

## Krav til informasjon

---

Prosjekt

**Statsbygg TEMPLATE: SIMBA 2.1.1 - Minimum requirements (RELEASED - NO CHANGES ALLOWED)**

Aktør

**Electrical Engineer (RIE)**

Disiplinmodell

**Electrical Engineering (RIE)**

Prosjektfase(r)

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

Dato: 21.02.2024

Utarbeidet av: Frode Mohus

Prosjektbeskrivelse: [EN] SIMBA 2.1.1 minimum requirements on IFC4. Use-cases BIM; Interdisciplinary coordination, follow-up on model deliverables, cost calculation and FM Handover.  
[NO] SIMBA 2.1 krav til minimum modelleveranser på IFC4. Bruksområder BIM; Tverrfaglig koordinering, oppfølging leveranser, kostnadskalkyle og overdragelse FDV

## 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

#### ProjectNumber - Prosjektnummer

IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name

#### 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).

Forklaring:

X Påkrevd



### 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-B3.1
<b>BuildingStoreyNumber - Etasjenummer</b> IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name		X
<b>BuildingStoreyName - Langnavn</b> IFC 4 Add2 : IfcSpatialElement.LongName		X

Forklaring:

X Påkrevd

## Spatial Zone - Romlig sone

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.

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. SatetlyLightingZone) shall be set in the attribute IfcSpatialZone.ObjectType.

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.

IFC 4 Add2: IfcSpatialZone

## Alpha-numeric information

### Name - Navn

IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name

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.

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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

## Building Element Proxy - Bygningselement referanse

REMARK: 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

### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Provision For Space - Avsatt areal for rom

The proxy denotes a provision for space (e.g. the space allocated as a provision for mechanical equipment or furniture).

no: Representasjonen betegner en avsetning for rom (f.eks. Arealet som er tilordnet for plassering av mekanisk utstyr eller møbler)

IFC 4 Add2: IfcBuildingElementProxy

Predefined Type: PROVISIONFORSPACE

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Provision For Void - Avsatt areal for utsparing

The proxy denotes a provision for voids (an proposed opening not applied as void yet).

no: Representasjonen betegner en avsetning for tomrom (en foreslått åpning som ikke er definert).

IFC 4 Add2: IfcBuildingElementProxy

Predefined Type: PROVISIONFORSPACE

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd



## Lamp - Lampe

A lamp is an artificial light source such as a light bulb or tube.

no: En lampe er en kunstig lyskilde med f.eks en lyspære eller et lysrør.

IFC 4 Add2: IfcLamp

## Alpha-numeric information

### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Outlet - Uttak

An outlet is a device installed at a point to receive one or more inserted plugs for electrical power or communications.

no: Et uttak er en enhet som er installert ved et punkt for å motta en eller flere innsatte plugger for elektrisk strøm eller kommunikasjon.

IFC 4 Add2: IfcOutlet

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Unitary Control Element - Enhetlig kontrollelement

A unitary control element combines a number of control components into a single product, such as a thermostat or humidistat.

no: Et enhetlig kontrollelement kombinerer en rekke komponenter til et produkt, som termostat og hygroskopisk fuktighetsregulator

IFC 4 Add2: IfcUnitaryControlElement

Alpha-numeric information		B3.1-B3.1
<b>Name - Navn</b> 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

Forklaring:

X Påkrevd

### Cable Carrier Fitting - Kabelføringsdel

A cable carrier fitting is a fitting that is placed at junction or transition in a cable carrier system.

no: En kabelføringsdel er et element som er plassert ved et kryss eller overgang i et kabelføringssystem.

IFC 4 Add2: IfcCableCarrierFitting

Alpha-numeric information		B3.1-B3.1
<b>Name - Navn</b> 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

Forklaring:

X Påkrevd

### Cable Ladder Segment - Kabelstige segment

An open carrier segment on which cables are carried on a ladder structure.

no: En åpen føringsdel med stigeform som kablene føres på.

