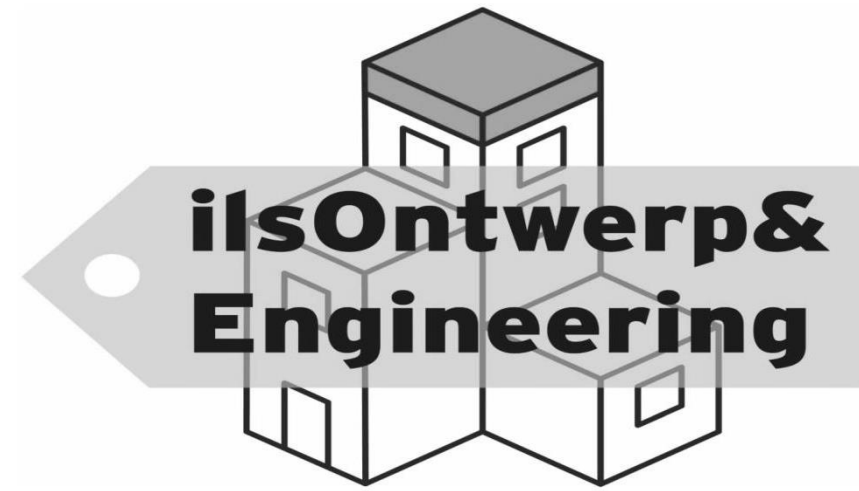


Verbetervoorstellen van de BNA aan het MDT





Werkgroep 1



Werkgroep 2



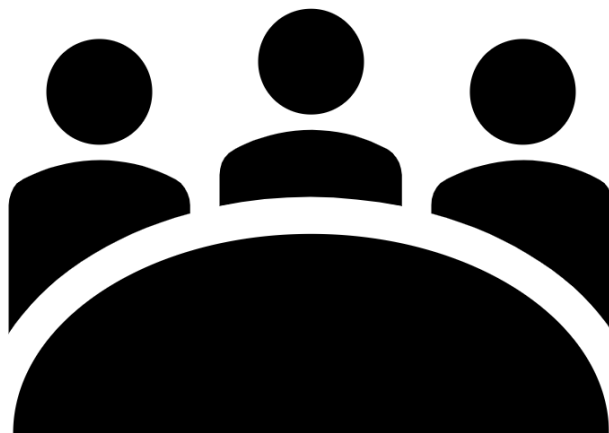
Werkgroep 3



Werkgroep 4



Werkgroep 5



**Vertegenwoordigers
werkgroepen**

BNA - handreiking

**Verbetervoorstellen voor
de ILS E&O versie 1.0**

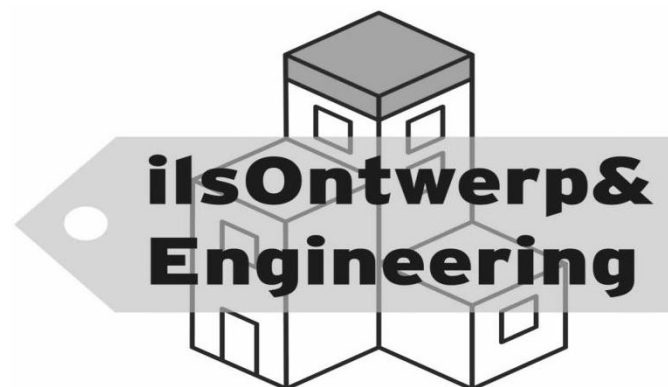


Inhoudsopgave

1. Verbetervoorstellen op leeswijzer
2. Verbetervoorstellen algemeen
3. Verbetervoorstellen op elementkaarten



Verbetervoorstellen op Leeswijzer



ILS Ontwerp & Engineering PRESTATIEMODELLEN

PROJECT

ONDERVERDELING DISCIPLINES:

.Bouwkundig ---
.Constructie ---
.Installatie ---
.Bouwfysica ---

DATUM:
18-09-2019

VERSIE:
1.0

STATUS:
Concept

OPGESTELD DOOR:

LEESWIJZER:

