Description - Beskrivelse IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description		X	X	X
<i>Pset_MaterialOptical</i> A set of optical properties of materials.				
VisibleTransmittance IFC 4 Add2 : Pset_MaterialOptical.VisibleTransmittance		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	X	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	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
DuplicateOwnedBy - Duplikatobjekt IFC 4 Add2 : NONS_Process.DuplicateOwnedBy	X	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

Building Element Proxy - Bygningselement referanse

NOTE! Only to be used if the element cannot be expressed by a specific object class in IFC.

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.

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.
IFC 4 Add2: IfcBuildingElementProxy

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: Obligatorisk: Bygningskomponentkode (nr: NS3457-8:2021 Komponentkode) + typekode (tresifret løpenummer). Eksempel på syntaks AVA.001 Valgfritt: Hvis det kreves en underkode for å variere mellom variasjoner innenfor en objekttype eller spesifikke objekttypefunksjoner, kan en undertypekode (tosifret tall) legges til. Eksempel på syntaks AVA.001.01	X	X	X	X
Description - Beskrivelse IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description	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.				
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
NONS_Thermal - Termisk Kommuniserer krav til egenskaper for varmekonduktivitet og/eller lysfaktor. no: Brukerdefinert egenskapssett for egenskaper til elementer med termiske krav.				
ThermalTransmittanceReq - Varmekonduktivitet krav IFC 4 Add2 : NONS_Thermal.ThermalTransmittanceReq		X	X	X

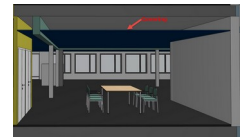
Covering - Tildekning

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

NOT to used for Ceiling, Insulation, Flooring or Membrane. Only for completing element.

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: Obligatorisk: Bygningskomponentkode (nr: NS3457-8:2021 Komponentkode) + typekode (tresifret løpenummer). Eksempel på syntaks AVA.001 Valgfritt: Hvis det kreves en underkode for å variere mellom variasjoner innenfor en objekttype eller spesifikke objekttypefunksjoner, kan en undertypekode (tosifret tall) legges til. Eksempel på syntaks AVA.001.01		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. SLEEVING: 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 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
IsProcured - Er anskaffet IFC 4 Add2 : NONS_Process.IsProcured			X	X
ProcessStatus - Prosesstatus IFC 4 Add2 : NONS_Process.ProcessStatus		X	X	X

<p>Plate - Plate</p> <p>An IfcPlate is a planar and often flat part with constant thickness. A plate may carry loads between or beyond points of support, or provide stiffening. The location of the plate (being horizontal, vertical or sloped) is not relevant to its definition (in contrary to IfcWall and IfcSlab (as floor slab).</p> <p>no: En IfcPlate er en plan og ofte flat del med konstant tykkelse. En plate kan bære last mellom eller utenfor støttepunkter, eller gi avstivning. Plasseringen av platen (som er horisontal, vertikal eller hellende) er ikke relevant for definisjonen (i motsetning til IfcWall (IfcVegg) og IfcSlab (IfcDekke) (som gulvplate).</p> <p>IFC 4 Add2: IfcPlate</p>	
--	--