IFC 4 Add2: IfcCableCarrierSegment

### Alpha-numeric information

B3.1-B3.1

#### 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

Forklaring:

X Påkrevd

### Cable Tray Segment - Kabelbrett

A (typically) open carrier segment onto which cables are laid.

no: En (typisk) åpen føringsdel som kablene føres på.

IFC 4 Add2: IfcCableCarrierSegment

### Alpha-numeric information

B3.1-B3.1

#### 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

Forklaring:

X Påkrevd

### Cable Fitting - Kabeldel

A cable fitting is a fitting that is placed at a junction, transition or termination in a cable system.

no: En kabeldel er et element som er plassert ved et kryss, overgang eller avslutning i et kabelsystem.

IFC 4 Add2: IfcCableFitting

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Cable Segment - Kabelsegment

A cable segment is a flow segment used to carry electrical power, data, or telecommunications signals.

no: Et kabelsegment er en kabel/leder som kan lede strøm, data eller tele-kommunikasjons signaler.

IFC 4 Add2: IfcCableSegment

Alpha-numeric information		B3.1-B3.1
<b>Name - Navn</b> 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

Forklaring:

X Påkrevd



### Cable Segment Cable - Kabelsegment kabel

Cable with a specific purpose to lead electric current within a circuit or any other electric construction. Includes all types of electric cables, mainly several core segments or conductor segments wrapped together.

no: Kabel med et spesifikt formål å lede elektrisk strøm innenfor en krets eller annen elektrisk konstruksjon. Inkluderer alle typer elektriske kabler, hovedsakelig flere kjernesegmenter eller ledersegmenter pakket sammen.

IFC 4 Add2: IfcCableSegment

Predefined Type: CABLESEGMENT

Alpha-numeric information		B3.1-B3.1
<b>Name - Navn</b> 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

Forklaring:

X Påkrevd

### Coil - Varme/kjølebatteri

A coil is a device used to provide heat transfer between non-mixing media. A common example is a cooling coil, which utilizes a finned coil in which circulates chilled water, antifreeze, or refrigerant that is used to remove heat from air moving across the surface of the coil. A coil may be used either for heating or cooling purposes by placing a series of tubes (the coil) carrying a heating or cooling fluid into an airstream. The coil may be constructed from tubes bundled in a serpentine form or from finned tubes that give a extended heat transfer surface.

no: Kolbe for varme/kjøling overføring fra oppvarmet/avkjølt vann eller elektrisk til luft eller vann

IFC 4 Add2: IfcCoil

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Electric Distribution Board - EL-fordelingstavle

A distribution board is a flow controller in which instances of electrical devices are brought together at a single place for a particular purpose.

no: Et fordelingstavle er en strømningskontroller der forekomster av elektriske enheter bringes sammen på et enkelt sted for et bestemt formål.

IFC 4 Add2: IfcElectricDistributionBoard

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Humidistat - Hygrostat

A control element that senses and regulates the humidity of a system or space so that the humidity is maintained near a desired setpoint.

no: Et kontrollelement som registrerer og regulerer fuktigheten i et system eller rom slik at fuktigheten opprettholdes nær ønsket settpunkt.

IFC 4 Add2: IfcUnitaryControlElement

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Junction Box - Koblingsboks

A junction box is an enclosure within which cables are connected.

no: En koblingsboks er en lukket boks hvor kabler blir koblet sammen.

IFC 4 Add2: IfcJunctionBox

Alpha-numeric information		B3.1-B3.1
<b>Name - Navn</b> 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

Forklaring:

X Påkrevd

### Keypad - Tastatur

A set of buttons or switches, each potentially applicable to a different device.

no: Et sett med knapper eller brytere, som hver potensielt kan brukes på en annen enhet.

IFC 4 Add2: IfcSwitchingDevice

Predefined Type: KEYPAD

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Switching Device - Bryterenhet

A switch is used in a cable distribution system (electrical circuit) to control or modulate the flow of electricity.

no: En bryter brukes i et kabelfordelingssystem (elektrisk krets) for å kontrollere eller modulere strømmen av elektrisitet.