.Uitgangspunt is minimaal BIM basis ILS v1.0
.Opgesteld voor de inhoud van prestatie modellen, met als enige uitzondering de eventuele verdere productiewerking vanuit een adviseur tijdens de UO Fase.
.Definitie en inbegrepen op basis van NL-SRB (zie BIM Loket)
.De NL-SRB code [38.1* - Inbouwpakketten] is een samenstelling van verschillende componenten, denk aan wanden, vloeren, plafonds, openingen, installatiecomponenten. Voor de gegevensbehoefte wordt hiervoor verwezen naar de van toepassing zijnde kaarten.
.De NL-SRB code [48.1* - Afwerkingspakketten] is een samenstelling van verschillende componenten, denk aan wandafwerking, vloerafwerking, plafonddafwerking. Voor de gegevensbehoefte wordt hiervoor verwezen naar de van toepassing zijnde kaarten.
.Verantwoordelijkheden t.a.v. het aanleveren, modelleren en valideren van de informatie in het model dienen te worden omschreven en een separaat afspraken document.

AFKORTINGEN:

g = generiek, voor alle elementen en over de projecten heen
e = element specifiek, over de projecten heen
p = project specifiek

.Faseering op basis van DNR STB 2014 aangevuld met as-buit en as-mantelwerk

.d1 mogen geen meerdere waarden in een parameter worden ingevoerd.

.Fase is uitgericht waarmee er in de Fase een toevoeging, aanpassing of verdere detailwerking wordt verwacht van het betreffende element en bevat minimaal de informatie van de voorgaande Fase.



Verbetervoorstellen op Leeswijzer

LEESWIJZER:

.Uitgangspunt is minimaal BIM basis ILS v1.0

.Opgesteld voor de inhoud van prestatie modellen, met als enige uitzondering de eventuele verdere productuitwerking vanuit een adviseur tijdens de UO Fase.

.Definities en inbegrepen op basis van NL-SfB (site BIM Loket)

.De NL-SfB code [38.1*- Inbouwpakketten] is een samenstelling van verschillende componenten, denk aan wanden, vloeren, plafonds, openingen, installatiecomponenten. Voor de gegevensbehoefte wordt hiervoor verwezen naar de van toepassing zijnde kaarten.

.De NL-SfB code [48.1*- Afwerkingspakketten] is een samenstelling van verschillende componenten, denk aan wandafwerking, vloerafwerking, plafondsafwerking. Voor de gegevensbehoefte wordt hiervoor verwezen naar de van toepassing zijnde kaarten.

.Verantwoordelijkheden t.a.v. het aanleveren, modelleren en valideren van de informatie in het model dienen te worden omschreven en een separaat afsprakendocument.

AFKORTINGEN:

g = generiek, voor alle elementen en over de projecten heen

e = element specifiek, over de projecten heen

p = project specifiek

.Fasering op basis van DNR STB 2014 aangevuld met as-build en as-maintained



.Er mogen geen meerdere waarden in een parameter worden ingevuld.

.Fase is uitgelicht wanneer er in de Fase een toevoeging, aanpassing of verdere detailuitwerking wordt verwacht van het betreffende element en bevat minimaal de informatie van de voorgaande Fases.



Verbetervoorstellen op Leeswijzer

Huidige tekst:

Opgesteld voor de inhoud van prestatie modellen, met als enige uitzondering de eventuele verdere productuitwerking vanuit een adviseur tijdens de UO Fase.

Voorstel:

Opgesteld voor de inhoud van prestatie modellen per fase



Verbetervoorstellen op Leeswijzer

LEESWIJZER:

- .Uitgangspunt is minimaal BIM basis ILS v1.0
- .Opgesteld voor de inhoud van prestatie modellen, met als enige uitzondering de eventuele verdere productuitwerking vanuit een adviseur tijdens de UO Fase.
- .Definities en inbegrepen op basis van NL-SfB (site BIM Loket)
- .De NL-SfB code [38.1*- Inbouwpakketten] is een samenstelling van verschillende componenten, denk aan wanden, vloeren, plafonds, openingen, installatiecomponenten. Voor de gegevensbehoefte wordt hiervoor verwezen naar de van toepassing zijnde kaarten.
- .De NL-SfB code [48.1*- Afwerkingspakketten] is een samenstelling van verschillende componenten, denk aan wandafwerking, vloerafwerking, plafondsafwerking. Voor de gegevensbehoefte wordt hiervoor verwezen naar de van toepassing zijnde kaarten.
- .Verantwoordelijkheden t.a.v. het aanleveren, modelleren en valideren van de informatie in het model dienen te worden omschreven en een separaat afsprakendocument.

