

## Krav til informasjon

---

Prosjekt

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

Aktør

**Environmental Engineer (RIM)**

Disiplinmodell

**Environmental Engineering (RIM)**

Prosjektfase(r)

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

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

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

**B5.1 : Handover (B5.1 Ferdigstillelse)**

Dato: 01.07.2022

Utarbeidet av: Steen Sunesen

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

## Detaljerte informasjonskrav

Påfølgende tabeller beskriver krav til alfanumeriske informasjon

### Project - Prosjekt

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

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

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

IFC 4 Add2: IfcProject

### Alpha-numeric information

#### ProjectNumber - Prosjektnummer

IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name

B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
X	X	X	X

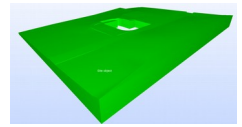
### Site - Prosjektområde

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
<b>SiteName - Eiendomsnavn</b> IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name			X	X
<b>SiteNumber - Eiendomsnummer</b> IFC 4 Add2 : IfcSpatialElement.LongName			X	X
<b>LandTitleNumber - Matrikkelnummer</b> IFC 4 Add2 : IfcSite.LandTitleNumber	X	X	X	X

<b>Building - Bygning</b> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>IFC 4 Add2: IfcBuilding</p>	
--	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
<b>BuildingName - Bygningsnavn</b> IFC 4 Add2 : IfcRoot.Name	X	X	X	X
<b>BuildingNumber - Byggnummer</b> IFC 4 Add2 : IfcSpatialElement.LongName	X	X	X	X

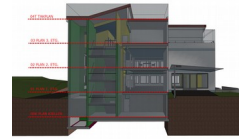
### Building Storey - Etasje

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

<p><b>Spatial Zone - Romlig sone</b></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. SattelyLightingZone) 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><b>Name - Navn</b></p> <p>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: Et beskrivende navn på nettverket.</p>	X	X	X	X
<p><b>Description - Beskrivelse</b></p> <p>IFC 4 Add2 : IfcRoot.Description  User defined description of element type, its material and when applicable composite.  no: Eventuell nærmere beskrivelse av sonen.</p>	X	X	X	X
<p><i>NONS_Process - NONS Proses</i></p> <p>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.</p>				
<p><b>DuplicateOwnedBy - Duplikatobjekt</b></p> <p>IFC 4 Add2 : NONS_Process.DuplicateOwnedBy</p>	X	X	X	X
<p><b>ProcessStatus - Prosesstatus</b></p> <p>IFC 4 Add2 : NONS_Process.ProcessStatus</p>	X	X	X	X

<b>Element - Element</b> An element is a generalization of all components that make up an AEC product. no: Et element er en generalisering av alle komponenter som utgjør et bygningsprodukt (objekt).  IFC 4 Add2: IfcElement	
--	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
<b>Material Constituent Set - Materialbestanddelsett</b> IFC 4 Add2 : [Material Constituent Set]	X	X	X	X

<b>Element Concrete - Element av betong</b> An element, a generalization of all components that make up an AEC product, including concrete material. no: Et element, en generalisering av alle komponenter som utgjør et BAE-produkt, som inneholder betongmateriale. IFC 4 Add2: IfcElement [Material with Override]	
--	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
<b>Material Concrete - Materiale av betong</b> IFC 4 Add2 : [Material with Override]	X	X	X	X
<i>Pset_ConcreteElementGeneral - Pset Betongelement generell</i> General properties common to different types of concrete elements, including reinforced concrete elements. The property set can be used by a number of subtypes of IfcBuildingElement, indicated that such element is designed or constructed using a concrete construction method. no: Generelle felles egenskaper for ulike typer betongelementer, også armerte betongelementer. Egenskapssettet kan benyttes av en rekke sub-typer av IfcBuildingElement (IfcBygningElement), såfremt at elementet som er prosjektert eller bygget er av betong.				
<b>StructuralClass - Konstruksjonsklasse</b> IFC 4 Add2 : Pset_ConcreteElementGeneral.StructuralClass		X	X	X
<b>StrengthClass - Styrkeklasse</b> IFC 4 Add2 : Pset_ConcreteElementGeneral.StrengthClass		X	X	X
<b>ExposureClass - Eksponeringsklasse (A)</b> IFC 4 Add2 : Pset_ConcreteElementGeneral.ExposureClass		X	X	X
<i>NOSSB_ReqTriggers - NOSSB Utløser for krav</i> Communicates that the object must be co-designed by another discipline that adds some performance properties (e.g. acoustical or fire safety related) to the object no: Kommuniserer at objektet må samdesignes av en annen disiplin som legger til noen ytelsesegenskaper (f.eks. akustiske eller brannsikkerhetsrelaterte) til objektet				
<b>HasEnvironmentalReq - Har miljøkrav</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_ReqTriggers.HasEnvironmentalDocumentationReq	X	X	X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalAspects - NOSSB for miljømessige aspekter</i> Environmental aspects (one or more) relevant for the entity that the property set is used for no: Miljøaspekter (ett eller flere) relevante for enheten som eiendomssettet brukes til				
<b>Climate - Klimarelatert generelt</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalAspects.Climate	X	X	X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalCircularity - NOSSB for miljømessig sirkularitet</i> Environmental circular economy related properties, like reuse and recycling no: Miljørelaterte sirkulærøkonomiske egenskaper, som ombruk og gjenvinning				
<b>IsReusable - Ombruksverdi for komponent eller materiale</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsReusable	X	X	X	X
<b>IsReused - Ombrukt komponent eller materiale</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsReused			X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalDocumentation - NOSSB for dokumentasjon av miljøYTELSE</i> Environmental PERFORMANCE documentation related properties (the actual documentation exists), like actual EPDs and Safety Data sheets . no: Dokumentasjonsrelaterte egenskaper for miljøYTELSE (den faktiske dokumentasjonen finnes), som faktiske EPD-er og sikkerhetsdatablader.				
<b>EPDID - EPD-ID</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentation.EPDID			X	X
<b>EnvironmentalDocumentationStatus - Miljødokumentasjonsstatus</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentation.EPDStatus			X	X
<i>Pset_EnvironmentalImpactValues</i> The following properties capture environmental impact values of an element. They correspond to the indicators defined into Pset_EnvironmentalImpactIndicators. Environmental impact values are obtained multiplying indicator value per unit by the relevant quantity of the element.				



Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
<b>ClimateChange</b> IFC 4 Add2 : Pset_EnvironmentalImpactValues.ClimateChange			X	X

<b>Element EPS - Element av EPS</b> An element of insulation, specified as EPS no: Et element av isolasjon, spesifisert som EPS IFC 4 Add2: IfcElement [Material with Override]	
--	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
<b>Material EPS - Materiale av EPS</b> IFC 4 Add2 : [Material with Override]		X	X	X
<i>Pset_EnvironmentalImpactIndicators</i> Environmental impact indicators are related to a given "functional unit" (ISO 14040 concept). An example of functional unit is a "Double glazing window with PVC frame" and the unit to consider is "one square meter of opening elements filled by this product". Indicators values are valid for the whole life cycle or only a specific phase (see LifeCyclePhase property). Values of all the indicators are expressed per year according to the expected service life. The first five properties capture the characteristics of the functional unit. The following properties are related to environmental indicators. There is a consensus agreement international for the five one. Last ones are not yet fully and formally agreed at the international level.				
<b>ClimateChangePerUnit</b> IFC 4 Add2 : Pset_EnvironmentalImpactIndicators.ClimateChangePerUnit	X	X	X	X
<i>NOSSB_ReqTriggers - NOSSB Utløser for krav</i> Communicates that the object must be co-designed by another discipline that adds some performance properties (e.g. acoustical or fire safety related) to the object no: Kommuniserer at objektet må samdesignes av en annen disiplin som legger til noen ytelsesegenskaper (f.eks. akustiske eller brannsikkerhetsrelaterte) til objektet				
<b>HasEnvironmentalReq - Har miljøkrav</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_ReqTriggers.HasEnvironmentalDocumentationReq	X	X	X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalAspects - NOSSB for miljømessige aspekter</i> Environmental aspects (one or more) relevant for the entity that the property set is used for no: Miljøaspekter (ett eller flere) relevante for enheten som eiendomssettet brukes til				
<b>Climate - Klimarelatert generelt</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalAspects.Climate	X	X	X	X
<b>Emissions - Emisjoner av VOC til inneluft</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalAspects.Emissions		X	X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalCircularity - NOSSB for miljømessig sirkularitet</i> Environmental circular economy related properties, like reuse and recycling no: Miljørelaterte sirkulærøkonomiske egenskaper, som ombruk og gjenvinning				
<b>IsMaterialRecyclable - Er materiale gjenvinnbart</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsMaterialRecyclable	X	X	X	X
<b>MaterialRecyclePercentage - Materialer eller produkter som er materialgjenvunnet</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsMaterialRecycled		X	X	X
<b>IsReusable - Ombruksverdi for komponent eller materiale</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsReusable	X	X	X	X
<b>IsReused - Ombrukt komponent eller materiale</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsReused			X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalDocumentationReq - NOSSB for KRAV til miljødokumentasjon</i> Environmental REQUIREMENT documentation related properties, like required EPDs and Safety Data sheets. no: KRAV til miljørelatert dokumentasjon, som nødvendige EPDer og sikkerhetsdatablader.				
<b>HasOtherEnvironmentalDocumentationReq - Har krav til annen miljødokumentasjon</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentationReq.HasOtherEnvironmentalDocumentationReq	X	X	X	X
<b>HasSafetyDataSheetReq - Har krav til sikkerhetsdatablad</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentationReq.HasSafetyDataSheetReq	X	X	X	X

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
<i>NOSSB_EnvironmentalDocumentation</i> - <i>NOSSB for dokumentasjon av miljøYTELSE</i> Environmental PERFORMANCE documentation related properties (the actual documentation exists), like actual EPDs and Safety Data sheets . no: Dokumentasjonsrelaterte egenskaper for miljøYTELSE (den faktiske dokumentasjonen finnes), som faktiske EPD-er og sikkerhetsdatablader.				
<b>CertificateType - Miljøsertifikattype</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentation.CertificateType			X	X
<b>EPDID - EPD-ID</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentation.EPDID			X	X
<b>SafetyDataSheetID - Sikkerhetsdatablad-ID</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentation.SafetyDataSheetID			X	X
<b>OtherDocumentationTypeID - Annen miljødokumentasjonstype-ID</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentation.OtherDocumentationType			X	X
<b>EnvironmentalDocumentationStatus - Miljødokumentasjonsstatus</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentation.EPDStatus			X	X
<i>Pset_EnvironmentalImpactValues</i> The following properties capture environmental impact values of an element. They correspond to the indicators defined into Pset_EnvironmentalImpactIndicators. Environmental impact values are obtained multiplying indicator value per unit by the relevant quantity of the element.				
<b>ClimateChange</b> IFC 4 Add2 : Pset_EnvironmentalImpactValues.ClimateChange			X	X