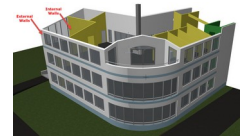
Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
Name - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name Mandatory: Building component code (no: NS3457-8:2021 Komponentkode) + type code (three digit serial number). Example syntax AVA.001 Optionally: In case a subcode is required to differ between variations within an object type or specific object type functions an sub type code (two digit number) can be added. Example syntax AVA.001.01 no: Obligatorisk: Bygningskomponentkode (nr: NS3457-8:2021 Komponentkode) + typekode (tresifret løpenummer). Eksempel på syntaks AVA.001 Valgfritt: Hvis det kreves en underkode for å variere mellom variasjoner innenfor en objekttype eller spesifikke objekttypefunksjoner, kan en undertypekode (tosifret tall) legges til. Eksempel på syntaks AVA.001.01			X	X
Description - Beskrivelse IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description			X	X
Predefined type - Predefinert type IFC 4 Add2 : [ProductConceptTemplate] [Definition from IFC]: This enumeration defines the different types of planar elements an IfcPlate or IfcPlateType object can fulfill. Enumerations; CURTAIN_PANEL: A planar element within a curtain wall, often consisting of a frame with fixed glazing. SHEET: A planar, flat and thin element, comes usually as metal sheet, and is often used as an additional part within an assembly. USERDEFINED: User-defined linear element. NOTDEFINED: Undefined linear element. no: Predefinert type holder entitetsspesifikke lister med predefinerte typer for videre klassifisering.			X	X
Pset_ManufacturerTypeInformation - Pset Produsent type informasjon Defines characteristics of types (ranges) of manufactured products that may be given by the manufacturer. Note that the term 'manufactured' may also be used to refer to products that are supplied and identified by the supplier or that are assembled off site by a third party provider. HISTORY: This property set replaces the entity IfcManufacturerInformation from previous IFC releases. IFC 2x4: AssemblyPlace property added. no: Definerer typer (områder) av produkter fra en produsent. Legg merke til at begrepet "produsert" også kan brukes for å referere til produkter som er levert og identifisert av leverandøren, eller som er montert utenfor anlegget av en tredjepartsleverandør. HISTORISK: Egenskapssettet erstatter entiteten IfcManufacturerInformation (IfcProdusentInformasjon) fra tidligere IFC-utgivelser. IFC 2x4: AssemblyPlace (MonteringSted) egenskapen er lagt til.				
GlobalTradeItemNumber - GTIN - Globalt handelsnummer IFC 4 Add2 : Pset_ManufacturerTypeInformation.GlobalTradeItemNumber				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

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



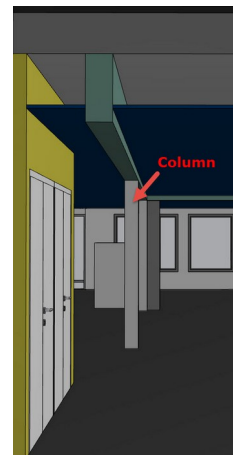
Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
Name - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name	X	X	X	X
Description - Beskrivelse IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description		X	X	X
Predefined type - Predefinert type IFC 4 Add2 : [ProductConceptTemplate] [Definition from IFC]: This enumeration defines the different types of 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 extend 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	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
DuplicateOwnedBy - Duplikatobjekt IFC 4 Add2 : NONS_Process.DuplicateOwnedBy	X	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
NONS_Thermal - Termisk Kommuneriserer krav til egenskaper for varmekonduktivitet og/eller lysfaktor. no: Brukerdefinert egenskapssett for egenskaper til elementer med termiske krav.				
ThermalTransmittanceReq - Varmekonduktivitet krav IFC 4 Add2 : NONS_Thermal.ThermalTransmittanceReq		X	X	X

Column - Søyle

IfcColumn is a vertical structural member which often is aligned with a structural grid intersection. It represents a vertical, or nearly vertical, structural member that transmits, through compression, the weight of the structure above to other structural elements below. It represents such a member from an architectural point of view. It is not required to be load bearing.

no: Bærende vertikal konstruksjonsdel som bærer gravitasjonslaster gjennom aksialtrykk eller utsettes for en normalisert dimensjonerende aksialkraft ($d = NEd/A_c$ fcd større enn 0,1). Det er ikke krav om at den søylen må være lastbærende.

IFC 4 Add2: IfcColumn



Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
Name - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name	X	X	X	X
NONS_Process - NONS Proses Egenskaper for prosessinformasjon. Egenskapene legges på objektføremster 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	X
IsProcured - Er anskaffet IFC 4 Add2 : NONS_Process.IsProcured			X	X
ProcessStatus - Prosesstatus IFC 4 Add2 : NONS_Process.ProcessStatus	X	X	X	X

Beam - Bjelke

An IfcBeam is a horizontal, or nearly horizontal, structural member that is capable of withstanding load primarily by resisting bending. It represents such a member from an architectural point of view. It is not required to be load bearing.

no: Et horisontalt, eller tilnærmet horisontalt, byggeelement som er i stand til å motstå belastning primært bøyning. Den representerer elementet fra et arkitektonisk perspektiv og har ikke krav om å være bærende.

