|  |  |
| --- | --- |
| **Dansk:** | Dokument som understøtter IKT-leverancespecifikation for BIM-objekter, med angivelse af forskellige niveauer ifm. digital projektering. |
| **Engelsk:** | Document that supports ICT-delivery specification for BIM-objects, indicating different levels in connection with the digital design. |

**IKT** |

**modelspecifikation**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| <Projektnavn> | | | |
| Dette er et bilag til IKT-specifikationen afsnit 04.01 BIM-modeller angiver niveauet for et BIM-objekt (LOD – LOR-LOG-LOI), som er opbygget ud fra DiKon’s branchestandard. Dette bilag understøtter IKT-leverancespecifikation for BIM-objekter. | | | |
| **Bygherre:** | Region Syddanmark | **Dato:** | 20ÅÅ-MM-DD |
|  |  | **Revision:** | <xxx> |
|  |  | **Revisionsdato:** | 20ÅÅ-MM-DD |
|  |  | **Projektnummer:** | <xxx> |
|  |  | **Udarbejdet af:** | Chris Vang Nielsen  IKT-leder / BIM-manager |

IKT

Indholdsfortegnelse

[Introduktion (jf. DiKon, BIM7aa og Molio) 1](#_Toc144113182)

[Definition af LOD og tilhørende begreber 1](#_Toc144113183)

[LOD niveauer 1](#_Toc144113184)

[Sammenhæng til øvrige danske standarder og aftalegrundlag 2](#_Toc144113185)

[Anvendelse 2](#_Toc144113186)

[Arbejdsgruppe | Eksternt 3](#_Toc144113187)

[Arbejdsgruppe | Internt 3](#_Toc144113188)

[Bygningsdelsspecifikation 1](#_Toc144113189)

[[K01\_M999] Arkitektur, Væg 2](#_Toc144113190)

[[K01\_M999] Arkitektur, Glas- / systemvæg 4](#_Toc144113191)

[[K01\_M999] Arkitektur, Vindue 6](#_Toc144113192)

[[K01\_M999] Arkitektur, Dør 8](#_Toc144113193)

[[K01\_M999] Arkitektur, Gulv 10](#_Toc144113194)

[[K01\_M999] Arkitektur, Loft 12](#_Toc144113195)

[[K01\_M999] Arkitektur, Trappe, Rampe 14](#_Toc144113196)

[[K01\_M999] Arkitektur, Værn 16](#_Toc144113197)

[[K01\_M999] Arkitektur, Tag 18](#_Toc144113198)

[[K01\_M999] Arkitektur, Rum 20](#_Toc144113199)

[[K03\_M999] Indretning, Inventar 22](#_Toc144113200)

[[K07\_M999] Elektronik og IT, El-føringsvej 24](#_Toc144113201)

[[K07\_M999] Elektronik og IT, El-komponent 26](#_Toc144113202)

[[K08\_M075] Mekanisk installation, Ventilationsføringsvej 28](#_Toc144113203)

[[K08\_M075] Mekanisk installation, Ventilationskomponent 30](#_Toc144113204)

[[K08\_M901] Mekanisk installation, VVS-føringsvej 32](#_Toc144113205)

[[K08\_M901] Mekanisk installation, VVS-komponent 34](#_Toc144113206)

[[K09\_M999] Konstruktion, Fundament 36](#_Toc144113207)

[[K09\_M999] Konstruktion, Betonvæg 38](#_Toc144113208)

[[K09\_M999] Konstruktion, Betonsøjle 40](#_Toc144113209)

[[K09\_M999] Konstruktion, Stålsøjle 42](#_Toc144113210)

[[K09\_M999] Konstruktion, Betondæk 44](#_Toc144113211)

[[K09\_M999] Konstruktion, Betonbjælke 46](#_Toc144113212)

[[K09\_M999] Konstruktion, Stålbjælke 48](#_Toc144113213)

[[K99\_M999] Tværfagligt, Reces- og hulobjekter 50](#_Toc144113214)

[Landskabsspecifikation 53](#_Toc144113215)

[[K02\_M999] Landskab, Beplantning i landskab 54](#_Toc144113216)

[[K02\_M999] Landskab, Overflader på udearealer i landskab 56](#_Toc144113217)

[[K02\_M999] Landskab, Trappe, ramper og støttemur i landskab 58](#_Toc144113218)

[[K02\_M999] Landskab, Inventar i landskab 60](#_Toc144113219)

[Anlægsspecifikation 63](#_Toc144113220)

[[K19\_M999] Forsyning og afledning, Brønde 64](#_Toc144113221)

[[K19\_M999] Forsyning og afledning, Gravitationsledninger i terræn 66](#_Toc144113222)

[[K19\_M999] Forsyning og afledning, Ledninger i terræn 68](#_Toc144113223)

# ****Introduktion (jf. DiKon, BIM7aa og Molio)****

I takt med at bygningsdele (objekter) og tilhørende informationer (egenskabsdata) skabt i bygnings-, anlægs- eller landskabsmodellen får en stigende betydning for projektets parter, er der behov for entydigt at beskrive indholdet af en bygnings-, anlægs- eller landskabsmodel i forhold til bygningsdelens, anlægsdelens eller landskabets pålidelighed, geometriske repræsentation og tilhørende egenskabsdata. Behovet opstår typisk i to situationer:

* I aftalesituationer, hvor der mellem parter skal være entydighed om bygningsdelens, anlægsdelens eller landskabets pålidelighed, geometriske repræsentation og tilhørende egenskabsdata på et givent tidspunkt. Dette aftales og dokumenteres typisk i en modelleverancespecifikation.
* Understøttelse af projektprocessen, hvor der er behov for at afklare, hvornår der skal leveres hvilke informationer i processen og af hvem.

Dette overblik er en forudsætning for anvendelsen af bygnings, anlægs- og landskabsmodellen til specifikke formål, samt afklaring af ansvaret for det specifikke objekt i bygningsmodellen.

For at etablere en simpel model til at beskrive indholdet i bygnings, anlægs- eller landskabsmodellen på et givet tidspunkt har DiKon og BIM7AA i fællesskab udarbejdet bygningsdels- anlægs- og landskabsspecifikationer for udvalgte områder i samarbejde med Molio.

Grundlaget for modelspecifikationen er Ydelsesbeskrivelsen for Byggeri og Landskab 2018, BIMForums LOD niveauer, Molios CCS informationsniveauer samt erfaringer fra deltagerne i arbejdet.

LOD terminologien er anvendt i denne publikation for at sikre fremtidige koblinger til internationale LOD standarder og publikationer. Denne publikation håndterer udelukkende den information, som forekommer i en bygnings, anlægs- og landskabsmodel og derved ikke øvrig projektinformation.

DiKon og BIM7AA har hver især udarbejdet en leverancespecifikation for indhold af bygnings, anlægs- og landskabsmodeller, som anvendes til at beskrive det konkrete indhold i bygnings, anlægs- og landskabsmodellen for fag og faser. Der henvises til dikon.info og bim7aa.dk for yderligere information.

## Definition af LOD og tilhørende begreber

Level of Development (LOD) beskriver eksplicit hvilke informationer om bygningsdelens, anlægsdelens eller landskabet, der skal være til stede i en bygnings-, anlægs- og landskabsmodel på forskellige tidspunkter under projekterings- og udførelsesprocessen.

**LOD for bygningsdele består af:**

Level of Reliability (LOR) beskriver pålideligheden af informationer angivet for bygningsdelens, anlægsdelens eller landskabets geometri og tilhørende egenskabsdata.

Level of Geometry (LOG) beskriver bygningsdelens, anlægsdelens eller landskabets geometriske repræsentation og omfang af inkluderede komponenter.

Level of Information (LOI) beskriver tilhørende egenskabsdata koblet til bygningsdelens, anlægsdelens eller landskabet, enten indlejret, linket eller på anden vis relateret.

## LOD niveauer

Et givent LOD niveau angiver dermed både niveauet for den geometriske repræsentation, egenskabsdata og pålideligheden af disse.