<b>Element Glass Wool - Element av glassull</b> An element of insulation, specified as Glass Wool no: Et element av isolasjon, spesifisert som glassull IFC 4 Add2: IfcElement [Material with Override]	
--	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
<b>Material Glass Wool - Materiale av glassull</b> IFC 4 Add2 : [Material with Override]		X	X	X
<i>NOSSB_ReqTriggers - NOSSB Utløser for krav</i> Communicates that the object must be co-designed by another discipline that adds some performance properties (e.g. acoustical or fire safety related) to the object no: Kommuneriserer at objektet må samdesignes av en annen disiplin som legger til noen ytelsesegenskaper (f.eks. akustiske eller brannsikkerhetsrelaterte) til objektet				
<b>HasEnvironmentalReq - Har miljøkrav</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_ReqTriggers.HasEnvironmentalDocumentationReq	X	X	X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalAspects - NOSSB for miljømessige aspekter</i> Environmental aspects (one or more) relevant for the entity that the property set is used for no: Miljøaspekter (ett eller flere) relevante for enheten som eiendomssettet brukes til				
<b>Climate - Klimarelatert generelt</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalAspects.Climate	X	X	X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalCircularity - NOSSB for miljømessig sirkularitet</i> Environmental circular economy related properties, like reuse and recycling no: Miljørelaterte sirkulærøkonomiske egenskaper, som ombruk og gjenvinning				
<b>IsMaterialRecyclable - Er materiale gjenvinnbart</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsMaterialRecyclable	X	X	X	X
<b>MaterialRecyclePercentage - Materialer eller produkter som er materialgjenvunnet</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsMaterialRecycled		X	X	X
<b>IsReusable - Ombruksverdi for komponent eller materiale</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsReusable	X	X	X	X
<b>IsReused - Ombrukt komponent eller materiale</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsReused			X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalDocumentation - NOSSB for dokumentasjon av miljøYTELSE</i> Environmental PERFORMANCE documentation related properties (the actual documentation exists), like actual EPDs and Safety Data sheets . no: Dokumentasjonsrelaterte egenskaper for miljøYTELSE (den faktiske dokumentasjonen finnes), som faktiske EPD-er og sikkerhetsdatablader.				
<b>EPDID - EPD-ID</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentation.EPDID			X	X
<b>EnvironmentalDocumentationStatus - Miljødokumentasjonsstatus</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentation.EPDStatus			X	X
<i>Pset_EnvironmentalImpactValues</i> The following properties capture environmental impact values of an element. They correspond to the indicators defined into Pset_EnvironmentalImpactIndicators. Environmental impact values are obtained multiplying indicator value per unit by the relevant quantity of the element.				
<b>ClimateChange</b> IFC 4 Add2 : Pset_EnvironmentalImpactValues.ClimateChange			X	X

<b>Element Steel - Element av stål</b> An element, a generalization of all components that make up an AEC product, including steel material. no: Et element, en generalisering av alle komponenter som utgjør et BAE-produkt, som inneholder stålmateriale. IFC 4 Add2: IfcElement [Material with Override]	
--	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
<b>Material Steel - Materiale av stål</b> IFC 4 Add2 : [Material with Override]	X	X	X	X
<i>Pset_EnvironmentalImpactIndicators</i> Environmental impact indicators are related to a given "functional unit" (ISO 14040 concept). An example of functional unit is a "Double glazing window with PVC frame" and the unit to consider is "one square meter of opening elements filled by this product". Indicators values are valid for the whole life cycle or only a specific phase (see LifeCyclePhase property). Values of all the indicators are expressed per year according to the expected service life. The first five properties capture the characteristics of the functional unit. The following properties are related to environmental indicators. There is a consensus agreement international for the five one. Last ones are not yet fully and formally agreed at the international level.				
<b>ClimateChangePerUnit</b> IFC 4 Add2 : Pset_EnvironmentalImpactIndicators.ClimateChangePerUnit		X	X	X
<i>NOSSB_ReqTriggers - NOSSB Utløser for krav</i> Communicates that the object must be co-designed by another discipline that adds some performance properties (e.g. acoustical or fire safety related) to the object no: Kommuniserer at objektet må samdesignes av en annen disiplin som legger til noen ytelsesegenskaper (f.eks. akustiske eller brannsikkerhetsrelaterte) til objektet				
<b>HasEnvironmentalReq - Har miljøkrav</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_ReqTriggers.HasEnvironmentalDocumentationReq	X	X	X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalAspects - NOSSB for miljømessige aspekter</i> Environmental aspects (one or more) relevant for the entity that the property set is used for no: Miljøaspekter (ett eller flere) relevante for enheten som eiendomssettet brukes til				
<b>Climate - Klimarelatert generelt</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalAspects.Climate	X	X	X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalCircularity - NOSSB for miljømessig sirkularitet</i> Environmental circular economy related properties, like reuse and recycling no: Miljørelaterte sirkulærøkonomiske egenskaper, som ombruk og gjenvinning				
<b>IsMaterialRecyclable - Er materiale gjenvinnbart</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsMaterialRecyclable	X	X	X	X
<b>MaterialRecyclePercentage - Materialer eller produkter som er materialgjenvunnet</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsMaterialRecycled		X	X	X
<b>IsReusable - Ombruksverdi for komponent eller materiale</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsReusable	X	X	X	X
<b>IsReused - Ombrukt komponent eller materiale</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsReused			X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalDocumentation - NOSSB for dokumentasjon av miljøYTELSE</i> Environmental PERFORMANCE documentation related properties (the actual documentation exists), like actual EPDs and Safety Data sheets . no: Dokumentasjonsrelaterte egenskaper for miljøYTELSE (den faktiske dokumentasjonen finnes), som faktiske EPD-er og sikkerhetsdatablader.				
<b>EPDID - EPD-ID</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentation.EPDID			X	X
<b>EnvironmentalDocumentationStatus - Miljødokumentasjonsstatus</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentation.EPDStatus			X	X

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
<i>Pset_EnvironmentalImpactValues</i> The following properties capture environmental impact values of an element. They correspond to the indicators defined into Pset_EnvironmentalImpactIndicators. Environmental impact values are obtained multiplying indicator value per unit by the relevant quantity of the element.				
<b>ClimateChange</b> IFC 4 Add2 : Pset_EnvironmentalImpactValues.ClimateChange		X	X	X