Nadrukkelijk niet opgesteld voor de inhoud van productie- en uitvoeringsmodellen tijdens de UO-fase

AFKORTINGEN:

g = generiek, voor alle elementen en over de projecten heen

e = element specifiek, over de projecten heen

p = project specifiek

.Fasering op basis van DNR STB 2014 aangevuld met as-build en as-maintained



.Er mogen geen meerdere waarden in een parameter worden ingevuld.

.Fase is uitgelicht wanneer er in de Fase een toevoeging, aanpassing of verdere detailuitwerking wordt verwacht van het betreffende element en bevat minimaal de informatie van de voorgaande Fases.



Verbetervoorstellen op Leeswijzer

Toevoegen van tekst:

Nadrukkelijk niet opgesteld voor de inhoud van productie- en uitvoeringsmodellen tijdens de UO-fase



Verbetervoorstellen op Leeswijzer

LEESWIJZER:

.Uitgangspunt is minimaal BIM basis ILS v1.0

.Opgesteld voor de inhoud van prestatie modellen, met als enige uitzondering de eventuele verdere productuitwerking vanuit een adviseur tijdens de UO Fase.

.Definities en inbegrepen op basis van NL-SfB (site BIM Loker)

.De NL-SfB code [38.1*- Inbouwpakketten] is een samenstelling van verschillende componenten, denk aan wanden, vloeren, plafonds, openingen, installatiecomponenten. Voor de gegevensbehoefte wordt hiervoor verwezen naar de van toepassing zijnde kaarten.

.De NL-SfB code [48.1*- Afwerkingspakketten] is een samenstelling van verschillende componenten, denk aan wandafwerking, vloerafwerking, plafondsafwerking. Voor de gegevensbehoefte wordt hiervoor verwezen naar de van toepassing zijnde kaarten.

.Verantwoordelijkheden t.a.v. het aanleveren, modelleren en valideren van de informatie in het model dienen te worden omschreven en een separaat afspraken document.

AFKORTINGEN:

g = generiek, voor alle elementen en over de projecten heen

e = element specifiek, over de projecten heen

p = project specifiek

.Fasering op basis van DNR STB 2014 aangevuld met as-build en as-maintained



.Er mogen geen meerdere waarden in een parameter worden ingevuld.

.Fase is uitgelicht wanneer er in de Fase een toevoeging, aanpassing of verdere detailuitwerking wordt verwacht van het betreffende element en bevat minimaal de informatie van de voorgaande Fases.



Verbetervoorstellen op Leeswijzer

Huidige tekst:

Definities en inbegrepen op basis van NL-SfB(site BIM Loket)

Voorstel:

Definities op basis van NL-SfB (site BIM Loket)



Verbetervoorstellen op Leeswijzer

LEESWIJZER:

- .Uitgangspunt is minimaal BIM basis ILS v1.0
- .Opgesteld voor de inhoud van prestatie modellen, met als enige uitzondering de eventuele verdere productuitwerking vanuit een adviseur tijdens de UO Fase.
- .Definities en inbegrepen op basis van NL-SfB (site BIM Loket)
- .De NL-SfB code [38.1*- Inbouwpakketten] is een samenstelling van verschillende componenten, denk aan wanden, vloeren, plafonds, openingen, installatiecomponenten. Voor de gegevensbehoefte wordt hiervoor verwezen naar de van toepassing zijnde kaarten.
- .De NL-SfB code [48.1*- Afwerkingspakketten] is een samenstelling van verschillende componenten, denk aan wandafwerking, vloerafwerking, plafondsafwerking. Voor de gegevensbehoefte wordt hiervoor verwezen naar de van toepassing zijnde kaarten.
- .Verantwoordelijkheden t.a.v. het aanleveren, modelleren en valideren van de informatie in het model dienen te worden omschreven en een separaat afsprakendocument.

AFKORTINGEN:

- g** = generiek, voor alle elementen en over de projecten heen
- e** = element specifiek, over de projecten heen
- p** = project specifiek

- .Fasering op basis van DNR STB 2014 aangevuld met as-build en as-maintained



- .Er mogen geen meerdere waarden in een parameter worden ingevuld.
- .Fase is uitgelicht wanneer er in de Fase een toevoeging, aanpassing of verdere detailuitwerking wordt verwacht van het betreffende element en bevat minimaal de informatie van de voorgaande Fases.