For at undgå sammenblanding med andre internationale LOD specifikationer, anvendes DK som en del af navngivningen for de danske niveauer – fx LOD 200 DK. LOD niveauer består af en foruddefineret sammensætning af et matchende niveau for LOR, LOG og LOI. Eksempelvis består LOD 200 DK af LOR 200, LOG 200 og LOI 200.

Det er muligt at sammensætte LOR, LOG og LOI på tværs af niveauer, hvis der f.eks. er behov for øget geometrisk repræsentation og et øget omfang af egenskaber. I så fald beskrives LOD niveauet med følgende syntaks: |200|325|300|, hvor første cifre (her 200) angiver LOR niveauet, næste cifre (her 325) angiver LOG niveauet og sidste cifre (her 300) angiver LOI niveauet.

Bemærk, at det således er LOR niveauet som er styrende for pålideligheden af både LOG og LOI.

LOD-niveauer er ikke koblet til specifikke faser dvs. i en given fase kan forskellige bygningsdele være på forskellige LOD-niveauer.

**LOD 100 DK** definerer bygningsdelens, anlægsdelens eller landskabet modelleret i en forslagsfase. Alle informationer er defineret som værende antaget.

**LOD 200 DK** definerer bygningsdelens, anlægsdelens eller landskabet modelleret med generiske objekter med tilhørende egenskabsdata. Alle informationer er defineret på et forventet niveau.

**LOD 300 DK** definerer bygningsdelens, anlægsdelens eller landskabet modelleret som specifikke typer af objekter med tilhørende egenskabsdata. Alle informationer er defineret på et fastlagt niveau.

**LOD 325 DK** definerer bygningsdelens, anlægsdelens eller landskabet modelleret som detaljerede specifikke typer af objekter med tilhørende specificerende egenskabsdata. Alle informationer er defineret på et endeligt niveau.

**LOD 400 DK** definerer bygningsdelens, anlægsdelens eller landskabet modelleret ud fra produktspecifikke typer af objekter med tilhørende produktspecifikke egenskabsdata. Alle informationer er defineret på et endelig detaljeret niveau.

I BIMForums LOD niveauer anvendes LOD 350, mens DiKon og BIM7AA anvender LOD 325 DK. Dette skyldes, at de typiske leverancer i Danmark er struktureret anderledes end det der matcher BIMForums LOD 350.

## Sammenhæng til øvrige danske standarder og aftalegrundlag

Nedenstående tabel viser tilnærmet sammenhæng mellem LOD DK-niveauer og Molio CCS informationsniveauer samt Digital Projektering i Ydelsesbeskrivelsen for Byggeri og Landskab 2018 (YBL 2018).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOD DK** | **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | **LOD 400 DK** |
| **YBL 2018** | - | Forventet | Fastlagt | Endelig | - |

## Anvendelse

For udvalgte bygningsdele, anlægsdele eller landskaber er der for LOD 100 DK, LOD 200 DK, 300 DK, 325 DK og 400 DK udarbejdet specifikationer for LOR, LOG og LOI. I nogle tilfælde omhandler specifikationen en konkret bygningsdele, anlægsdel eller landskab, mens den i andre tilfælde omhandler en gruppe af bygningsdele, anlægsdele eller landskaber, der beskrives ens.

LOD 200, 300 og 325 kan relateres direkte til projekteringsydelser i YBL 2018, mens LOD 400 DK er relevant for faktisk produktion og udførelse af bygningsdelens, anlægsdelens eller landskabet, og LOD 100 DK er relevant for den tidlige forslagsfase, hvor det antages at det ser således ud. Denne opdeling er angivet i hver specifikation.

Ved tilvalg af både ydelsen 9.4 Digital projektering i YBL 2018 samt LOD DK-niveauer er både LOR, LOG og LOI niveauer obligatoriske for hver bygningsdel, anlægsdel eller landskab.

Projektspecifikke ændringer ift. eksisterende anvisning fra DiKon, BIM7aa og Molio angives som nedestående, såfremt at den enkelte egenskab ikke gør sig gældende i bygherres leverancespecifikation for egenskaber, skal den enkelte egenskab ikke påføres BIM-objekter (IKT-leverancespecifikation for BIM-objekter, 2023)– se kolonnen ”Egenskabsnavn”

**Fra standard:**

Angives med grøn brødtekst (Eksempel: Afvigelse)

**Egenskaber på forekomst niveau:**

Angives med kursiv blå/grøn brødtekst (Eksempel: *Forekomst)*

**Egenskaber på type niveau:**

Angives med alm. blå//grøn brødtekst og **fed** tekst (Eksempel: **Type**)

## Arbejdsgruppe | Eksternt

Følgende virksomheder deltager i arbejdsgrupperne omkring publikationen der ligger til grunde for følgende materiale:

**Fra DiKon:**

Arkitema, COWI, NCC, Rambøll, Aarsleff og Sweco

**Fra BIM7AA:**

Aart, Arkitema, C.F. Møller, Cubo, Friis & Moltke, Link Arkitektur og Schmidt Hammer Lassen Architects

## Arbejdsgruppe | Internt

Følgende har ansvaret for den interne udarbejdelse af modelspecifikationen:

**Fra Region Syddanmark;** Chris Vang, [chris.vang@rsyd.dk](mailto:chris.vang@rsyd.dk)

# Bygningsdelsspecifikation

## [K01\_M999] Arkitektur, Væg

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for alle udvendige og indvendige ikke bærende vægge | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Vægge defineres på forventet niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Vægge defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Vægge defineres på endeligt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | | Vægge defineres på endelig detaljeret niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Vægge, inkl. større åbninger, modelleres i maks. ydre kontur opdelt på overordnede typer. | Vægge, inkl. større åbninger, modelleres i maks. ydre kontur opdelt på typer. | Vægge, inkl. større åbninger, modelleres i maks. ydre kontur opdelt på typer. | | Vægge, inkl. større åbninger, modelleres med konstruktionslag opdelt på typer. Sekundære konstruktionslag kan sammenlægges. Større huller og komponenter modelleres. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | **Tykkelse** | *Brandklasse (krav)* | **Brandklasse** | | **Enterprise** |
|  | *Er udvendig* | *Brændbar(e) materialer (krav)* | **Brændbar(e) materialer** | | **Producent** |
|  |  | *Flammespredning på overflade (krav)* | **Flammespredning på overflade** | | **Produktnavn** |
|  |  | *Brandadskillende (krav)* | **Brandadskillende** | | **Produktnummer** |
|  |  | *U-værdi (krav)* | **U-værdi** | |  |
|  |  | *Blyækvivalent (krav)* | **Blyækvivalent** | |  |
|  |  | *Luftlydsisolering (krav)* | **Luftlydsisolering** | |  |
|  |  | *Trinlydsisolering (krav)* | **Trinlydsisolering** | |  |
|  |  | *Bygningsnummer* | *Byggeplads* | |  |
|  |  |  | *Byggepladszone* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K01\_M999] Arkitektur, Glas- / systemvæg

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for alle sammensatte systemvægge med og uden glas | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Glas- / systemvægge defineres på forventet niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Glas- / systemvægge defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Glas- / systemvægge defineres på endeligt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | | Glas- / systemvægge defineres på endelig detaljeret niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata  i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Glas- / Systemvægge, inkl.  generisk placering og størrelse på åbninger og paneler modelleres i maks. ydre kontur opdelt på overordnede typer. | Glas- /systemvægge, Inkl. grid med inddeling af paneler, åbninger og profiler, modelleres i maks. ydre kontur opdelt på typer. | Glas- /systemvægge, Inkl. grid med inddeling af paneler, åbninger og profiler, modelleres i maks. ydre kontur opdelt på typer. | | Glas- /systemvægge, Inkl. grid med inddeling af paneler, åbninger og profiler, modelleres i maks. ydre kontur opdelt på typer. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  | *Produkt-ID* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | **Tykkelse** | *Brandklasse (krav)* | **Brandklasse** | | **Enterprise** |
|  | *Er udvendig* | *Brændbar(e) materialer (krav)* | **Brændbar(e) materialer** | | **Producent** |
|  |  | *Flammespredning på overflade (krav)* | **Flammespredning på overflade** | | **Produktnavn** |
|  |  | *Brandadskillende (krav)* | **Brandadskillende** | | **Produktnummer** |
|  |  | *U-værdi (krav)* | **U-værdi** | |  |
|  |  | *Blyækvivalent (krav)* | **Blyækvivalent** | |  |
|  |  | *Luftlydsisolering (krav)* | **Luftlydsisolering** | |  |
|  |  | *Trinlydsisolering (krav)* | **Trinlydsisolering** | |  |
|  |  | *Bygningsnummer* | *Byggeplads* | |  |
|  |  |  | *Byggepladszone* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K01\_M999] Arkitektur, Vindue