<b>Element Stone Wool - Element av steinull</b> An element of insulation, specified as Stone Wool no: Et element av isolasjon, spesifisert som steinull IFC 4 Add2: IfcElement [Material with Override]	
--	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
<b>Material Stone Wool - Materiale av steinull</b> IFC 4 Add2 : [Material with Override]		X	X	X
<i>NOSSB_ReqTriggers - NOSSB Utløser for krav</i> Communicates that the object must be co-designed by another discipline that adds some performance properties (e.g. acoustical or fire safety related) to the object no: Kommuneriserer at objektet må samdesignes av en annen disiplin som legger til noen ytelsesegenskaper (f.eks. akustiske eller brannsikkerhetsrelaterte) til objektet				
<b>HasEnvironmentalReq - Har miljøkrav</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_ReqTriggers.HasEnvironmentalDocumentationReq	X	X	X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalAspects - NOSSB for miljømessige aspekter</i> Environmental aspects (one or more) relevant for the entity that the property set is used for no: Miljøaspekter (ett eller flere) relevante for enheten som eiendomssettet brukes til				
<b>Climate - Klimarelatert generelt</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalAspects.Climate	X	X	X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalCircularity - NOSSB for miljømessig sirkularitet</i> Environmental circular economy related properties, like reuse and recycling no: Miljørelaterte sirkulærøkonomiske egenskaper, som ombruk og gjenvinning				
<b>IsMaterialRecyclable - Er materiale gjenvinnbart</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsMaterialRecyclable	X	X	X	X
<b>MaterialRecyclePercentage - Materialer eller produkter som er materialgjenvunnet</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsMaterialRecycled		X	X	X
<b>IsReusable - Ombruksverdi for komponent eller materiale</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsReusable	X	X	X	X
<b>IsReused - Ombrukt komponent eller materiale</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsReused			X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalDocumentation - NOSSB for dokumentasjon av miljøYTELSE</i> Environmental PERFORMANCE documentation related properties (the actual documentation exists), like actual EPDs and Safety Data sheets . no: Dokumentasjonsrelaterte egenskaper for miljøYTELSE (den faktiske dokumentasjonen finnes), som faktiske EPD-er og sikkerhetsdatablader.				
<b>EPDID - EPD-ID</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentation.EPDID			X	X
<b>EnvironmentalDocumentationStatus - Miljødokumentasjonsstatus</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentation.EPDStatus			X	X
<i>Pset_EnvironmentalImpactValues</i> The following properties capture environmental impact values of an element. They correspond to the indicators defined into Pset_EnvironmentalImpactIndicators. Environmental impact values are obtained multiplying indicator value per unit by the relevant quantity of the element.				
<b>ClimateChange</b> IFC 4 Add2 : Pset_EnvironmentalImpactValues.ClimateChange			X	X

<b>Element Wood - Element av treverk</b> An element, a generalization of all components that make up an AEC product, including wood material. no: Et element, en generalisering av alle komponenter som utgjør et BAE-produkt, som inneholder materiale treverk. IFC 4 Add2: IfcElement [Material with Override]	
---	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
<b>Material Wood - Materiale av trevirke</b> IFC 4 Add2 : [Material with Override]	X	X	X	X
<b>NOSSB_ReqTriggers - NOOSB Utløser for krav</b> Communicates that the object must be co-designed by another discipline that adds some performance properties (e.g. acoustical or fire safety related) to the object no: Kommuniserer at objektet må samdesignes av en annen disiplin som legger til noen ytelsesegenskaper (f.eks. akustiske eller brannsikkerhetsrelaterte) til objektet				
<b>HasEnvironmentalReq - Har miljøkrav</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_ReqTriggers.HasEnvironmentalDocumentationReq		X	X	X
<b>NOSSB_EnvironmentalAspects - NOSSB for miljømessige aspekter</b> Environmental aspects (one or more) relevant for the entity that the property set is used for no: Miljøaspekter (ett eller flere) relevante for enheten som eiendomssettet brukes til				
<b>Climate - Klimarelatert generelt</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalAspects.Climate		X	X	X
<b>Emissions - Emisjoner av VOC til inneluft</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalAspects.Emissions	X	X	X	X
<b>EnvironmentalToxicants - Miljøgifter</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalAspects.EnvironmentalToxicants	X	X	X	X
<b>NOSSB_EnvironmentalCircularity - NOSSB for miljømessig sirkularitet</b> Environmental circular economy related properties, like reuse and recycling no: Miljørelaterte sirkulærøkonomiske egenskaper, som ombruk og gjenvinning				
<b>IsMaterialRecyclable - Er materiale gjenvinnbart</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsMaterialRecyclable		X	X	X
<b>MaterialRecyclePercentage - Materialer eller produkter som er materialgjenvunnet</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsMaterialRecycled			X	X
<b>IsReusable - Ombruksverdi for komponent eller materiale</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsReusable	X	X	X	X
<b>NOSSB_EnvironmentalDocumentationReq - NOSSB for KRAV til miljødokumentasjon</b> Environmental REQUIREMENT documentation related properties, like required EPDs and Safety Data sheets. no: KRAV til miljørelatert dokumentasjon, som nødvendige EPDer og sikkerhetsdatablader.				
<b>HasEnvironmentalCertificateReq - Har krav til miljøsertifikat</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentationReq.HasEnvironmentalCertificateReq		X	X	X
<b>HasOtherEnvironmentalDocumentationReq - Har krav til annen miljødokumentasjon</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentationReq.HasOtherEnvironmentalDocumentationReq		X	X	X
<b>HasSafetyDataSheetReq - Har krav til sikkerhetsdatablad</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentationReq.HasSafetyDataSheetReq		X	X	X
<b>NOSSB_EnvironmentalDocumentation - NOSSB for dokumentasjon av miljøYTELSE</b> Environmental PERFORMANCE documentation related properties (the actual documentation exists), like actual EPDs and Safety Data sheets . no: Dokumentasjonsrelaterte egenskaper for miljøYTELSE (den faktiske dokumentasjonen finnes), som faktiske EPD-er og sikkerhetsdatablader.				
<b>EPDID - EPD-ID</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentation.EPDID			X	X
<b>EnvironmentalDocumentationStatus - Miljødokumentasjonsstatus</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentation.EPDStatus			X	X



Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
<i>Pset_EnvironmentalImpactValues</i> The following properties capture environmental impact values of an element. They correspond to the indicators defined into Pset_EnvironmentalImpactIndicators. Environmental impact values are obtained multiplying indicator value per unit by the relevant quantity of the element.				
<b>ClimateChange</b> IFC 4 Add2 : Pset_EnvironmentalImpactValues.ClimateChange			X	X

<b>Element XPS - Element av XPS</b> An element of insulation, specified as XPS no: Et element av isolasjon, spesifisert som XPS IFC 4 Add2: IfcElement [Material with Override]	
--	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
<b>Material XPS - Materiale av XPS</b> IFC 4 Add2 : [Material with Override]	X	X	X	X
<i>NOSSB_ReqTriggers - NOOSB Utløser for krav</i> Communicates that the object must be co-designed by another discipline that adds some performance properties (e.g. acoustical or fire safety related) to the object no: Kommuniserer at objektet må samdesignes av en annen disiplin som legger til noen ytelsesegenskaper (f.eks. akustiske eller brannsikkerhetsrelaterte) til objektet				
<b>HasEnvironmentalReq - Har miljøkrav</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_ReqTriggers.HasEnvironmentalDocumentationReq	X	X	X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalAspects - NOSSB for miljømessige aspekter</i> Environmental aspects (one or more) relevant for the entity that the property set is used for no: Miljøaspekter (ett eller flere) relevante for enheten som eiendomssettet brukes til				
<b>Climate - Klimarelatert generelt</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalAspects.Climate	X	X	X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalCircularity - NOSSB for miljømessig sirkularitet</i> Environmental circular economy related properties, like reuse and recycling no: Miljørelaterte sirkulærøkonomiske egenskaper, som ombruk og gjenvinning				
<b>IsMaterialRecyclable - Er materiale gjenvinnbart</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsMaterialRecyclable		X	X	X
<b>MaterialRecyclePercentage - Materialer eller produkter som er materialgjenvunnet</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsMaterialRecycled		X	X	X
<b>IsReusable - Ombruksverdi for komponent eller materiale</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsReusable	X	X	X	X
<b>IsReused - Ombrukt komponent eller materiale</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsReused			X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalDocumentationReq - NOSSB for KRAV til miljødokumentasjon</i> Environmental REQUIREMENT documentation related properties, like required EPDs and Safety Data sheets. no: KRAV til miljørelatert dokumentasjon, som nødvendige EPDer og sikkerhetsdatablader.				
<b>HasOtherEnvironmentalDocumentationReq - Har krav til annen miljødokumentasjon</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentationReq.HasOtherEnvironmentalDocumentationReq	X	X	X	X
<b>HasSafetyDataSheetReq - Har krav til sikkerhetsdatablad</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentationReq.HasSafetyDataSheetReq	X	X	X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalDocumentation - NOSSB for dokumentasjon av miljøYTELSE</i> Environmental PERFORMANCE documentation related properties (the actual documentation exists), like actual EPDs and Safety Data sheets . no: Dokumentasjonsrelaterte egenskaper for miljøYTELSE (den faktiske dokumentasjonen finnes), som faktiske EPD-er og sikkerhetsdatablader.				
<b>EPDID - EPD-ID</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentation.EPDID			X	X
<b>EnvironmentalDocumentationStatus - Miljødokumentasjonsstatus</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentation.EPDStatus			X	X
<i>Pset_EnvironmentalImpactValues</i> The following properties capture environmental impact values of an element. They correspond to the indicators defined into Pset_EnvironmentalImpactIndicators. Environmental impact values are obtained multiplying indicator value per unit by the relevant quantity of the element.				
<b>ClimateChange</b> IFC 4 Add2 : Pset_EnvironmentalImpactValues.ClimateChange			X	X

<b>Beam Steel - Stålbjelke</b> A beam of steel with information of its profile no: En bjelke av stål med informasjon om profilen IFC 4 Add2: IfcBeam [Material with Override]	
--	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
<b>Material Steel - Materiale av stål</b> IFC 4 Add2 : [Material with Override]	X	X	X	X
<i>Pset_EnvironmentalImpactIndicators</i> Environmental impact indicators are related to a given “functional unit” (ISO 14040 concept). An example of functional unit is a "Double glazing window with PVC frame" and the unit to consider is "one square meter of opening elements filled by this product". Indicators values are valid for the whole life cycle or only a specific phase (see LifeCyclePhase property). Values of all the indicators are expressed per year according to the expected service life. The first five properties capture the characteristics of the functional unit. The following properties are related to environmental indicators. There is a consensus agreement international for the five one. Last ones are not yet fully and formally agreed at the international level.				
<b>ClimateChangePerUnit</b> IFC 4 Add2 : Pset_EnvironmentalImpactIndicators.ClimateChangePerUnit		X	X	X
<i>NOSSB_ReqTriggers - NOSSB Utløser for krav</i> Communicates that the object must be co-designed by another discipline that adds some performance properties (e.g. acoustical or fire safety related) to the object no: Kommuniserer at objektet må samdesignes av en annen disiplin som legger til noen ytelsesegenskaper (f.eks. akustiske eller brannsikkerhetsrelaterte) til objektet				
<b>HasEnvironmentalReq - Har miljøkrav</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_ReqTriggers.HasEnvironmentalDocumentationReq	X	X	X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalAspects - NOSSB for miljømessige aspekter</i> Environmental aspects (one or more) relevant for the entity that the property set is used for no: Miljøaspekter (ett eller flere) relevante for enheten som eiendomssettet brukes til				
<b>Climate - Klimarelatert generelt</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalAspects.Climate	X	X	X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalCircularity - NOSSB for miljømessig sirkularitet</i> Environmental circular economy related properties, like reuse and recycling no: Miljørelaterte sirkulærøkonomiske egenskaper, som ombruk og gjenvinning				
<b>IsMaterialRecyclable - Er materiale gjenvinnbart</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsMaterialRecyclable	X	X	X	X
<b>MaterialRecyclePercentage - Materialer eller produkter som er materialgjenvunnet</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsMaterialRecycled		X	X	X
<b>IsReusable - Ombruksverdi for komponent eller materiale</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsReusable	X	X	X	X
<b>IsReused - Ombrukt komponent eller materiale</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsReused			X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalDocumentation - NOSSB for dokumentasjon av miljøYTELSE</i> Environmental PERFORMANCE documentation related properties (the actual documentation exists), like actual EPDs and Safety Data sheets . no: Dokumentasjonsrelaterte egenskaper for miljøYTELSE (den faktiske dokumentasjonen finnes), som faktiske EPD-er og sikkerhetsdatablader.				
<b>EPDID - EPD-ID</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentation.EPDID			X	X
<b>EnvironmentalDocumentationStatus - Miljødokumentasjonsstatus</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentation.EPDStatus			X	X
<i>Pset_EnvironmentalImpactValues</i> The following properties capture environmental impact values of an element. They correspond to the indicators defined into Pset_EnvironmentalImpactIndicators. Environmental impact values are obtained multiplying indicator value per unit by the relevant quantity of the element.				