IFC 4 Add2: IfcBeam



Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
Name - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name	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.				
ConstructedStatus - Bygget status IFC 4 Add2 : NONS_Process.ConstructedStatus				X
DuplicateOwnedBy - Duplikatobjekt IFC 4 Add2 : NONS_Process.DuplicateOwnedBy	X	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

Curtain Wall - Systemvegg

A curtain wall is an interior system wall or an exterior wall of a building which is an assembly of components, hung from the edge of the floor/roof structure rather than bearing on a floor. Curtain wall is represented as a building element assembly and implemented as a subtype of IfcBuildingElement that uses an IfcRelAggregates relationship.

no: En systemvegg er en yttervegg på en bygning som er en sammenstilling av komponenter, hengt fra kanten av gulvet/takkonstruksjonen i stedet for å bære på et gulv. Påhengsvegg er representert som en byggeelementsammenstilling og implementert som en undertype av IfcBuildingElement (IfcBygningElement)som bruker et IfcRelAggregates (IfcRelMengde) forhold.
IFC 4 Add2: IfcCurtainWall



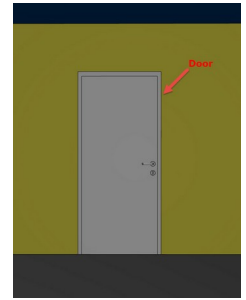
Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
Name - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name		X	X	X
Description - Beskrivelse IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description		X	X	X
<i>NONS_Process - NONS Proses</i> Egenskaper for prosessinformasjon. Egenskapene legges på objektforekomster i elementer. no: Inneholder egenskaper 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
<i>NONS_Thermal - Termisk</i> Kommuniserer krav til egenskaper for varmekonduktivitet og/eller lysfaktor. no: Brukerdefinert egenskapssett for egenskaper til elementer med termiske krav.				
ThermalTransmittanceReq - Varmekonduktivitet krav IFC 4 Add2 : NONS_Thermal.ThermalTransmittanceReq		X	X	X

Door - Dør

The door is a building element that is predominately used to provide controlled access for people and goods. It includes constructions with hinged, pivoted, sliding, and additionally revolving and folding operations. A door consists of a lining and one or several panels.

no: Et bygningselement som hovedsakelig benyttes til å gi kontrollert tilgang for personer og varer. Den inkluderer konstruksjoner med hengslede, svingbare, glidende og i tillegg roterende og folde dører. En dør består av en foring og ett eller flere paneler.

IFC 4 Add2: IfcDoor



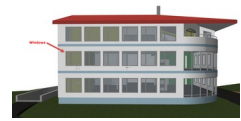
Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
Name - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name	X	X	X	X
Description - Beskrivelse IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description		X	X	X
Predefined type - Predefinert type IFC 4 Add2 : [ProductConceptTemplate] [Definition from IFC]: This enumeration defines the different predefined types of an IfcDoor or IfcDoorType object. Enumerations; DOOR: A standard door usually within a wall opening, as a door panel in a curtain wall, or as a "free standing" door. GATE: A gate is a point of entry to a property usually within an opening in a fence. Or as a "free standing" gate. TRAPDOOR: A special door that lies horizontally in a slab opening. Often used for accessing cellar or attic. USERDEFINED: User-defined linear beam element. NOTDEFINED: Undefined linear beam element. no: Predefinert type holder entitetsspesifikke lister med predefinerte typer for videre klassifisering.	X	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	X
NONS_Thermal - Termisk Kommuniserer krav til egenskaper for varmekonduktivitet og/eller lysfaktor. no: Brukerdefinert egenskapssett for egenskaper til elementer med termiske krav.				
ThermalTransmittanceReq - Varmekonduktivitet krav IFC 4 Add2 : NONS_Thermal.ThermalTransmittanceReq		X	X	X
Pset_DoorWindowGlazingType - Pset Dør vindu innglassing type Properties common to the definition of the glazing component of occurrences of IfcDoor and IfcWindow, used for thermal and lighting calculations. no: Felles egenskaper for definisjonen av innglassing for forekomster av IfcDoor (IfcDør) og IfcWindow (IfcVindu), benyttet for kalkulasjon av termikk og belysning.				
VisibleLightTransmittance - Lystransmisjonsfaktor IFC 4 Add2 : Pset_DoorWindowGlazingType.VisibleLightTransmittance		X	X	X