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for alle vinduer samt ruder og blændfelter | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Vinduer defineres på forventet niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Vinduer defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Vinduer defineres på endelig niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | | Vinduer defineres på endelig detaljeret niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Vinduer modelleres i hulmål opdelt på overordnede typer. | Vinduer modelleres i hulmål med karm opdelt på typer. | Vinduer modellers i hulmål med karm og rammer opdelt på typer. | | Vinduer modelleres i hulmål med karm og rammer i endelig opbygning opdelt på typer. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  | *Produkt-ID* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | **Bredde (Hulmål)** | *Brandklasse (krav)* | **Brandklasse** | | **Enterprise** |
|  | **Højde (Hulmål** | *Brændbar(e) materialer (krav)* | **Brændbar(e) materialer** | | **Producent** |
|  | *Er udvendig* | *Flammespredning på overflade (krav)* | **Flammespredning på overflade** | | **Produktnavn** |
|  |  | *Brandadskillende (krav)* | **Brandadskillende** | | **Produktnummer** |
|  |  | *Røgstop* | **U-værdi** | | **Modelnummer** |
|  |  | *Flugtvej/Redningsåbning* | **Luftlydsisolering** | | **Serienummer** |
|  |  | *U-værdi (krav)* | **Trinlydsisolering** | | **Systemnøglenummer** |
|  |  | *Luftlydsisolering (krav)* | *Byggeplads* | | **Globalt varenummer (GTIN-/GS1)** |
|  |  | *Trinlydsisolering (krav)* | *Byggepladszone* | |  |
|  |  | *Bygningsnummer* |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K01\_M999] Arkitektur, Dør

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for alle udvendige og indvendige døre og porte | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Døre defineres på forventet niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Døre defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Døre defineres på endeligt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | | Døre defineres på endelig detaljeret niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata  i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Døre modelleres i hulmål opdelt på overordnede  typer. | Døre modelleres i hulmål med karm og dørplade opdelt på typer. | Døre modelleres i hulmål med karm og dørplade opdelt på typer. Dørplade modelleres med feltinddelinger | | Døre modelleres i hulmål med karm og dørplade opdelt på typer. Dørplade modelleres med feltinddelinger. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  | *Produkt-ID* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | **Bredde (Hulmål)** | *Brandklasse (krav)* | **Brandklasse** | | **Enterprise** |
|  | **Højde (Hulmål** | *Brændbar(e) materialer (krav)* | **Brændbar(e) materialer** | | **Producent** |
|  | *Er udvendig* | *Flammespredning på overflade (krav)* | **Flammespredning på overflade** | | **Produktnavn** |
|  | *Offentlig tilgængelig* | *Brandadskillende (krav)* | **Brandadskillende** | | **Produktnummer** |
|  | *Handicap tilgængelig* | *Automatisk Branddørslukning* | **U-værdi** | | **Modelnummer** |
|  |  | *Automatisk Branddørsåbning* | **Blyækvivalent** | | **Serienummer** |
|  |  | *Røgstop* | **Luftlydsisolering** | | **Systemnøglenummer** |
|  |  | *Flugtvej/Redningsåbning* | **Trinlydsisolering** | | **Globalt varenummer (GTIN-/GS1)** |
|  |  | *U-værdi (krav)* | *Byggeplads* | |  |
|  |  | *Blyækvivalent (krav)* | *Byggepladszone* | |  |
|  |  | *Luftlydsisolering (krav)* |  | |  |
|  |  | *Trinlydsisolering (krav)* |  | |  |
|  |  | *Adgangskontrol* |  | |  |
|  |  | *Bygningsnummer* |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K01\_M999] Arkitektur, Gulv

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for etageadskillelser på generisk niveau og gulve for øvrige niveauer | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Etageadskillelser defineres på forventet niveau for  geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Gulve defineres på fastlagt niveau for geometri,  placering og tilhørende egenskabsdata. | Gulve defineres på endeligt niveau for geometri,  placering og tilhørende egenskabsdata. | | Gulve defineres på endelig detaljeret niveau for  geometri, placering og tilhørende egenskabsdata  i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Etageadskillelser, inkl. større åbninger, modelleres i maks. ydre kontur, opdelt på  overordnede typer. | Gulve, inkl. større åbninger, modelleres i maks. ydre kontur opdelt på typer. | Gulve, inkl. større åbninger, modelleres i maks.  ydre kontur, opdelt på typer. Gulve adskilles af  væggennembrydninger. | | Gulve, inkl. større åbninger, modelleres  med konstruktionslag og væggennembrydninger  opdelt på typer. Sekundære konstruktionslag  kan sammenlægges. Større huller o.lign. modelleres. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | **Tykkelse** | *Brandklasse (krav)* | **Brandklasse** | | **Enterprise** |
|  | *Er udvendig* | *Brændbar(e) materialer (krav)* | **Brændbar(e) materialer** | | **Producent** |
|  |  | *Flammespredning på overflade (krav)* | **Flammespredning på overflade** | | **Produktnavn** |
|  |  | *Brandadskillende (krav)* | **Brandadskillende** | | **Produktnummer** |
|  |  | *U-værdi (krav)* | **U-værdi** | |  |
|  |  | *Blyækvivalent (krav)* | **Blyækvivalent** | |  |
|  |  | *Luftlydsisolering (krav)* | **Luftlydsisolering** | |  |
|  |  | *Trinlydsisolering (krav)* | **Trinlydsisolering** | |  |
|  |  | *Skridsikker overflade* | *Byggeplads* | |  |
|  |  | *Bygningsnummer* | *Byggepladszone* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K01\_M999] Arkitektur, Loft

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for lofter | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Der henvises til specifikation for gulv, herunder generisk etageadskillelse. | Loft defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Loft defineres på endeligt niveau for geometri,  placering og tilhørende egenskabsdata. | | Loft defineres på endelig detaljeret niveau for  geometri placering og tilhørende egenskabsdata  i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Der henvises til specifikation for gulv, herunder generisk etageadskillelse. | Lofter, inkl. større åbninger, modelleres i maks. ydre kontur opdelt på typer. | Lofter, inkl. større åbninger, modelleres i maks.  ydre kontur opdelt på typer. Lofter adskilles af væggennembrydninger. | | Lofter, inkl. større åbninger, modelleres med konstruktionslag og væggennembrydninger  opdelt på typer. Sekundære konstruktionslag  kan sammenlægges. Større huller o.lign. modelleres. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | **Tykkelse** | *Brandklasse (krav)* | **Brandklasse** | | **Enterprise** |
|  | *Er udvendig* | *Brændbar(e) materialer (krav)* | **Brændbar(e) materialer** | | **Producent** |
|  |  | *Flammespredning på overflade (krav)* | **Flammespredning på overflade** | | **Produktnavn** |
|  |  | *Bygningsnummer* | *Byggeplads* | | **Produktnummer** |
|  |  |  | *Byggepladszone* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K01\_M999] Arkitektur, Trappe, Rampe