IFC 4 Add2: IfcSwitchingDevice

Alpha-numeric information		B3.1-B3.1
<b>Name - Navn</b> 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

Forklaring:

X Påkrevd

### Thermostat - Termostat

A control element that senses and regulates the temperature of an element, system or space so that the temperature is maintained near a desired setpoint.

no: En kontrollenhet som registrerer og regulerer temperaturen på et element, system eller rom, slik at temperaturen er nær ønsket sett-punkt.

IFC 4 Add2: IfcUnitaryControlElement

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd



### Transformer - Transformator

A transformer is an inductive stationary device that transfers electrical energy from one circuit to another.

no: En transformator er en induktiv stasjonær enhet som overfører elektrisk energi fra en krets til en annen.

IFC 4 Add2: IfcTransformer

Alpha-numeric information		B3.1-B3.1
<b>Name - Navn</b> 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

Forklaring:

X Påkrevd

### Outlet Power - Strømuttak

An outlet used for connecting electrical devices requiring power.

no: Et uttak som benyttes til å koble til elektriske enheter som krever strøm.

IFC 4 Add2: IfcOutlet

Predefined Type: POWEROUTLET

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Electric Motor - Elektrisk motor

An electric motor is an engine that is a machine for converting electrical energy into mechanical energy.

no: En elektrisk motor er en maskin som omformer elektrisk energi til mekanisk energi i form av roterende eller lineær bevegelse.

IFC 4 Add2: IfcElectricMotor

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Light Fixture - Lysarmatur

A light fixture is a container that is designed for the purpose of housing one or more lamps and optionally devices that control, restrict or vary their emission.

no: Et lysarmatur er designet for å huse en eller flere lamper og eventuelle apparater som styrer, begrenser eller varierer lysenergien.

IFC 4 Add2: IfcLightFixture

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Safety Lighting - Nødbelysning

A light fixture having specific purpose of directing occupants in an emergency, such as an illuminated exit sign or emergency flood light.

no: Et lysarmatur som har et spesifikt formål å lede beboere i en nødssituasjon, f.eks et opplyst utgangsskilt eller nødlyskaster.

IFC 4 Add2: IfcLightFixture

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Space Heater Convector - Elektrisk varmeovn

Space heaters utilize a combination of radiation and/or natural convection using a heating source such as electricity, steam or hot water to heat a limited space or area.

no: Romvarmere bruker en kombinasjon av stråling og/eller naturlig konveksjon ved bruk av en varmekilde som elektrisitet, damp eller varmt vann for å varme et begrenset rom eller område.

IFC 4 Add2: IfcSpaceHeater

Predefined Type: CONVECTOR

Alpha-numeric information		B3.1-B3.1
<b>Name - Navn</b> 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

Forklaring:

X Påkrevd

### Space Heater Radiator - Elektrisk radiator

A heat-distributing unit that operates with thermal radiation.

no: En varmedelende enhet som opererer med termisk stråling.

IFC 4 Add2: IfcSpaceHeater

Predefined Type: RADIATOR

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Electric Flow Storage Device - Strømningslagringsenhet

An electric flow storage device is a device in which electrical energy is stored and from which energy may be progressively released.

no: En strømningslagringsenhet er en enhet der elektrisk energi er lagret og som gradvis kan frigjøre energi.

IFC 4 Add2: IfcElectricFlowStorageDevice

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd



### Solar Device - Solfangerenhet

A solar device converts solar radiation into other energy such as electric current or thermal energy.

no: En solfangerenhet konverterer solstråling til annen energi som elektrisk strøm eller termisk energi.

IFC 4 Add2: IfcSolarDevice

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Electric Generator - Elektrisk generator

An electric generator is an engine that is a machine for converting mechanical energy into electrical energy.

no: En elektrisk generator er en maskin hvor en motor konverterer mekanisk energi til elektrisk energi.