Verbetervoorstellen op Leeswijzer

Huidige tekst:

Fasering op basis van DNR STB 2014 aangevuld met as-build en as-maintained

Voorstel:

Fasering op basis van DNR STB 2014 aangevuld met as-build



Verbetervoorstellen op Leeswijzer

LEESWIJZER:

- .Uitgangspunt is minimaal BIM basis ILS v1.0
- .Opgesteld voor de inhoud van prestatie modellen, met als enige uitzondering de eventuele verdere productuitwerking vanuit een adviseur tijdens de UO Fase.
- .Definities en inbegrepen op basis van NL-SfB (site BIM Loket)
- .De NL-SfB code [38.1*- Inbouwpakketten] is een samenstelling van verschillende componenten, denk aan wanden, vloeren, plafonds, openingen, installatiecomponenten. Voor de gegevensbehoefte wordt hiervoor verwezen naar de van toepassing zijnde kaarten.
- .De NL-SfB code [48.1*- Afwerkingspakketten] is een samenstelling van verschillende componenten, denk aan wandafwerking, vloerafwerking, plafondsafwerking. Voor de gegevensbehoefte wordt hiervoor verwezen naar de van toepassing zijnde kaarten.
- .Verantwoordelijkheden t.a.v. het aanleveren, modelleren en valideren van de informatie in het model dienen te worden omschreven en een separaat afspraken document.

AFKORTINGEN:

- g** = generiek, voor alle elementen en over de projecten heen
- e** = element specifiek, over de projecten heen
- p** = project specifiek

.Fasering op basis van DNR STB 2014 aangevuld met as-build en as-maintained



.Er mogen geen meerdere waarden in een parameter worden ingevuld.

.Fase is uitgelicht wanneer er in de Fase een toevoeging, aanpassing of verdere detailuitwerking wordt verwacht van het betreffende element en bevat minimaal de informatie van de voorgaande Fases.



Verbetervoorstellen op Leeswijzer

Huidige tekst onduidelijk:

Fase is uitgelicht wanneer er in de Fase een toevoeging, aanpassing of verdere detailuitwerking wordt verwacht van het betreffende element en bevat minimaal de informatie van de voorgaande Fases.

Voorstel:

Gebruik van een voorbeeld zodat visueel duidelijk is hoe er ingevuld dient te worden.

SO	VO	DO	TO	UO	AS-B
-	VO	-	-	-	-
-	-	-	-	UO	-
-	-	-	TO	-	-

= element gemodelleerd in VO fase en daarna niet meer gewijzigd
= element gemodelleerd in UO fase en daarna niet meer gewijzigd
= element gemodelleerd in TO fase en daarna niet meer gewijzigd



Verbetervoorstellen op Leeswijzer

LEESWIJZER:

- .Uitgangspunt is minimaal BIM basis ILS v1.0
- .Opgesteld voor de inhoud van prestatie modellen, met als enige uitzondering de eventuele verdere productuitwerking vanuit een adviseur tijdens de UO Fase.
- .Definities en inbegrepen op basis van NL-SfB (site BIM Loket)
- .De NL-SfB code [38.1*- Inbouwpakketten] is een samenstelling van verschillende componenten, denk aan wanden, vloeren, plafonds, openingen, installatiecomponenten. Voor de gegevensbehoefte wordt hiervoor verwezen naar de van toepassing zijnde kaarten.
- .De NL-SfB code [48.1*- Afwerkingspakketten] is een samenstelling van verschillende componenten, denk aan wandafwerking, vloerafwerking, plafondsafwerking. Voor de gegevensbehoefte wordt hiervoor verwezen naar de van toepassing zijnde kaarten.
- .Verantwoordelijkheden t.a.v. het aanleveren, modelleren en valideren van de informatie in het model dienen te worden omschreven en een separaat afsprakendocument.

AFKORTINGEN:

g = generiek, voor alle elementen en over de projecten heen

e = element specifiek, over de projecten heen

p = project specifiek

.Fasering op basis van DNR STB 2014 aangevuld met as-build en as-maintained



.Er mogen geen meerdere waarden in een parameter worden ingevuld.