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
<b>ClimateChange</b> IFC 4 Add2 : Pset_EnvironmentalImpactValues.ClimateChange		X	X	X

<b>Column Steel - Stålsøyle</b> A column of steel with information of its profile no: En søyle av stål med informasjon om profilen IFC 4 Add2: IfcColumn [Material with Override]	
--	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
<b>Material Steel - Materiale av stål</b> IFC 4 Add2 : [Material with Override]	X	X	X	X
<i>Pset_EnvironmentalImpactIndicators</i> Environmental impact indicators are related to a given “functional unit” (ISO 14040 concept). An example of functional unit is a "Double glazing window with PVC frame" and the unit to consider is "one square meter of opening elements filled by this product". Indicators values are valid for the whole life cycle or only a specific phase (see LifeCyclePhase property). Values of all the indicators are expressed per year according to the expected service life. The first five properties capture the characteristics of the functional unit. The following properties are related to environmental indicators. There is a consensus agreement international for the five one. Last ones are not yet fully and formally agreed at the international level.				
<b>ClimateChangePerUnit</b> IFC 4 Add2 : Pset_EnvironmentalImpactIndicators.ClimateChangePerUnit		X	X	X
<i>NOSSB_ReqTriggers - NOSSB Utløser for krav</i> Communicates that the object must be co-designed by another discipline that adds some performance properties (e.g. acoustical or fire safety related) to the object no: Kommuniserer at objektet må samdesignes av en annen disiplin som legger til noen ytelsesegenskaper (f.eks. akustiske eller brannsikkerhetsrelaterte) til objektet				
<b>HasEnvironmentalReq - Har miljøkrav</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_ReqTriggers.HasEnvironmentalDocumentationReq	X	X	X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalAspects - NOSSB for miljømessige aspekter</i> Environmental aspects (one or more) relevant for the entity that the property set is used for no: Miljøaspekter (ett eller flere) relevante for enheten som eiendomssettet brukes til				
<b>Climate - Klimarelatert generelt</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalAspects.Climate	X	X	X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalCircularity - NOSSB for miljømessig sirkularitet</i> Environmental circular economy related properties, like reuse and recycling no: Miljørelaterte sirkulærøkonomiske egenskaper, som ombruk og gjenvinning				
<b>IsMaterialRecyclable - Er materiale gjenvinnbart</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsMaterialRecyclable		X	X	X
<b>MaterialRecyclePercentage - Materialer eller produkter som er materialgjenvunnet</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsMaterialRecycled	X	X	X	X
<b>IsReusable - Ombruksverdi for komponent eller materiale</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsReusable		X	X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalDocumentation - NOSSB for dokumentasjon av miljøYTELSE</i> Environmental PERFORMANCE documentation related properties (the actual documentation exists), like actual EPDs and Safety Data sheets . no: Dokumentasjonsrelaterte egenskaper for miljøYTELSE (den faktiske dokumentasjonen finnes), som faktiske EPD-er og sikkerhetsdatablader.				
<b>EPDID - EPD-ID</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentation.EPDID			X	X
<b>EnvironmentalDocumentationStatus - Miljødokumentasjonsstatus</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentation.EPDStatus			X	X
<i>Pset_EnvironmentalImpactValues</i> The following properties capture environmental impact values of an element. They correspond to the indicators defined into Pset_EnvironmentalImpactIndicators. Environmental impact values are obtained multiplying indicator value per unit by the relevant quantity of the element.				
<b>ClimateChange</b> IFC 4 Add2 : Pset_EnvironmentalImpactValues.ClimateChange		X	X	X

<b>Reinforcing Element Steel - Stålarmering</b> An element that containing reinforcing element steel no: Et element som inneholder forsterkende element (armering) av stål IFC 4 Add2: IfcReinforcingElement [Material with Override]	
--	--