IFC 4 Add2: IfcElectricGenerator

Alpha-numeric information		B3.1-B3.1
<b>Name - Navn</b> 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

Forklaring:

X Påkrevd

## UPS - UPS

A device that provides a time limited alternative source of power supply in the event of failure of the main supply.

no: En enhet som gir et tidsbegrenset alternativ til energikilde, når hovedkilden feiler.

IFC 4 Add2: IfcElectricFlowStorageDevice

Predefined Type: UPS

## Alpha-numeric information

### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Battery - Batteri

A device for storing energy in chemical form so that it can be released as electrical energy.

no: En innretning for lagring av energi i kjemikalsk form, slik at den kan avgis som elektrisk energi.

IFC 4 Add2: IfcElectricFlowStorageDevice

Predefined Type: BATTERY

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### 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

#### Name - Navn

IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Communications Appliance - Kommunikasjons apparat

A communications appliance transmits and receives electronic or digital information as data or sound.

no: Et kommunikasjonsapparat sender og mottar elektronisk eller digital informasjon som data eller lyd.

IFC 4 Add2: IfcCommunicationsAppliance

### Alpha-numeric information

B3.1-B3.1

#### 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

Forklaring:

X Påkrevd

### Outlet Data - Datauttak

An outlet used for connecting data communications equipment.

no: Et uttak som benyttes til å koble til datakommunikasjonsutstyr.

IFC 4 Add2: IfcOutlet

Alpha-numeric information		B3.1-B3.1
<b>Name - Navn</b> 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

Forklaring:

X Påkrevd

### Alarm - Alarm

An alarm is a device that signals the existence of a condition or situation that is outside the boundaries of normal expectation or that activates such a device.

no: En alarm er en innretning som signaliserer en hendelse eller situasjon som er utenfor normalverdien eller aktiverer en innretning.

IFC 4 Add2: IfcAlarm

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd



### Fire Sensor - Brannsensor

A device that senses or detects fire

no: En enhet som registrerer eller oppdager brann.

IFC 4 Add2: IfcSensor

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Smoke Sensor - Røykdetektor

A device that senses or detects smoke.

no: En enhet som registrerer eller oppdager røyk.

IFC 4 Add2: IfcSensor

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Contact Sensor - Kontaktsensor

A device that senses or detects contact, such as for detecting if a door is closed.

no: En enhet som registrerer eller oppdager kontakt, for eksempel for å oppdage om en dør er lukket.

IFC 4 Add2: IfcSensor

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Identifier Sensor - ID-sensor

A device that reads a tag, such as for gaining access to a door or elevator

no: En enhet som leser informasjon, for å få tilgang til f.eks dør eller heis.

IFC 4 Add2: IfcSensor

### Alpha-numeric information

B3.1-B3.1

#### 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

Forklaring:

X Påkrevd

### Movement Sensor - Bevegelsessensor

A device that senses or detects movement.

no: En enhet som registrerer eller oppdager bevegelse.

IFC 4 Add2: IfcSensor

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Sound Sensor - Lydsensor

A device that senses or detects sound.

no: En enhet som registrerer eller oppdager lyd.

IFC 4 Add2: IfcSensor

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Audio Visual Appliance - Audiovisuelt utstyr

An audio-visual appliance is a device that displays, captures, transmits, or receives audio or video.

no: En audiovisuell enhet er en innretning som presanterer, fanger opp, overfører eller mottar lyd eller video.

IFC 4 Add2: IfcAudioVisualAppliance

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Speaker - Høytaler

A loudspeaker, speaker, or speaker system is an electroacoustical transducer that converts an electrical signal to sound.

no: En høyttaler eller høyttalersystem er en elektroakustisk transduser som konverterer et elektrisk signal til lyd.

IFC 4 Add2: IfcAudioVisualAppliance

Alpha-numeric information		B3.1-B3.1
<b>Name - Navn</b> 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

Forklaring:

X Påkrevd



## Camera - Kamera

A device that records images, either as a still photograph or as moving images known as videos or movies. Note that a camera may operate with light from the visible spectrum or from other parts of the electromagnetic spectrum such as infrared or ultraviolet.

no: En enhet som tar opp bilder, enten som et stillbilde eller som bevegelige bilder kjent som videoer eller filmer. Vær oppmerksom på at et kamera kan fungere med lys fra det synlige spekteret eller fra andre deler av det elektromagnetiske spekteret, for eksempel infrarød eller ultrafiolett.