.Fase is uitgelicht wanneer er in de Fase een toevoeging, aanpassing of verdere detailuitwerking wordt verwacht van het betreffende element en bevat minimaal de informatie van de voorgaande Fases.

Wanneer een waarde nog niet bekend is dient er geen 0 ingevuld te worden, maar de waarde 'NTB'.



Verbetervoorstellen op Leeswijzer

Toevoegen van tekst:

Wanneer een waarde nog niet bekend is dient er geen 0 ingevuld te worden, maar de waarde 'NTB'.



Verbetervoorstellen op Leeswijzer

LEESWIJZER:

- .Uitgangspunt is minimaal BIM basis ILS v1.0
- .Opgesteld voor de inhoud van prestatie modellen, met als enige uitzondering de eventuele verdere productuitwerking vanuit een adviseur tijdens de UO Fase.
- .Definities en inbegrepen op basis van NL-SfB (site BIM Loket)
- .De NL-SfB code [38.1*- Inbouwpakketten] is een samenstelling van verschillende componenten, denk aan wanden, vloeren, plafonds, openingen, installatiecomponenten. Voor de gegevensbehoefte wordt hiervoor verwezen naar de van toepassing zijnde kaarten.
- .De NL-SfB code [48.1*- Afwerkingspakketten] is een samenstelling van verschillende componenten, denk aan wandafwerking, vloerafwerking, plafondsafwerking. Voor de gegevensbehoefte wordt hiervoor verwezen naar de van toepassing zijnde kaarten.
- .Verantwoordelijkheden t.a.v. het aanleveren, modelleren en valideren van de informatie in het model dienen te worden omschreven en een separaat afsprakendocument.

AFKORTINGEN:

g = generiek, voor alle elementen en over de projecten heen

e = element specifiek, over de projecten heen

p = project specifiek

.Fasering op basis van DNR STB 2014 aangevuld met as-build en as-maintained



.Er mogen geen meerdere waarden in een parameter worden ingevuld.

.Fase is uitgelicht wanneer er in de Fase een toevoeging, aanpassing of verdere detailuitwerking wordt verwacht van het betreffende element en bevat minimaal de informatie van de voorgaande Fases.

OV = parameter uit de TO fase die al voor de omgevingsvergunning wordt ingevuld



Verbetervoorstellen op Leeswijzer

Toevoegen van:

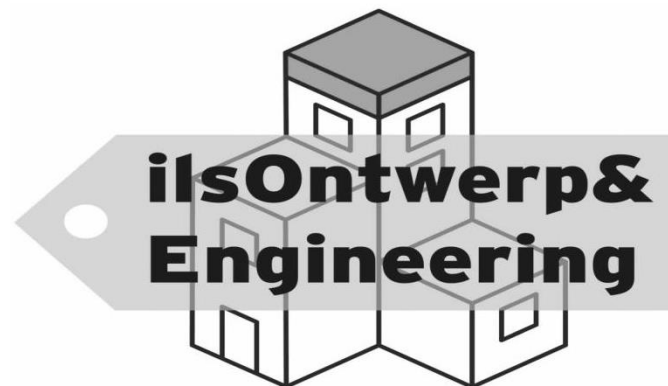
Extra mogelijkheid om aan te geven of een specifieke waarde wordt ingevuld ten behoeve van de omgevingsvergunning.



= parameter uit het TO die al voor de omgevingsvergunning wordt ingevuld



Verbetervoorstellen algemeen



ILS Ontwerp & Engineering PRESTATIEMODELLEN

PROJECT

ONDERVERDELING DISCIPLINES:

.Bouwkundig ---
.Constructie ---
.Installatie ---
.Bouwfysica ---

DATUM:
18-09-2019

VERSIE:
1.0

STATUS:
Concept

OPGESTELD DOOR:

LEESWIJZER:

.Uitgangspunt is minimaal BIM basis ILS v1.0
.Opgesteld voor de inhoud van prestatie modellen, met als enige uitzondering de eventuele verdere productiewerking vanuit een adviseur tijdens de LO Fase.
.Definitie en inbegrepen op basis van NL-SRB (zie BIM Loket)
.De NL-SRB code [35.1* - Inbouwpakketten] is een samenstelling van verschillende componenten, denk aan wanden, vloeren, plafonds, openingen, installatiecomponenten. Voor de gegevensbehoefte wordt hiervoor verwezen naar de van toepassing zijnde kaarten.
.De NL-SRB code [49.1* - Afwerkingspakketten] is een samenstelling van verschillende componenten, denk aan wandafwerking, vloerafwerking, plafondsafwerking. Voor de gegevensbehoefte wordt hiervoor verwezen naar de van toepassing zijnde kaarten.
.Verantwoordelijkheden t.a.v. het aanleveren, modelleren en valideren van de informatie in het model dienen te worden omschreven en een separaat afspraken document.