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
<b>Material Steel - Materiale av stål</b> IFC 4 Add2 : [Material with Override]	X	X	X	X
<i>Pset_EnvironmentalImpactIndicators</i> Environmental impact indicators are related to a given “functional unit” (ISO 14040 concept). An example of functional unit is a "Double glazing window with PVC frame" and the unit to consider is "one square meter of opening elements filled by this product". Indicators values are valid for the whole life cycle or only a specific phase (see LifeCyclePhase property). Values of all the indicators are expressed per year according to the expected service life. The first five properties capture the characteristics of the functional unit. The following properties are related to environmental indicators. There is a consensus agreement international for the five one. Last ones are not yet fully and formally agreed at the international level.				
<b>ClimateChangePerUnit</b> IFC 4 Add2 : Pset_EnvironmentalImpactIndicators.ClimateChangePerUnit		X	X	X
<i>NOSSB_ReqTriggers - NOSSB Utløser for krav</i> Communicates that the object must be co-designed by another discipline that adds some performance properties (e.g. acoustical or fire safety related) to the object no: Kommuniserer at objektet må samdesignes av en annen disiplin som legger til noen ytelsesegenskaper (f.eks. akustiske eller brannsikkerhetsrelaterte) til objektet				
<b>HasEnvironmentalReq - Har miljøkrav</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_ReqTriggers.HasEnvironmentalDocumentationReq	X	X	X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalAspects - NOSSB for miljømessige aspekter</i> Environmental aspects (one or more) relevant for the entity that the property set is used for no: Miljøaspekter (ett eller flere) relevante for enheten som eiendomssettet brukes til				
<b>Climate - Klimarelatert generelt</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalAspects.Climate	X	X	X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalCircularity - NOSSB for miljømessig sirkularitet</i> Environmental circular economy related properties, like reuse and recycling no: Miljørelaterte sirkulærøkonomiske egenskaper, som ombruk og gjenvinning				
<b>IsMaterialRecyclable - Er materiale gjenvinnbart</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsMaterialRecyclable	X	X	X	X
<b>MaterialRecyclePercentage - Materialer eller produkter som er materialgjenvunnet</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsMaterialRecycled		X	X	X
<b>IsReusable - Ombruksverdi for komponent eller materiale</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsReusable	X	X	X	X
<b>IsReused - Ombrukt komponent eller materiale</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalCircularity.IsReused			X	X
<i>NOSSB_EnvironmentalDocumentation - NOSSB for dokumentasjon av miljøYTELSE</i> Environmental PERFORMANCE documentation related properties (the actual documentation exists), like actual EPDs and Safety Data sheets . no: Dokumentasjonsrelaterte egenskaper for miljøYTELSE (den faktiske dokumentasjonen finnes), som faktiske EPD-er og sikkerhetsdatablader.				
<b>EPDID - EPD-ID</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentation.EPDID			X	X
<b>EnvironmentalDocumentationStatus - Miljødokumentasjonsstatus</b> IFC 4 Add2 : NOSSB_EnvironmentalDocumentation.EPDStatus			X	X
<i>Pset_EnvironmentalImpactValues</i> The following properties capture environmental impact values of an element. They correspond to the indicators defined into Pset_EnvironmentalImpactIndicators. Environmental impact values are obtained multiplying indicator value per unit by the relevant quantity of the element.				

Alpha-numeric information	B3.1	B3.2	B4.1	B5.1
<b>ClimateChange</b> IFC 4 Add2 : Pset_EnvironmentalImpactValues.ClimateChange		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
<b>BuildingName - Bygningsnavn</b>	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
<b>BuildingNumber - Bygnummer</b>	Statsbyggs "Bygnummer" no: Statsbyggs "Bygnummer" <i>Opplisting: Statsbyggs Bygnummer</i>	Label
<b>BuildingStoreyName - Langnavn</b>	Storey name according to Statsbygg document "PA0603" type naming scheme (if so required in the project).	Label
<b>BuildingStoreyNumber - Etasjennummer</b>	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
<b>CertificateType - Miljøsertifikattype</b>	Environmental documentation such as EPD, M1, FSC, PEFC, Svanemerke, Ecolabel or other certified documentation of environmental aspects. no: Miljødokumentasjon som EPD, M1, FSC, PEFC, svanemerke, eller annen type sertifisert dokumentasjon som enten bekrefter ivaretagelse av et miljøkrav eller oppgir kvativisert verdi for et miljøaspekt	Label
<b>Climate - Klimarelatert generelt</b>	Climate related in general no: Klimarelatert generelt	Boolean
<b>ClimateChange</b>	Quantity of greenhouse gases emitted calculated in equivalent CO2.	Mass
<b>ClimateChangePerUnit</b>	Quantity of greenhouse gases emitted calculated in equivalent CO2	Mass

Egenskaper	Beskrivelse	Datatype
<b>Description - Beskrivelse</b>	<p>User defined description of element type, its material and when applicable composite. Description shall communicate all properties relevant for cost and construction that are not communicated by other object properties.</p> <p>Applies to disciplines Architect (ARK), Structural Engineer (RIB) and Landscape Architect (LARK):</p> <p>If the software does not allow usage of Description, Statsbygg accepts usage of IfcMaterial for describing the object type. Usage of Description or Material shall be consistent for all objects and all models from the same discipline.</p> <p>Applies to disciplines Mechanical and Plumbing Engineer and Electrical Engineer:</p> <p>To the extent the Name sufficiently communicates all properties relevant for cost and construction that are not communicated by other object properties, the Description requirement can be omitted. This shall be confirmed by the appointing party.</p> <p>no: Eventuell nærmere beskrivelse av sonen.</p>	Text
<b>DuplicateOwnedBy - Duplikatobjekt</b>	<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
<b>Emissions - Emisjoner av VOC til inneluft</b>	<p>Emissions of VOC to indoor air</p> <p>no: Det skal benyttes lavemitterende materialer og produkter. Et tiltak for å forbedre inneluftkvalitet, redusere luftmengder og dermed energi.</p>	Boolean