IFC 4 Add2: IfcAudioVisualAppliance

Alpha-numeric information		B3.1-B3.1
<b>Name - Navn</b> 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

Forklaring:

X Påkrevd

## Display - Skjerm

An electronic device that represents information in visual form such as a flat-panel display or television.

no: En elektronisk enhet som representerer informasjon i visuell form, for eksempel en flatskjerm eller TV.

IFC 4 Add2: IfcAudioVisualAppliance

## Alpha-numeric information

### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

## Projector - Projektor

An apparatus for projecting a picture on a screen. Whether the device is an overhead, slide projector, or a film projector, it is usually referred to as simply a projector.

no: Et apparat for å fremvise et bilde på en skjerm. Enten enheten er en overhead, lysbildeprojektor eller en filmprojektor, kalles den vanligvis bare en projektor.

IFC 4 Add2: IfcAudioVisualAppliance

## Alpha-numeric information

### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Actuator - Aktuator

An actuator is a mechanical device for moving or controlling a mechanism or system. An actuator takes energy, usually created by air, electricity, or liquid, and converts that into some kind of motion.

no: En aktuator er en mekanisk innretning som beveger eller styrer en mekanisme eller et system. En aktuator får energi vanligvis fra luft, elektrisitet eller væske, og konverterer denne energien til bevegelse.

IFC 4 Add2: IfcActuator

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### CO Sensor - CO-sensor

A device that senses or detects carbon monoxide.

no: En enhet som registrerer eller oppdager karbonmonoksid.

IFC 4 Add2: IfcSensor

Predefined Type: COSENSOR

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### CO2 Sensor - CO2-sensor

A device that senses or detects carbon dioxide.

no: En enhet som registrerer eller oppdager karbondioksid.

IFC 4 Add2: IfcSensor

Alpha-numeric information		B3.1-B3.1
<b>Name - Navn</b> 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

Forklaring:

X Påkrevd

### Conductance Sensor - Konduktanssensor

A device that senses or detects electrical conductance.

no: En enhet som registrerer eller oppdager elektrisk konduktans.

IFC 4 Add2: IfcSensor

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

## Controller - Kontroller

A controller is a device that monitors inputs and controls outputs within a building automation system.

no: En kontroller er en enhet som overvåker innganger og styrer utganger i et bygningsautomatiseringssystem.

IFC 4 Add2: IfcController

## Alpha-numeric information

### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd



### Flow Sensor - Strømningssensor

A device that senses or detects flow in a fluid.

no: En enhet som registrerer eller oppdager strømning i en væske.

IFC 4 Add2: IfcSensor

Alpha-numeric information		B3.1-B3.1
<b>Name - Navn</b> 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

Forklaring:

X Påkrevd

### Frost Sensor - Frostsensor

A device that senses or detects frost on a window.

no: En enhet som registrerer eller oppdager frost på et vindu.

IFC 4 Add2: IfcSensor

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Gas Sensor - Gassensor

A device that senses or detects gas concentration (other than CO2)

no: En enhet som registrerer eller oppdager gasskonsentrasjon (annet enn CO2).

IFC 4 Add2: IfcSensor

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Heat Sensor - Varmesensor

A device that senses or detects heat.

no: En enhet som registrerer eller oppdager varme.

IFC 4 Add2: IfcSensor

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Humidity Sensor - Fuktighetssensor

A device that senses or detects humidity.

no: En enhet som registrerer eller oppdager fuktighet.

IFC 4 Add2: IfcSensor

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Ion Concentration Sensor - Ionkonsentrasjonssensor

A device that senses or detects ion concentration, such as for water hardness.

no: En enhet som registrerer eller oppdager ion-konsentrasjon, f.eks for vannhardhet.

IFC 4 Add2: IfcSensor

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Level Sensor - Nivåsensor

A device that senses or detects fill level, such as for a tank.

no: En enhet som registrerer fyllnivå, f.eks for en tank.

IFC 4 Add2: IfcSensor

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Light Sensor - Luxsensor

A device that senses or detects light.

no: En enhet som registrerer eller oppdager lys.

IFC 4 Add2: IfcSensor

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd



### Moisture Sensor - Fuktsensor

A device that senses or detects moisture.

no: En enhet som registrerer eller oppdager fukt.

IFC 4 Add2: IfcSensor

### Alpha-numeric information

B3.1-B3.1

#### 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

Forklaring:

X Påkrevd

### PH Sensor - PH-sensor

A device that senses or detects acidity.

no: En enhet som registrerer eller oppdager surhet.

IFC 4 Add2: IfcSensor

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Pressure Sensor - Trykksensor

A device that senses or detects pressure.

no: En enhet som registrerer eller oppdager trykk.

IFC 4 Add2: IfcSensor

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Radiation Sensor - Strålingssensor

A device that senses or detects radiation.

no: En enhet som registrerer eller oppdager stråling.

IFC 4 Add2: IfcSensor

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Radioactivity Sensor - Radioaktivitetssensor

A device that senses or detects atomic decay.

no: En enhet som registrerer eller oppdager radioaktivitet.

IFC 4 Add2: IfcSensor

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

## Sensor - Sensor

A sensor is a device that measures a physical quantity and converts it into a signal which can be read by an observer or by an instrument.

no: En sensor er en enhet som måler en fysisk mengde og konverterer den til et signal som kan leses av en observatør eller et instrument.

IFC 4 Add2: IfcSensor

## Alpha-numeric information

### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Temperature Sensor - Temperatursensor

A device that senses or detects temperature.

no: En enhet som registrerer eller oppdager temperatur.

IFC 4 Add2: IfcSensor

### Alpha-numeric information

B3.1-B3.1

#### 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

Forklaring:

X Påkrevd

### Wind Sensor - Vindsensor

A device that senses or detects airflow speed and direction.

no: En enhet som registrerer eller oppdager luftstrøms hastighet og retning.

IFC 4 Add2: IfcSensor

Alpha-numeric information		B3.1-B3.1
<b>Name - Navn</b> 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

Forklaring:

X Påkrevd

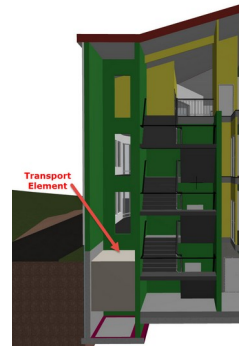


## Transport Element - Transportelement

A transport element is a generalization of all transport related objects that move people, animals or goods within a building or building complex.

no: Et transportelement er en generalisering av alle transportrelaterte objekter som flytter mennesker, dyr eller varer innenfor en bygning eller et bygningskompleks. IfcTransportElement (IfcTransportElement) definerer forekomsten av et transportelement, som (dersom gitt), uttrykkes av IfcTransportElementType (IfcTransportElementType).

IFC 4 Add2: IfcTransportElement



## Alpha-numeric information

### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

### Transport Element Elevator - Transportmiddel Heis

Elevator or lift being a transport device to move people of good vertically.

no: Heis er en innretning for å transportere et objekt eller menneske vertikalt.

IFC 4 Add2: IfcTransportElement

Predefined Type: ELEVATOR

### Alpha-numeric information

#### 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

B3.1-B3.1

X

Forklaring:

X Påkrevd

## 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
BuildingStoreyName - Langnavn	Storey name according to Statsbygg document "PA0603" type naming scheme (if so required in the project).	Label
BuildingStoreyNumber - Etasjenummer	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: 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.	Text
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
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
ProjectNumber - Prosjektnummer	Statsbygg official Project Number (seven digits)  no: Statsbyggs offisielle prosjektnummer (sju siffer)  <i>Opplisting: 7-digit_number</i>	Label