AFKORTINGEN:

g = generiek, voor alle elementen en over de projecten heen
e = element specifiek, over de projecten heen
p = project specifiek

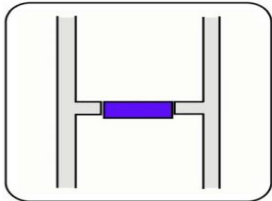
*Aanwijzing op basis van DNR STB 2014 aangevuld met as-buit en as-mantelwerk

.d1 mogen geen meerdere waarden in een parameter worden ingevoerd.
Fase is uitgericht naar Fase 1 in de Fase 1 toewijzing, aanpassing of verdere detailwerking wordt verwacht van het betreffende element en bevat minimaal de informatie van de voorgaande Fase.



Verbetervoorstellen algemeen

33.**



33.** - Vloeropeningen

Inbegrepen in de definitie van deze code (begripsvorming, niet tbv modelleer technische eisen):
Benodigde materialen, arbeid, materieel en hulpconstructies.
Bijv.: - toegangsluiken naar hogere of lagere niveaus - nootvloeren
leidingschachten - randaan-uitvoeringsvoorzieningen - ravelingen -
bevestigingsmiddelen en hang- en sluitwerken - bedieningen die één
geheel vormen met een bepaald onderdeel - beglazingen -
conserveringsbehandelingen - afwerkingen

Verzameling van met een vulling voorziene openingen in vloeren.

	Parameter	SG	VO	DO	TO	UG	AS-B	IFC data drager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, omtrek
	p Stelruimte t.o.v. hoofd draagconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stelruimtes afstemmen per onderdeel, vastleggen in uitgangspunten/afsprakendocument
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Structuur	g Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcSlab, IfcPlate	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Coding - NL-SFB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p Leverancier/ fabrikant	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: Manufacturer	-	-	Ten behoeve van onderhoud
	p Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw, fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Afwerking/ behandeling	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Kleur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(RAL) kleurcode/ omschrijving. Als binnenkleur afwijkt van buitenkleur Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
	e Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: Loadbearing	true/ false	-	
	e In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	
	e Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouw fysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...
	p Warmtedoorgangcoefficient	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: ThermalTransmittance	U-waarde	W/ m².K	Warmteweerstand R = 1/ U Bijv.: WK1 conform NEN 5096
	p Weerstandsklasse	-	-	-	-	-	-	SecurityRating benoemen in custom Pset	classificatie	-	Indien entiteit IfcPlate, IfcSlab: benoemen in Custom Pset omdat SecurityRating geen deel uitmaakt van Common Pset
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Componenten	e Isolatie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tevens angeven: isolatiewaarde en brandklasse
	e Randafwerking	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Verbetervoorstellen algemeen

Huidige tekst:

*vastleggen in separaat afsprakendocument
(komt in veel verschillende vormen voor)*

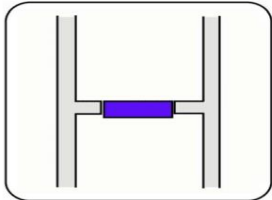
Voorstel:

*vastleggen in BIM uitvoeringsplan
Conform Basis ILS 1.0*



Verbetervoorstellen algemeen

33.**



33.** - Vloeropeningen

Verzameling van met een vulling voorziene openingen in vloeren.