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for alle pladsstøbte og præfabrikerede trapper og ramper samt hertil monteret værn | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Trapper defineres på forventet niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Trapper defineres på fastlagt niveau for geometri,  placering og tilhørende egenskabsdata. | Trapper defineres på endeligt niveau for geometri,  placering og tilhørende egenskabsdata. | | Trapper defineres på endelig detaljeret niveau  for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Trappeløb og ramper modelleres i maks. ydre kontur opdelt på overordnede typer. | Trappeløb og ramper modelleres i maks. ydre kontur opdelt på typer. | Trappeløb og ramper modelleres i maks. ydre kontur opdelt på typer. | | Trappeløb og ramper modelleres opdelt i elementer, opdelt på typer. Konsoller og større huller modelleres. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  | *Produkt-ID* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | *Er udvendig* | *Brandklasse (krav)* | **Brandklasse** | | **Enterprise** |
|  |  | *Brændbar(e) materialer (krav)* | **Brændbar(e) materialer** | | **Producent** |
|  |  | *Flammespredning på overflade (krav)* | **Flammespredning på overflade** | | **Produktnavn** |
|  |  | *Brandadskillende (krav)* | **Brandadskillende** | | **Produktnummer** |
|  |  | *Flugtvej/Redningsåbning* | **U-værdi** | |  |
|  |  | *U-værdi (krav)* | **Blyækvivalent** | |  |
|  |  | *Blyækvivalent (krav)* | **Luftlydsisolering** | |  |
|  |  | *Luftlydsisolering (krav)* | **Trinlydsisolering** | |  |
|  |  | *Trinlydsisolering (krav)* | *Byggeplads* | |  |
|  |  | *Skridsikker overflade* | *Byggepladszone* | |  |
|  |  | *Bygningsnummer* |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K01\_M999] Arkitektur, Værn

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for værn | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  |  | Værn defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Værn defineres på endeligt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | | Værn defineres på endelig detaljeret niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata  i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  |  | Værn modelleres i maks. ydre kontur opdelt på typer. | Værn modellers i maks. ydre kontur med principiel visning af værntyper og håndliste opdelt på typer. | | Værn modellers med værntype og håndliste i endelig opbygning opdelt på typer. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | **Tykkelse** | *Brændbar(e) materialer (krav)* | **Brændbar(e) materialer** | | **Enterprise** |
|  | *Er udvendig* | *Bygningsnummer* | *Byggeplads* | | **Producent** |
|  |  |  | *Byggepladszone* | | **Produktnavn** |
|  |  |  |  | | **Produktnummer** |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K01\_M999] Arkitektur, Tag

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for alle tagkonstruktioner, der afslutter bygningen opadtil | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Tag defineres på forventet niveau for geometri,  placering og tilhørende egenskabsdata. | Tag defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Tag defineres på endeligt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | | Tag defineres på endelig detaljeret niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata  i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Tage, inkl. større åbninger, modelleres i maks.  ydre kontur opdelt på overordnede typer. | Tage, inkl. større åbninger, modellers i maks. ydre kontur opdelt på typer. | Tage, inkl. større åbninger, modelleres i maks. ydre kontur med tagfald og opdelt på typer. Tagrender, nedløb og lign. modelleres. | | Tage, inkl. større åbninger modelleres med konstruktionslag og tagfald opdelt på typer.  Sekundære konstruktionslag kan sammenlægges. Større huller, tagrender, nedløb og  lign. modelleres. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | **Tykkelse** | *Brandklasse (krav)* | **Brandklasse** | | **Enterprise** |
|  | *Er udvendig* | *Brændbar(e) materialer (krav)* | **Brændbar(e) materialer** | | **Producent** |
|  |  | *Flammespredning på overflade (krav)* | **Flammespredning på overflade** | | **Produktnavn** |
|  |  | *Brandadskillende (krav)* | **Brandadskillende** | | **Produktnummer** |
|  |  | *U-værdi (krav)* | **U-værdi** | |  |
|  |  | *Blyækvivalent (krav)* | **Blyækvivalent** | |  |
|  |  | *Luftlydsisolering (krav)* | **Luftlydsisolering** | |  |
|  |  | *Skridsikker overflade* | *Byggeplads* | |  |
|  |  | *Bygningsnummer* | *Byggepladszone* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K01\_M999] Arkitektur, Rum

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for alle rumobjekter der afgrænses af 3D konstruktioner | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Rum defineres på forventet niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Rum defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Rum defineres på endeligt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | | Rum defineres på endelig detaljeret niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata  i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Rum modelleres som objekter. | Rum modelleres som objekter til den øvre afgrænsning. | Rum modelleres som objekter til den øvre afgrænsning. | | Rum modelleres som objekter til den øvre afgrænsning. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | *Klassifikationskode version* | *…* | | … |
|  |  | *Topnode* | *Hovedtype-ID* | |  |
|  |  | *Klassekode* | *Hovedtypenavn* | |  |
|  |  | *Klassenavn* | *Undertype-ID* | |  |
|  |  | *Klassifikation* | *Undertypenavn* | |  |
|  |  | *Klassekode for aktuel anvendelse* | *Type-ID* | |  |
|  |  | *Klassenavn for aktuel anvendelse* | *Typenavn* | |  |
|  |  | *Klassekode for designet anvendelse* | *Produkt-ID* | |  |
|  |  | *Klassenavn for designet anvendelse* |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | *Rumnavn* | … | … | | … |
|  | *Rumnummer* | *Afdelingsnavn* | *Byggeplads* | |  |
|  | *Rumhøjde* | *Afdelingsnummer* | *Byggepladszone* | |  |
|  | *Rumnavs forkortelse* | *Områdekategori* |  | |  |
|  | *Rumfunktionsnummer* | *Geografisk rumnummer* |  | |  |
|  | *Rumfunktionskategori* | *Flugtvej/Redningsåbning* |  | |  |
|  | *Bruttoareal (planlagt)* | *Risikoklasse* |  | |  |
|  | *Nettoareal (planlagt)* | *Brugerantal* |  | |  |
|  | *Areal* | *Brugerantal (spidsbelastning)* |  | |  |
|  | *Er udvendig* | *Handicap tilgængelig* |  | |  |
|  |  | *Offentlig tilgængelig* |  | |  |
|  |  | *Bygningsnummer* |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K03\_M999] Indretning, Inventar

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for løst, fast og teknisk inventar | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Inventar defineres på forventet niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Inventar defineres på fastlagt niveau for geometri,  placering og tilhørende egenskabsdata. | Inventar defineres på endeligt niveau for geometri,  placering og tilhørende egenskabsdata. | | Inventar defineres på endelig detaljeret niveau  for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Inventar modelleres i maks. ydre kontur opdelt på  overordnede typer. | Inventar modelleres i maks. ydre kontur opdelt på typer. | Inventar modelleres i maks. ydre kontur opdelt på typer. | | Inventar modelleres opdelt på typer. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  | *Produkt-ID* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | **Bredde** | *Brændbar(e) materialer (krav)* | **Brændbar(e) materialer** | | **Enterprise** |
|  | **Højde** | *Adgangskontrol* | *Byggeplads* | | **Producent** |
|  | **Længde** | *Bygningsnummer* | *Byggepladszone* | | **Produktnavn** |
|  | **Dybde** |  |  | | **Produktnummer** |
|  | *Er udvendig* |  |  | | **Modelnummer** |
|  |  |  |  | | **Serienummer** |
|  |  |  |  | | **Systemnøglenummer** |
|  |  |  |  | | **Globalt varenummer (GTIN-/GS1)** |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K07\_M999] Elektronik og IT, El-føringsvej