Window - Vindu

The window is a building element that is predominately used to provide natural light and fresh air. It includes vertical opening but also horizontal opening such as skylights or light domes. It includes constructions with swinging, pivoting, sliding, or revolving panels and fixed panels. A window consists of a lining and one or several panels.

no: Et bygningselement som hovedsakelig benyttes til å gi naturlig lys og frisk luft. Den inkluderer vertikal åpning, men også horisontal åpning som takvinduer eller lyskupper. Det inkluderer konstruksjoner med svingende, svingbare, glidende eller roterende og faste vinduer. Et vindu består av en foring og ett eller flere paneler.

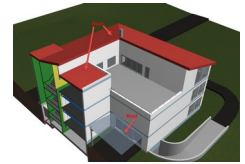
IFC 4 Add2: IfcWindow



Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
Name - Navn IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name	X	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 predefined types of windows that can further specify an IfcWindow or IfcWindowType. Enumerations; WINDOW: A standard window usually within a wall opening, as a window panel in a curtain wall, or as a "free standing" window. SKYLIGHT: A window within a sloped building element, usually a roof slab. LIGHTDOME: A special window that lies horizontally in a roof slab opening. USERDEFINED: User-defined window element. NOTDEFINED: Undefined window element. no: Predefinert type holder entitetsspesifikke lister med predefinerte typer for videre klassifisering.	X	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	X
NONS_Thermal - Termisk Kommuneriserer krav til egenskaper for varmekonduktivitet og/eller lysfaktor. no: Brukerdefinert egenskapssett for egenskaper til elementer med termiske krav.				
ThermalTransmittanceReq - Varmekonduktivitet krav IFC 4 Add2 : NONS_Thermal.ThermalTransmittanceReq		X	X	X
Pset_WindowCommon - Pset Vindu felles Properties common to the definition of all occurrences of Window. no: Felles egenskaper for å definere alle forekomster av Window (Vindu).				
GlazingAreaFraction - Område av innglassing IFC 4 Add2 : Pset_WindowCommon.GlazingAreaFraction		X	X	X
Pset_DoorWindowGlazingType - Pset Dør vindu innglassing type Properties common to the definition of the glazing component of occurrences of IfcDoor and IfcWindow, used for thermal and lighting calculations. no: Felles egenskaper for definisjonen av innglassing for forekomster av IfcDoor (IfcDør) og IfcWindow (IfcVindu), benyttet for kalkulasjon av termikk og belysning.				
VisibleLightTransmittance - Lystransmisjonsfaktor IFC 4 Add2 : Pset_DoorWindowGlazingType.VisibleLightTransmittance		X	X	X

Roof - Tak

A roof is the covering of the top part of a building, it protects the building against the effects of weather.
no: Et tak er dekket av den øverste delen av en bygning, det beskytter bygningen mot virkningene av vær.
IFC 4 Add2: IfcRoof