	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Inval/waarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, omtrek
	p Stelruimte t.o.v. hoofd draagconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stelruimte afstemmen per onderdeel, vastleggen in uitgangspunten/afsprakendocument
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afsprakendocument
	g Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcSlab, IfcPlate	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SIB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p Leverancier/ fabrikant	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: Manufacturer	-	-	verduidelijken van onderdeel
	p Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw, fase 1 etc.). Custom parameter: benoemen in Custom Pset.
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Afwerking/ behandeling	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Kleur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(RAL) kleurcode/ omschrijving. Als binnenkleur afwijkt van buitenkleur Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
	e Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: Loadbearing	true/ false	-	
	e In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	
	e Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering: 0, 20, 30, 60, etc...
	p Warmte doorgangcoëfficiënt	-	-	-	-	-	-	Pset_<entiteit>Common: ThermalTransmittance	U-waarde	W/ m².K	Warmteweerstand R = 1/ U Bijv.: WK1 conform NEN 5096
	p Weerstandsklasse	-	-	-	-	-	-	SecurityRating benoemen in custom Pset	classificatie	-	Indien entiteit IfcPlate, IfcSlab: benoemen in Custom Pset omdat 'SecurityRating' geen deel uitmaakt van Common Pset
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	e Isolatie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tevens aangeven: isolatiewaarde en brandklasse
	e Randafwerking	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Verbetervoorstellen algemeen

Huidige tekst:

*Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw, fase 1 etc.).
Custom parameter benoemen in Custom Pset.*

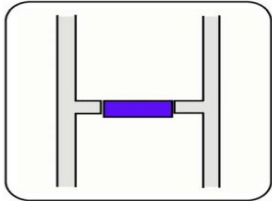
Voorstel:

*Fase van het onderdeel bestaand – sloop – nieuwbouw, indien niet ondersteund door modellersoftware
parameter benoemen in Custom Pset.*



Verbetervoorstellen algemeen

33.**



33.** - Vloeropeningen

Verzameling van met een vulling voorziene openingen in vloeren.

	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invoerwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	G Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte, omtrek
	p Stelruimte t.o.v. hoofd draagconstructie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Stelruimtes afstemmen per onderdeel, vastleggen in uitgangspunten/afsprakendocument
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	G Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	G Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcSlab, IfcPlate	IfcClass	-	
	G Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	G Coding - NL-SFB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p Leverancier/ fabrikant	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: Manufacturer	-	-	Ten behoeve van onderhoud
	p Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw, fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eigenschappen	G Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Afwerking/ behandeling	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Kleur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(RAL) kleurcode/ omschrijving. Als binnenkleur afwijkt van buitenkleur Native Parameter niet gebruiken maar, Custom parameters benoemen in Pset file.
	e Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	Pset_centiteit>Common: Loadbearing	true/ false	-	
	e In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	Pset_centiteit>Common: IsExternal	true/ false	-	
	e Brandwerendheid	-	-	-	-	-	-	Pset_centiteit>Common: FireRating	WBDBO	minuten	Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwtechnisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing release/retardation 0, 20, 30, 60 etc.
	p Warmte doorgangcoëfficiënt	-	-	-	-	-	-	Pset_centiteit>Common: ThermalTransmittance	U-waarde	W/ m².K	Warmte weerstand R = 1/ U Bijv.: WK1 conform NEN 5096
	p Weerstandsklasse	-	-	-	-	-	-	SecurityRating benoemen in custom Pset	classificatie	-	Indien entiteit IfcPlate, IfcSlab: benoemen in Custom Pset omdat 'SecurityRating' geen deel uitmaakt van Common Pset
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	e Isolatie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tevens aangeven: isolatiewaarde en brandklasse
	e Randafwerking	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Verbetervoorstellen algemeen

Huidige tekst:

Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies. Dit is de waarde welke gebruikt gaat worden t.b.v. aansturing inkoop/uitvoering. 0, 20, 30, 60, etc...

Voorstel:

Gekozen waarde voor gehele component op basis van bouwfysisch advies.



Verbetervoorstellen per elementen kaart

[illegible]

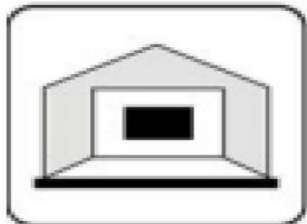
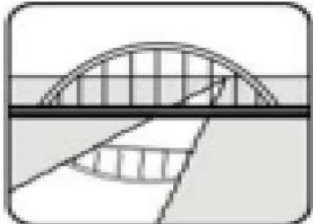
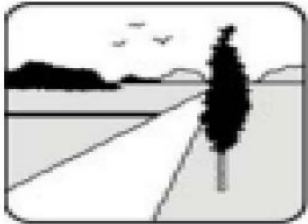
13.1* - Vloeren op grondslag, niet constructief					DIN EN ISO 9001:2015 VERDEEL 1	
De afmetingen van het vloeroppervlak en het gewicht van de vloer en de constructie worden vastgelegd op grond van de afmetingen van de vloer en de constructie.					De afmetingen van de vloer en de constructie worden vastgelegd op grond van de afmetingen van de vloer en de constructie.	
Product		Vloerconstructie		Materialen	Berekening	
Producten	1. Vloerconstructie					
	2. Vloerconstructie					
	3. Vloerconstructie					
	4. Vloerconstructie					
Materialen	1. Vloerconstructie					
	2. Vloerconstructie					
	3. Vloerconstructie					
	4. Vloerconstructie					
Opmerkingen	1. Vloerconstructie					
	2. Vloerconstructie					
	3. Vloerconstructie					
	4. Vloerconstructie					