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for kabelbakker, kabelstiger, installationskanaler, kabelrør mv. | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Føringsveje defineres på forventet niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Føringsveje defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Føringsveje defineres på endeligt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | | Føringsveje defineres på endelig detaljeret niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Føringsveje modelleres som fælles generiske volumenobjekter for alle installationer i maks. ydre kontur inkl. frirum til omkringliggende bygningsdele. | Føringsveje modelleres i maks. ydre dimensioner. | Føringsveje modelleres i ydre dimensioner. | | Føringsveje modelleres i dimensioner baseret på faktiske produktvalg og produktionslængde. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | **Længde (Placeholder)** | Centerkote | **Brændbar(e) materialer** | | **Materiale** |
|  | **Bredde (Placeholder)** | **Højde** | *Byggeplads* | | **Sporinddeling** |
|  | **Højde (Placeholder)** | **Bredde** | *Byggepladszone* | | **Entreprise** |
|  | *Er udvendig* | **Dybde** |  | |  |
|  |  | **Længde** |  | |  |
|  |  | **Tykkelse** |  | |  |
|  |  | *Brændbar(e) materialer (krav)* |  | |  |
|  |  | *Bygningsnummer* |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K07\_M999] Elektronik og IT, El-komponent

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for alle typer af komponenter til Elinstallationer (tavler, centraler, rackskabe, belysningsarmaturer, stikkontakter, arbejdsstationer mv.) | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Komponenter defineres på forventet niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Komponenter defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Komponenter defineres på endeligt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | | Komponenter defineres på endelig detaljeret niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Komponenter modelleres som generiske volumenobjekter i maks. ydre kontur. | Komponenter modelleres i maks. ydre dimensioner. | Komponenter modelleres i ydre dimensioner. | | Komponenter modelleres i dimensioner baseret på faktiske produktvalg. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | | *Funktions-ID* |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  | *Produkt-ID* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | **Længde (Placeholder)** | Centerkote | **Brændbar(e) materialer** | | **Enterprise** |
|  | **Bredde (Placeholder)** | **Højde** | *Byggeplads* | | **Producent** |
|  | **Højde (Placeholder)** | **Bredde** | *Byggepladszone* | | **Produktnavn** |
|  | *Er udvendig* | **Dybde** |  | | **Produktnummer** |
|  |  | **Længde** |  | | **Modelnummer** |
|  |  | **Tykkelse** |  | | **Serienummer** |
|  |  | *Brændbar(e) materialer (krav)* |  | | **Systemnøglenummer** |
|  |  | *Bygningsnummer* |  | | **Globalt varenummer (GTIN-/GS1)** |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K08\_M075] Mekanisk installation, Ventilationsføringsvej

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for kanaler og kanalfittings | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Føringsveje defineres på forventet niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Føringsveje defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Føringsveje defineres på endeligt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | | Føringsveje defineres på endelig detaljeret niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Føringsveje modelleres som fælles generiske volumenobjekter for alle installationer i maks. ydre kontur inkl. frirum til omkringliggende bygningsdele. | Føringsveje modelleres i maks. ydre kanaldimensioner suppleret med fittings evt. isolering. | Føringsveje modelleres i ydre kanaldimensioner suppleret med fittings og evt. isolering. | | Føringsveje modelleres i ydre kanaldimensioner suppleret med fittings og evt. isolering baseret på faktiske produktionslængder. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | **Længde (Placeholder)** | Centerkote | **Brændbar(e) materialer** | | **Materiale** |
|  | **Bredde (Placeholder)** | **Højde** | *Byggeplads* | | **Sporinddeling** |
|  | **Højde (Placeholder)** | **Bredde** | *Byggepladszone* | | **Entreprise** |
|  | *Er udvendig* | **Dybde** |  | |  |
|  |  | **Længde** |  | |  |
|  |  | **Tykkelse** |  | |  |
|  |  | *Brændbar(e) materialer (krav)* |  | |  |
|  |  | *Bygningsnummer* |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K08\_M075] Mekanisk installation, Ventilationskomponent

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for alle typer af komponenter til ventilation (ventilationsaggregat, ventilator, diffusor, spjæld, lyddæmper mv.) | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Komponenter defineres på forventet niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Komponenter defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Komponenter defineres på endeligt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | | Komponenter defineres på endelig detaljeret niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Komponenter modelleres som generiske volumenobjekter i maks. ydre kontur. | Komponenter modelleres i maks. ydre dimensioner. | Komponenter modelleres i ydre dimensioner. | | Komponenter modelleres i dimensioner baseret på faktiske produktvalg. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | | *Funktions-ID* |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  | *Produkt-ID* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | **Længde (Placeholder)** | Centerkote | **Brændbar(e) materialer** | | **Luftmængde** |
|  | **Bredde (Placeholder)** | **Højde** | *Byggeplads* | | **Entreprise** |
|  | **Højde (Placeholder)** | **Bredde** | *Byggepladszone* | | **Producent** |
|  | *Er udvendig* | **Dybde** |  | | **Produktnavn** |
|  |  | **Længde** |  | | **Produktnummer** |
|  |  | **Tykkelse** |  | | **Modelnummer** |
|  |  | *Luftmængde (krav)* |  | | **Serienummer** |
|  |  | *Brændbar(e) materialer (krav)* |  | | **Globalt varenummer (GTIN-/GS1)** |
|  |  | *Bygningsnummer* |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K08\_M901] Mekanisk installation, VVS-føringsvej

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for alle rørsystemer og rørfittings | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Føringsveje defineres på forventet niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Føringsveje defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Føringsveje defineres på endeligt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | | Føringsveje defineres på endelig detaljeret niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Føringsveje modelleres som fælles generiske volumenobjekter for alle installationer i maks. ydre kontur inkl. frirum til omkringliggende bygningsdele. | Føringsveje modelleres i maks. ydre kanaldimensioner suppleret med fittings evt. isolering. | Føringsveje modelleres i ydre kanaldimensioner suppleret med fittings og evt. isolering. | | Føringsveje modelleres i ydre kanaldimensioner suppleret med fittings og evt. isolering baseret på faktiske produktionslængder. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | **Længde (Placeholder)** | Centerkote | **Brændbar(e) materialer** | | **Materiale** |
|  | **Bredde (Placeholder)** | **Højde** | *Byggeplads* | | **Sporinddeling** |
|  | **Højde (Placeholder)** | **Bredde** | *Byggepladszone* | | **Entreprise** |
|  | *Er udvendig* | **Dybde** |  | |  |
|  |  | **Længde** |  | |  |
|  |  | **Tykkelse** |  | |  |
|  |  | *Brændbar(e) materialer (krav)* |  | |  |
|  |  | *Bygningsnummer* |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K08\_M901] Mekanisk installation, VVS-komponent

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for alle typer af komponenter til VVS (veksler, beholder, filter, pumpe, ventil, radiator, sprinklerhoved mv.) | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Komponenter defineres på forventet niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Komponenter defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Komponenter defineres på endeligt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | | Komponenter defineres på endelig detaljeret niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Komponenter modelleres som generiske volumenobjekter i maks. ydre kontur. | Komponenter modelleres i maks. ydre dimensioner. | Komponenter modelleres i ydre dimensioner. | | Komponenter modelleres i dimensioner baseret på faktiske produktvalg. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | | *Funktions-ID* |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  | *Produkt-ID* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | **Længde (Placeholder)** | Centerkote | **Brændbar(e) materialer** | | **Entreprise** |
|  | **Bredde (Placeholder)** | **Højde** | *Byggeplads* | | **Producent** |
|  | **Højde (Placeholder)** | **Bredde** | *Byggepladszone* | | **Produktnavn** |
|  | *Er udvendig* | **Dybde** |  | | **Produktnummer** |
|  |  | **Længde** |  | | **Modelnummer** |
|  |  | **Tykkelse** |  | | **Serienummer** |
|  |  | *Brændbar(e) materialer (krav)* |  | | **Globalt varenummer (GTIN-/GS1)** |
|  |  | *Bygningsnummer* |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K09\_M999] Konstruktion, Fundament