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: Obligatorisk: Bygningskomponentkode (nr: NS3457-8:2021 Komponentkode) + typekode (tresifret løpenummer). Eksempel på syntaks AVA.001 Valgfritt: Hvis det kreves en underkode for å variere mellom variasjoner innenfor en objekttype eller spesifikke objekttypefunksjoner, kan en undertypekode (tosifret tall) legges til. Eksempel på syntaks AVA.001.01	X	X	X	X
Description - Beskrivelse IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description		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
DuplicateOwnedBy - Duplikatobjekt IFC 4 Add2 : NONS_Process.DuplicateOwnedBy	X	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
NONS_Thermal - Termisk Kommuniserer krav til egenskaper for varmekonduktivitet og/eller lysfaktor. no: Brukerdefinert egenskapssett for egenskaper til elementer med termiske krav.				
ThermalTransmittanceReq - Varmekonduktivitet krav IFC 4 Add2 : NONS_Thermal.ThermalTransmittanceReq		X	X	X

Shading Device - Solavskjerming Shading devices are purpose built devices to protect from the sunlight, from natural light, or screening them from view. Shading devices can form part of the facade or can be mounted inside the building, they can be fixed or operable. no: Solavskjermingskomponenter er spesialbygde enheter for å beskytte mot sollys, mot naturlig lys, eller skjerme dem fra innsyn. Solavskjermingskomponenter kan utgjøre en del av fasaden eller kan monteres inne i bygningen, de kan være faste eller operative. IFC 4 Add2: IfcShadingDevice	
---	--

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
Predefined type - Predefinert type IFC 4 Add2 : [ProductConceptTemplate]		X	X	X
NONS_Process - NONS Proses 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

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
BuildingName - Byggningsnavn	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 - Byggsnummer	Statsbyggs "Byggsnummer" no: Statsbyggs "Byggsnummer" <i>Opplisting: Statsbyggs Byggsnummer</i>	Label
BuildingStoreyName - Langnavn	Storey name according to Statsbygg document "PA0603" type naming scheme (if so required in the project).	Label
BuildingStoreyNumber - Etasjennummer	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. no: Etasjennummerne 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.	Text
ConstructedStatus - Bygget status	Kommuniserer objektets modenhetsgrad i beslutnings- og kvalitetssikringsprosessen i byggefasen. 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.	Label

Egenskaper	Beskrivelse	Datatype
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: Brukerdefinert beskrivelse av elementtype, dets materiale og eventuelt kompositt. Beskrivelse skal kommunisere alle kostnads- og konstruksjonsrelevante egenskaper som ikke er kommunisert av andre egenskaper.</p> <p>For fagområdene Arkitektur (ARK), Strukturingeniør (RIB) og Landskapsarkitektur (LARK):</p> <p>Dersom programvaren ikke tillater bruk av Beskrivelse, aksepterer Statsbygg bruk av IfcMaterial for å beskrive objekttypen. Bruk av beskrivelse eller materiale skal være konsistent for alle objekter og alle modeller fra samme disiplin.</p> <p>Gjelder for fagområdene VVS-ingeniør og Elektroingeniør:</p> <p>I den grad Navn i tilstrekkelig grad kommuniserer alle kostnads- og konstruksjonsrelevante egenskaper som ikke kommuniseres av andre objektens egenskaper, kan Beskrivelseskravet utelates. Dette skal aksepteres av bestiller.</p>	Text
Description - Beskrivelse	<p>Any further description of the space function as named in the LongName field, e.g. "for 20 persons".</p> <p>no: Eventuell nærmere beskrivelse av sonen.</p>	Text
DuplicateOwnedBy - Duplikatobjekt	<p>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.</p> <p>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.</p>	Label