21.1* Außenwandern, nicht konstruktiv			
Beispiel: Außenwandern, nicht konstruktiv Beispiel: Außenwandern, nicht konstruktiv Beispiel: Außenwandern, nicht konstruktiv			
Beispiel	Beispiel	Beispiel	Beispiel
Beispiel: Außenwandern, nicht konstruktiv Beispiel: Außenwandern, nicht konstruktiv Beispiel: Außenwandern, nicht konstruktiv	Beispiel: Außenwandern, nicht konstruktiv Beispiel: Außenwandern, nicht konstruktiv Beispiel: Außenwandern, nicht konstruktiv	Beispiel: Außenwandern, nicht konstruktiv Beispiel: Außenwandern, nicht konstruktiv Beispiel: Außenwandern, nicht konstruktiv	Beispiel: Außenwandern, nicht konstruktiv Beispiel: Außenwandern, nicht konstruktiv Beispiel: Außenwandern, nicht konstruktiv

[illegible]

Verbetervoorstellen 90.**

90.**



90.** - Terrein											
Onder terrein vallen grondvoorziening, opstellen, omheiningen en terreinafwerkingen.											
	Parameter	SO	VO	DO	TO	UO	AS-B	IFC datadrager	Invulwaarde	Eenheid	Opmerking
Geometrie	g Vorm buitenste contouren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: lengte, hoogte, breedte
	e Viakverdeling/ invullingen/ rasters	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Structuur	g Bouwlaag	-	-	-	-	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	Conform separaat afspraken document
	g Entiteit	-	-	-	-	-	-	IfcBuildingElementProxy	IfcClass	-	
	g Naamgeving element	-	-	-	-	-	-	IfcName, IfcType	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	g Codering - NL-SfB	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesClassification: IfcClassification	-	-	4-cijferig, conform vigerende versie BIM Loket
	p Leverancier/ fabrikant	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: Manufacturer	-	-	Ten behoeve van onderhoud
	p Merk	-	-	-	-	-	-	Pset_ManufacturerTypeInformation: ModelReference	-	-	Ten behoeve van onderhoud
	p Fase	-	-	-	-	-	-	Phase	-	-	Fase van het onderdeel (bijvoorbeeld bestaand, nieuwbouw, fase 1 etc.). Custom parameter benoemen in Custom Pset.
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eigenschappen	g Materiaal	-	-	-	-	-	-	IfcRelAssociatesMaterial: ... : IfcMaterial	-	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	e Kleur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	In het geval van zichtwerk (RAL) kleurcode/ omschrijving
	e Dragend/ niet dragend	-	-	-	-	-	-	benoemen in custom Pset	true/ false	-	Indien entiteit IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat Pset_BuildingElementProxyCommon in Ifc 2x3 niet bestaat
	e In/ uitwendig	-	-	-	-	-	-	IsExternal benoemen in custom Pset	true/ false	-	Indien entiteit IfcBuildingElementProxy: benoemen in Custom Pset omdat Pset_BuildingElementProxyCommon in Ifc 2x3 niet bestaat
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Componenten	e Bevestigingsconstructies	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



Verbetervoorstellen 90.**

Opschonen van parameters in de kaarten:

In veel van de elementkaarten staan parameters die niet gebruikelijk zijn voor het desbetreffende element.
Bijvoorbeeld voor de elementkaart 90.**:

De parameter 'In/ uitwendig' overbodig omdat alles wat met terrein te maken heeft altijd uitwendig is.

**Bedankt voor jullie
bijdrage aan de
verbetervoorstellen**