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for linje- og punktfundamenter | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Fundamenter defineres på forventet niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Fundamenter defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Fundamenter defineres på endeligt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | | Fundamenter defineres på endelig detaljeret niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Fundamenter modelleres som generiske objekter i  maks. ydre kontur opdelt på overordnede typer. | Fundamenter modelleres med huller til hovedgennemføringer for installationer. | Fundamenter modelleres med aftrapninger, plinte og huller til gennemføringer for installationer med en diameter eller kantlængde over 150 mm. | | Fundamenter modelleres med aftrapninger, plinte, konsoller og huller til gennemføringer for installa-  tioner, armering inkl. stød, monteringsjern, affasninger, inserts og plader. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | *Længde* | *Lastbærende* | **Betontrykstyrke** | | **Overfladebehandling** |
|  | *Er udvendig* | *Eksponeringsklasse (Miljøklasse)* | **Brændbar(e) materialer** | | **Overfladekrav** |
|  |  | *Brændbar(e) materialer (krav)* | *Byggeplads* | | **Maks. stenstørrelse** |
|  |  | *Bygningsnummer* | *Byggepladszone* | | **Enterprise** |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K09\_M999] Konstruktion, Betonvæg

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for pladsstøbte og præfabrikerede betonvægge | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Vægge defineres på forventet niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Vægge defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Vægge defineres på endeligt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | | Vægge defineres på endelig detaljeret niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Vægge modelleres som generiske objekter i maks.  ydre kontur opdelt på overordnede typer. | Vægge modelleres med åbninger og større huller til hovedgennemføringer for installationer. | Vægge modelleres med åbninger og huller til  gennemføringer for installationer med en diameter eller kantlængde over 150 mm, konsoller og korrugerede rør. Omfang af elementinddeling, skørter og false aftales projektspecifikt. | | Vægge modelleres i elementopdeling for produktion med åbninger og huller til gennemføringer for installationer, konsoller, korrugerede rør, samlinger, fugelåse, armering inkl. stød, monteringsjern, affasninger, inserts, og plader. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | **Længde** | *Lastbærende* | **Betontrykstyrke** | | **Overfladebehandling** |
|  | **Tykkelse** | *Eksponeringsklasse (Miljøklasse)* | **Brandklasse** | | **Overfladekrav** |
|  | **Højde** | *Brandklasse (krav)* | **Brændbar(e) materialer** | | **Maks. stenstørrelse** |
|  | *Er udvendig* | *Brændbar(e) materialer (krav)* | **Flammespredning på overflade** | | **Enterprise** |
|  |  | *Flammespredning på overflade (krav)* | **Brandadskillende** | |  |
|  |  | *Brandadskillende (krav)* | **U-værdi** | |  |
|  |  | *U-værdi (krav)* | **Blyækvivalent** | |  |
|  |  | *Blyækvivalent (krav)* | **Luftlydsisolering** | |  |
|  |  | *Luftlydsisolering (krav)* | **Trinlydsisolering** | |  |
|  |  | *Trinlydsisolering (krav)* | *Byggeplads* | |  |
|  |  | *Bygningsnummer* | *Byggepladszone* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K09\_M999] Konstruktion, Betonsøjle

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for pladsstøbt og præfabrikeret betonsøjler | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Søjler defineres på forventet niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Søjler defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Søjler defineres på endeligt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | | Søjler defineres på endelig detaljeret niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Søjler modelleres som generiske objekter i maks. ydre kontur opdelt på overordnede typer. | Søjler modelleres med angivelse af større huller for gennemføring af installationer. | Søjler modelleres i producerbare længder med konsoller, forankringer, samt huller for gennemføring af installationer. | | Søjler modelleres i produktionslængde med konsoller, forankringer, huller til gennemføringer for installationer, samlinger, armering inkl. stød, monteringsjern, affasninger, insert og plader. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | **Længde** | *Lastbærende* | **Betontrykstyrke** | | **Overfladebehandling** |
|  | **Tykkelse** | *Eksponeringsklasse (Miljøklasse)* | **Brandklasse** | | **Overfladekrav** |
|  | **Højde** | *Brandklasse (krav)* | **Brændbar(e) materialer** | | **Maks. stenstørrelse** |
|  | *Er udvendig* | *Brændbar(e) materialer (krav)* | **Flammespredning på overflade** | | **Enterprise** |
|  |  | *Flammespredning på overflade (krav)* | *Byggeplads* | |  |
|  |  | *Bygningsnummer* | *Byggepladszone* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K09\_M999] Konstruktion, Stålsøjle

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for stålsøjler | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Søjler defineres på forventet niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Søjler defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Søjler defineres på endeligt niveau for geometri,placering og tilhørende egenskabsdata. | | Søjler defineres på endelig detaljeret niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Søjler modelleres som generiske objekter i maks. ydre kontur opdelt på overordnede typer. | Søjler modelleres i hoveddimensioner med angivelse af større huller for gennemføring af installationer. | Søjler modelleres i producerbare længder med konsoller samt huller for gennemføring af installationer. Brandisolering modelleres, hvor det er afgørende i forhold til tværfaglig koordinering. | | Søjler modelleres i profillængde for produktion med konsoller, huller til gennemføringer for installationer, bolte, samlingsplader, svejsesømme og brandisolering. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | **Længde** | *Lastbærende* | **Stålkvalitet** | | **Overfladebehandling** |
|  | **Tykkelse** | *Eksponeringsklasse (Miljøklasse)* | **Brandklasse** | | **Overfladekrav** |
|  | **Højde** | *Brandklasse (krav)* | **Brændbar(e) materialer** | | **Maks. stenstørrelse** |
|  | *Er udvendig* | *Brændbar(e) materialer (krav)* | **Flammespredning på overflade** | | **Enterprise** |
|  |  | *Flammespredning på overflade (krav)* | *Byggeplads* | |  |
|  |  | *Bygningsnummer* | *Byggepladszone* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K09\_M999] Konstruktion, Betondæk

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for pladsstøbte og præfabrikerede betondæk | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Betondæk defineres på forventet niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Betondæk defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Betondæk defineres på endeligt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | | Betondæk defineres på endelig detaljeret niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Dæk modelleres som generiske objekter i maks. ydre kontur opdelt på overordnede typer. | Dæk modelleres med større huller til hovedgennemføringer for installationer. | Dæk modelleres med angivelse af spændretning, større pladsstøbte felter samt åbninger og huller til gennemføringer for installationer med en diameter eller kantlængde over 150 mm. Omfang af elementopdeling aftales projektspecifikt. | | Dæk modelleres i elementopdeling for produktion med åbninger og huller til gennemføringer for installationer, konsoller, samlinger, fugelåse, armering inkl. stød, monteringsjern, affasninger, inserts, og plader konstruktive fuger og afretningslag. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | **Længde** | *Lastbærende* | **Betontrykstyrke** | | **Overfladebehandling** |
|  | **Tykkelse** | *Eksponeringsklasse (Miljøklasse)* | **Brandklasse** | | **Overfladekrav** |
|  | **Højde** | *Brandklasse (krav)* | **Brændbar(e) materialer** | | **Maks. stenstørrelse** |
|  | *Er udvendig* | *Brændbar(e) materialer (krav)* | **Flammespredning på overflade** | | **Enterprise** |
|  |  | *Flammespredning på overflade (krav)* | **Brandadskillende** | |  |
|  |  | *Brandadskillende (krav)* | **U-værdi** | |  |
|  |  | *U-værdi (krav)* | **Blyækvivalent** | |  |
|  |  | *Blyækvivalent (krav)* | **Luftlydsisolering** | |  |
|  |  | *Luftlydsisolering (krav)* | **Trinlydsisolering** | |  |
|  |  | *Trinlydsisolering (krav)* | *Byggeplads* | |  |
|  |  | *Bygningsnummer* | *Byggepladszone* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K09\_M999] Konstruktion, Betonbjælke