Egenskaper	Beskrivelse	Datatype
GlazingAreaFraction - Område av innglassing	Fraction of the glazing area relative to the total area of the filling element. It shall be used, if the glazing area is not given separately for all panels within the filling element. no: Fraksjonen glassflaten dekker i forhold til det totale arealet av fyllelementet. Denne skal benyttes dersom glassflaten ikke er oppgitt separat for alle paneler innenfor fyllingselementet.	Ratio (positive, >0)
GlobalTradeItemNumber - GTIN - Globalt handelsnummer	The Global Trade Item Number (GTIN) is an identifier for trade items developed by GS1 (www.gs1.org). no: "Global Trade Item Number" (GTIN) er en identifikator for handelsvarer utviklet av GS1 (www.gs1.org).	Identifier
IsOutlookDesirable - Er utsyn attraktiv	An indication of whether the outlook is desirable (set TRUE) or not (set FALSE) no: Angir om utsynet er attraktivt (sett TRUE (SANN)) eller ikke (sett FALSE (USANN)).	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
MinimumHeadroom - Minimum frihøyde	Headroom required for the activity assigned to this space. no: Frihøyde påkrevet for spesifisert aktivitet for dette rommet.	Length
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: Obligatorisk: Bygningskomponentkode (nr: NS3457-8:2021 Komponentkode) + typekode (tresifret løpenummer). Eksempel på syntaks AVA.001 Valgfritt: Hvis det kreves en underkode for å variere mellom variasjoner innenfor en objekttype eller spesifikke objekttypefunksjoner, kan en undertypekode (tosifret tall) legges til. Eksempel på syntaks AVA.001.01	Label
Predefined type - Predefinert type	[Definition from IFC]: no: Predefinert type holder entitetsspesifikke lister med predefinerte typer for videre klassifisering.	

Egenskaper	Beskrivelse	Datatype
ProcessStatus - Prosesstatus	Kommuniserer objektets modenhetsgrad i beslutnings- og kvalitetssikringsprosessen, uavhengig av fase. Denne egenskapen brukes som alternativ til DesignedStatus, ConstructedStatus og OperationalStatus. 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.	Label
ProjectNumber - Prosjektnummer	Statsbygg official Project Number (seven digits) no: Statsbyggs offisielle prosjektnummer (sju siffer) <i>Opplisting: 1234567</i>	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
SpaceFunctionNumber - Navn	Space Function Number (no: "Romfunksjonsnummer") according to the project specific spatial program, typically denoted by a main function number, a sub function number, and a sequential number, dot delimited, e.g. 03.05.004. Space Gross Floor Area objects shall be named GFA, and Usable Areas shall be named UA no: Et beskrivende navn på nettverket.	Label
SpatialFunctionCode - Langt navn	3-digit space code and name according to Norwegian Standard NS3457-4:2015 Classification of construction works - Part 4: Spatial functions. Syntax according to the standard, i.e. first the 3-digit code followed by a space and then the name, e.g. "212 Moterom" (en: meeting room). Special case: Gross Floor Area (GFA) objects shall specifically be denoted "BTA" (no: "bruttoareal") in this field, optionally followed by a space and a further specification, e.g. "BTA Floor 3". Special case: Usable Area (UA) objects shall specifically be denoted "BRA" (no: "bruksareal") in this field, optionally followed by a space and a further specification, e.g. "BRA Floor 3". no: Anlegget kan i tillegg ha et Statsbygg «eiendomsnummer» [nr. Statsbyggs Eiendomsnummer] dersom det kreves i prosjektet. Om nødvendig skal denne navngivningen fanges opp i IfcSite.Longname (IfcAnlegg.LangtNavn).	Label

Egenskaper	Beskrivelse	Datatype
ThermalTransmittanceReq - Varmekonduktivitet krav	Varmekonduktivitet (U-verdi), oppgis i $W/(m^2K)$. no: Varmekonduktivitet (U-verdi), oppgis i $W/(m^2K)$.	Label
VisibleLightTransmittance - Lystransmisjonsfaktor	Fraction of the visible light that passes the glazing at normal incidence. It is a value without unit. no: Brøkdel av det synlige lyset som passerer glasset ved normalt innfall. Det er en verdi uten enhet.	Ratio (normalised, 0-1)
VisibleTransmittance	Transmittance at normal incidence (visible). Defines the fraction of the visible spectrum of solar radiation that passes through per unit area, perpendicular to the surface.	Ratio (positive, >0)