Egenskaper	Beskrivelse	Datatype
<b>EnvironmentalDocumentation Status - Miljødokumentasjonsstatus</b>	Status of environmental documentation, if it is ready for control, if it is approved or rejected (or not decided yet) no: Miljødokumentasjonsstatus, hvorvidt den er samlet inn og klar for kontroll, om den er godkjent eller ikke. <i>Opplisting: ReadyForApproval [Environmental documentation is ready for approval by client], ClientApproved [Client approved environmental documentation], ClientRejected [Client rejected environmental documentation], NotDecided [Status for environmental documentation is not clarified or decided yet], NotDocumented [Environmental documentation is by now undocumented or does not exist]</i>	Label
<b>EnvironmentalToxicants - Miljøgifter</b>	Environmental toxins is not allowed no: Krav om fravær av miljøgifter. Relevant ved subsitusjonsvurdering og i forbindelse med statens arbeid med utfasing av bestemte miljøgifter	Boolean
<b>EPDID - EPD-ID</b>	The EPDs unique identification number no: Det unike identifikasjons nummer/navn til EPD-en.	Label
<b>ExposureClass - Eksponeringsklasse</b>	Classification of exposure to environmental conditions, usually specified in accordance with the concrete design code which is applied in the project. no: Klassifisering av eksponering til miljø, vanligvis spesifisert iht. den prosjekterte koden for betong som gjelder for prosjektet. <i>Opplisting: A, B</i>	Label
<b>HasEnvironmentalCertificateReq - Har krav til miljøsertifikat</b>	Requirement for environmental certificate no: Krav til miljøsertifikater	Boolean
<b>HasEnvironmentalReq - Har miljøkrav</b>	Communicates the object has Environmental Documentation Requirements. Activates checking of object according to required RIM-properties. no: Angir om komponent, materiale eller areal har krav om ivaretagelse av ytre miljø	Boolean
<b>HasOtherEnvironmentalDocumentationReq - Har krav til annen miljødokumentasjon</b>	Requirement for "other" environmental documentation no: Krav til "annen" miljødokumentasjon	Boolean
<b>HasSafetyDataSheetReq - Har krav til sikkerhetsdatablad</b>	Requirement for safety data sheet no: Krav til sikkerhetsdatablad	Boolean
<b>IsMaterialRecyclable - Er materiale gjenvinnbart</b>	Building material with recycling potential. no: Materiale eller produkt som er gjenvinnbar	Boolean
<b>IsReusable - Ombruksverdi for komponent eller materiale</b>	A component or building material with a reusable potential, planed for dismantling. no: Komponent eller materiale som har ombruksverdi ved at det er planlagt for demontering og fremtidig ombruk	Boolean

Egenskaper	Beskrivelse	Datatype
<b>IsReused - Ombrukt komponent eller materiale</b>	A reused component or building material no: En komponent eller materiale som er ombrukt	Boolean
<b>LandTitleNumber - Matrikkelnummer</b>	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
<b>Material Concrete - Materiale av betong</b>	Material name containing "concrete" no: Materialnavn som inneholder "betong"	Label
<b>Material Constituent Set - Materialbestanddelsett</b>	Contains material constituents no: Inneholder materialbestanddeler	Label
<b>Material EPS - Materiale av EPS</b>	Material name containing "eps" no: Materialnavn inneholder "eps"	Label
<b>Material Glass Wool - Materiale av glassull</b>	Material name containing "glass wool" no: Materialnavn inneholder "glassull"	Label
<b>Material Steel - Materiale av stål</b>	Material name containing "steel" no: Materialnavn inneholder "stål"	Label
<b>Material Stone Wool - Materiale av steinull</b>	Material name containing "stone wool" no: Materialnavn inneholder "steinull"	Label
<b>Material Wood - Materiale av trevirke</b>	Material name containing "wood" no: Materialnavn inneholder "trevirke"	Label
<b>Material XPS - Materiale av XPS</b>	Material name containing "xps" no: Materialnavn inneholder "xps"	Label
<b>MaterialRecyclePercentage - Materialer eller produkter som er materialgjenvunnet</b>	Percentage of material recycling no: Grad av materialgjenvinning Typisk 70-100% (konstruksjonsstål, armering, etc), bør kunne uttrykkes som et tall mellom 0 og 1 (80% = 0.8)	Ratio (positive, >0)
<b>Name - Navn</b>	Mandatory: Building component code (no: NS3457-8:2021 Komponentkode) + type code (three digit serial number). Example syntax AVA.001  Optionally: In case a subcode is required to differ between variations within an object type or specific object type functions an sub type code (two digit number) can be added. Example syntax AVA.001.01 no: Et beskrivende navn på nettverket.	Label
<b>OtherDocumentationTypeID - Annen miljødokumentasjonstype-ID</b>	The unique identification number of the "other" environmental documentation no: Det unike identifikasjonsnummeret til den "andre" miljødokumentasjonen	Label

Egenskaper	Beskrivelse	Datatype
<b>ProcessStatus - Prosesstatus</b>	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
<b>ProjectNumber - Prosjektnummer</b>	Statsbygg official Project Number (seven digits) no: Statsbyggs offisielle prosjektnummer (sju siffer) <i>Opplisting: 1234567</i>	Label
<b>SafetyDataSheetID - Sikkerhetsdatablad-ID</b>	The unique identification number of the safety data sheet no: Det unike identifikasjonsnummeret til sikkerhetsdatabladet	Label
<b>SiteName - Eiendomsnavn</b>	The official name of the property [no: Eiendomsnavn] no: Det offisielle navnet på eiendommen [Eiendomsnavn] <i>Opplisting: Eiendomsnavn</i>	Label
<b>SiteNumber - Eiendomsnummer</b>	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
<b>StrengthClass - Styrkeklasse</b>	Classification of the concrete strength in accordance with the concrete design code which is applied in the project. no: Klassifisering av betongstyrken iht. prosjektert betongkode som gjelder for prosjektet.	Label
<b>StructuralClass - Konstruksjonsklasse</b>	The structural class defined for the concrete structure (e.g. '1'). no: Konstruksjonsklasse definert for betongstrukturen (f.eks. '1').	Label