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for pladsstøbt og præfabrikeret betonbjælker | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Bjælker defineres på forventet niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Bjælker defineres på fastlagt niveau for geometri,  placering og tilhørende egenskabsdata. | Bjælker defineres på endeligt niveau for geometri,  placering og tilhørende egenskabsdata. | | Bjælker defineres på endelig detaljeret niveau  for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Bjælker modelleres som generiske objekter i maks. ydre kontur opdelt på overordnede typer. | Bjælker modelleres med angivelse af større huller til hovedgennemføringer for installationer. | Bjælker modelleres i producerbare længder med konsoller og huller til gennemføringer for installationer. | | Bjælker modelleres i produktionslængde, med konsoller, huller til gennemføringer for  installationer, samlinger, armering inkl. stød, monteringsjern, affasninger, inserts og plader. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | **Længde** | *Lastbærende* | **Betontrykstyrke** | | **Overfladebehandling** |
|  | **Tykkelse** | *Eksponeringsklasse (Miljøklasse)* | **Brandklasse** | | **Overfladekrav** |
|  | **Højde** | *Brandklasse (krav)* | **Brændbar(e) materialer** | | **Maks. stenstørrelse** |
|  | *Er udvendig* | *Brændbar(e) materialer (krav)* | **Flammespredning på overflade** | | **Enterprise** |
|  |  | *Flammespredning på overflade (krav)* | *Byggeplads* | |  |
|  |  | *Bygningsnummer* | *Byggepladszone* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K09\_M999] Konstruktion, Stålbjælke

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for stålbjælker | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Bjælker defineres på forventet niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Bjælker defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Bjælker defineres på endeligt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | | Bjælker defineres på endelig detaljeret niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Bjælker modelleres som generiske objekter i maks. ydre kontur opdelt på overordnede typer. | Bjælker modelleres med angivelse af større huller for gennemføring af installationer. | Bjælker modelleres i producerbare længder med konsoller og huller til gennemføringer for installationer. Brandisolering modelleres på undersiden af bjælken, hvor det er afgørende i forhold til tværfaglig koordinering. | | Bjælker modelleres i profillængde for produktion med konsoller, huller til gennemføringer for installationer, bolte, samlingsplader, svejsesømme og brandisolering. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | **Længde** | *Lastbærende* | **Stålkvalitet** | | **Overfladebehandling** |
|  | **Tykkelse** | *Eksponeringsklasse (Miljøklasse)* | **Brandklasse** | | **Overfladekrav** |
|  | **Højde** | *Brandklasse (krav)* | **Brændbar(e) materialer** | | **Maks. stenstørrelse** |
|  | *Er udvendig* | *Brændbar(e) materialer (krav)* | **Flammespredning på overflade** | | **Enterprise** |
|  |  | *Flammespredning på overflade (krav)* | *Byggeplads* | |  |
|  |  | *Bygningsnummer* | *Byggepladszone* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K99\_M999] Tværfagligt, Reces- og hulobjekter

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for alle recesser og huller for installationer / gennemføringer | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Objekter for huller modelleres på forventet niveau for geometri, placering og tilhørende egenskaber. | Objekter for huller og borezoner modelleres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskaber. | Objekter for huller, borezoner og recesser, modelleres på endeligt  niveau for geometri, placering og tilhørende egenskaber. | | Objekter for huller, borezoner og recesser, modelleres på endelig  detaljeret niveau for geometri, placering og tilhørende egenskaber. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Væsentlige objekter for huller modelleres som generiske volumenobjekter hvor modellerede installationer krydser bærende/stabiliserende vægge, dæk, bjælker og søjler. | Objekter for huller og borezoner med en kantlængde eller diameter på >200mm. modelleres på fastlagt niveau som generiske volumenobjekter hvor modellerede installationer krydser bærende/ stabiliserende vægge, dæk, bjælker, søjler og fundamenter. Længde og diameter afrundes til hele 5mm. | Objekter for huller, recesser og borezoner med en kantlængde eller diameter på >150mm. modelleres på endeligt niveau som generiske volumenobjekter hvor modellerede  installationer, krydser bærende/ stabiliserende vægge, dæk, bjælker, søjler, fundamenter og klimaskærm. Længde og diameter afrundes til hele 5mm. | | Objekter for huller, recesser og borezoner med en kantlængde eller diameter på >100mm. modelleres på endeligt niveau som generiske volumenobjekter hvor modellerede installationer krydser bærende/ stabiliserende vægge, dæk, bjælker, søjler, fundamenter og klimaskærm.  Længde og diameter afrundes til  hele 5mm. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  | *Produkt-ID* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  |  | **Typenavn** | … | | … |
|  |  | **Bredde** | Fagområde | | **Enterprise** |
|  |  | **Højde** | *Byggeplads* | |  |
|  |  | **Dybde** | *Byggepladszone* | |  |
|  |  | **Diameter** |  | |  |
|  |  | *Bygningsnummer* |  | |  |
|  |  | *Er udvendig* |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

# Landskabsspecifikation

## [K02\_M999] Landskab, Beplantning i landskab

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for beplantning enkeltvis og i grupper i landskab | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  |  | Beplantning defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Beplantning defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | | Beplantning defineres på endelig detaljeret niveau for geometri placering og tilhørende egenskabsdata i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  |  | Fastlagt disponering og principiel placering af beplantning enkeltvis eller i grupper. | Tæt beplantning (grupperet) modellers som et areal med volumen, og alle enkelt stående træer, buske mm. modelleres som enkelt stående enheder, i den endelig detaljeret placering. | | Tæt beplantning (grupperet) og enkelt stående træer, buske mm. modelleres som enkelt stående enheder, i den endelig detaljeret placering. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  | *Produkt-ID* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  |  | **Typenavn** | … | | … |
|  |  | **Areal** | Placering | | **Opbygning** |
|  |  | **Antal** |  | |  |
|  |  | **Størrelse** |  | |  |
|  |  | *Er udvendig* |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K02\_M999] Landskab, Overflader på udearealer i landskab

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for ubefæstede og befæstede overflader på udearealer i landskab (Græs, parkeringsplads, fortov, stier og veje mm.) | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  | Overflader på udearealer defineres på forventet niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Overflader på udearealer defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Overflader på udearealer defineres på endeligt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | | Overflader på udearealer defineres på endelig detaljeret niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  | Overflader på udearealer modelleres med forventet overordnet kotering. Der kan anvendes eksisterende overflader. | Overflader på udearealer modelleres til entreprisegrænse. Fastlagt overordnet  kotering og principiel afvandingskotering, herunder koter ved indgang, bygningshjørner og tilstødende overflader. Der skelnes mellem ubefæstede og befæstede overflader. | Overflader på udearealer modelleres til entreprisegrænse. Endelig kotering af overflader som grundlag til udførelse. Der skelnes mellem forskellige typer af ubefæstede og befæstede overflader. | | Projektspecifik kotering af bygningsdele. Principiel afgrænsning af bygningsdele følger belægningstyper. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | ... | | … |
|  | *Areal* | *Top- og bundkote* | **Bundopbygning** | |  |
|  | *Er udvendig* | *Kote ved indgang og bygningshøjder* |  | |  |
|  |  | *Skridsikker overflade* |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K02\_M999] Landskab, Trappe, ramper og støttemur i landskab

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for trapper, ramper og støttemure i landskab | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  |  | Trapper og støttemure defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Trapper og støttemure defineres på endeligt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | | Trapper og støttemure defineres på endeligt detaljeret niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  |  | Trapper og støttemure modelleres i maks. ydre kontur opdelt på typer. | Trapper og støttemure modelleres i maks. ydre kontur opdelt på typer. | | Trapper og støttemure modelleres opdelt i elementer, opdelt på typer. Større åbninger og større huller til gennemføringer modelleres. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  | *Produkt-ID* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | *Er udvendig* | *Brændbar(e) materialer (krav)* | **Brændbar(e) materialer** | | **Enterprise** |
|  |  | *Skridsikker overflade* | *Byggeplads* | | **Producent** |
|  |  |  | *Byggepladszone* | | **Produktnavn** |
|  |  |  |  | | **Produktnummer** |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K02\_M999] Landskab, Inventar i landskab

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for fast inventar i landskab | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
|  |  | Inventar defineres på fastlagt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | Inventar defineres på endeligt niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata. | | Inventar defineres på endelig detaljeret niveau for geometri, placering og tilhørende egenskabsdata i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
|  |  | Standard inventar-objekter modelleres i maks. ydre kontur opdelt på typer. | Standard inventar-objekter, modelleres i maks. ydre kontur, opdelt på typer.  Evt. producent objekter. | | Standard inventar-objekter modelleres svarende til det endelige valgte inventar opdelt på typer. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  | *Produkt-ID* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
|  | **Typenavn** | … | … | | … |
|  | *Er udvendig* | *Brændbar(e) materialer (krav)* | **Brændbar(e) materialer** | | **Enterprise** |
|  |  |  | *Byggeplads* | | **Producent** |
|  |  |  | *Byggepladszone* | | **Produktnavn** |
|  |  |  |  | | **Produktnummer** |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

# Anlægsspecifikation

## [K19\_M999] Forsyning og afledning, Brønde

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for alle typer af brønde (afvandings- og spildevandsbrønde, kabelbrønde mm.) | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
| Brønden er beskrevet på et overordnet niveau uden nærmere fastlæggelse af volumen, placering og egenskabsdata. | Brøndens geometri og placeringer er koordineret og illustreret, så de danner grundlag for en samlet pladsdisponering. Egenskabsdata er tilrettet i relevant omfang. | Brøndens geometri og placering er afklaret og koordineret, så de danner grundlag for beslutning om løsninger. Der udestår en detaljeret og endelig bearbejdning, koordinering og fastlæggelse af egenskabsdata. | Brøndens geometri og placering er detaljerede og koordinerede, så de kan danne grundlag for produktions-forberedelse og udførelse uden yderligere indbyrdes koordinering. Egenskabsdata som basis for produktion er tilknyttet. | | Brøndens geometri, placering og egenskabsdata er defineret for produktion og udførelse i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
| Brønde placeres som symboler i 2D.. | Brønde modelleres som generiske volumenobjekter i maks. ydre kontur. | Brønde modelleres i maks. ydre dimensioner, inkl. f.eks. kegle, dæksel mv. | Brønde modelleres i detaljeret ydre dimensioner, inkl. f.eks. kegle, dæksel, karm mv. | | Brønde modelleres i dimensioner baseret på faktiske produktvalg. |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | | *Funktions-ID* |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  | *Produkt-ID* | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
| **Typenavn** | … | … | … | | … |
| *System* | **Diameter** | **Materiale** | **Dækseltype** | | **Godstykkelse** |
|  | **Højde** | **Indløbskote(r)** |  | |  |
|  | **Dybde** | **Udløbskote** |  | |  |
|  | **Bredde** | *Bundkote* |  | |  |
|  |  | *Dækselkote* |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K19\_M999] Forsyning og afledning, Gravitationsledninger i terræn

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for alle typer af gravitationsledninger i terræn | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
| Gravitationsledningen er beskrevet på et overordnet niveau uden nærmere fastlæggelse af volumen, placering og egenskabsdata. | Gravitationsledningens geometri og placeringer er koordineret og illustreret, så de danner grundlag for en samlet pladsdisponering. Egenskabsdata er tilrettet i relevant omfang. | Gravitationsledningens geometri og placering er afklaret og koordineret, så de danner grundlag for beslutning om løsninger. Der udestår en detaljeret og endelig bearbejdning, koordinering og fastlæggelse af egenskabsdata. | Gravitationsledningens geometri og placering er detaljerede og koordinerede, så de kan danne grundlag for produktions-forberedelse og udførelse uden yderligere indbyrdes koordinering. Egenskabsdata som basis for produktion er tilknyttet. | | Gravitationsledningens geometri, placering og egenskabsdata er defineret for produktion og udførelse i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
| Ledninger modelleres som 2D linjer. | Ledninger modelleres som generisk volumen objekter med maks. ydre kontur inkl. referencelinje iht. DS 475. | Ledninger modelleres i maks. ydre dimensioner inkl. referencelinje iht. DS 475 | Ledninger modelleres med detaljeret geometri, bøjninger og forgreninger samt referencelinje iht. DS 475.  For ledninger der er større end Ø500mm skal godstykkelse modelleres. | | Ledninger modelleres baseret på faktiske produktvalg inkl. godstykkelse, bøjninger og forgreninger samt referencelinje iht. DS 475 |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
| **Typenavn** | … | … | … | | … |
| *Længde* | **Bredde (Placeholder)** | **Materiale** | **Styrkeklasse** | | **Godstykkelse** |
| *System* | **Højde (Placeholder)** |  | **Diameter** | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

## [K19\_M999] Forsyning og afledning, Ledninger i terræn

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gælder for alle typer af ledninger og føringsveje i terræn (undtaget ledninger med gravitation) | | | | **Versionsdato** | 10-09-2021 |
| **LOD 100 DK** | **LOD 200 DK** | **LOD 300 DK** | **LOD 325 DK** | | **LOD 400 DK** |
| **LOR 100** | **LOR 200** | **LOR 300** | **LOR 325** | | **LOR 400** |
| ANTAGET | FORVENTET | FASTLAGT | ENDELIG | | ENDELIG DETALJERET |
| Ledningen er beskrevet på et overordnet niveau uden nærmere fastlæggelse af volumen, placering og egenskabsdata. | Ledningens geometri og placeringer er koordineret og illustreret, så de danner grundlag for en samlet pladsdisponering. Egenskabsdata er tilrettet i relevant omfang. | Ledningens geometri og placering er afklaret og koordineret, så de danner grundlag for beslutning om løsninger. Der udestår en detaljeret og endelig bearbejdning, koordinering og fastlæggelse af egenskabsdata. | Ledningens geometri og placering er detaljerede og koordinerede, så de kan danne grundlag for produktions-forberedelse og udførelse uden yderligere indbyrdes koordinering. Egenskabsdata som basis for produktion er tilknyttet. | | Ledningens geometri, placering og egenskabsdata er defineret for produktion og udførelse i henhold til faktiske produktvalg. |
| **LOG 100** | **LOG 200** | **LOG 300** | **LOG 325** | | **LOG 400** |
| FORSLAGSNIVEAU | GENERISK NIVEAU | TYPE-NIVEAU | DETALJERET TYPE-NIVEAU | | PRODUKTIONSNIVEAU |
|  |  |  |  | |  |
| Ledninger modelleres som 2D linjer med tilnærmet placering. | Ledninger modelleres som generisk volumen objekter med maks. ydre kontur inkl. referencelinje iht. DS 475. | Ledninger modelleres i maks. ydre dimensioner inkl. referencelinje iht. DS 475 | Ledninger modelleres med detaljeret geometri, bøjninger og forgreninger samt referencelinje iht. DS 475. | | Ledninger modelleres baseret på faktiske produktvalg inkl. godstykkelse, bøjninger og forgreninger samt referencelinje iht. DS 475 |
| ***9.6 MÆNGDEFORTEGNELSE*** | | | | |  |
|  |  | MÅLEREGEL | MÅLEREGEL | | MÅLEREGEL |
|  |  |  |  | |  |
| **LOI 100** | **LOI 200** | **LOI 300** | **LOI 325** | | **LOI 400** |
| ***9.1 KLASSIFIKATION*** | | | | |  |
|  |  | **Klassifikationskode version** | … | | … |
|  |  | **Topnode** | **Hovedtype-ID** | |  |
|  |  | **Klassekode** | **Hovedtypenavn** | |  |
|  |  | **Klassenavn** | **Undertype-ID** | |  |
|  |  | **Klassifikation** | **Undertypenavn** | |  |
|  |  |  | **Type-ID** | |  |
|  |  |  | **Typenavn** | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| ***9.4 DIGITAL PROJEKTERING*** | | | | |  |
| **Typenavn** | … | … | … | | … |
| *Længde* | **Bredde (Placeholder)** | **Materiale** | **Styrkeklasse** | | **Godstykkelse** |
| *System* | **Højde (Placeholder)** |  | **Diameter** | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |