

TOELICHTING OP GEBRUIK EXCEL BESTAND – CONFIGURATIE ILS

De basis van de projectspecifieke ILS Ontwerp & Engineering is het Excel bestand “ILS Ontwerp & Engineering 1.0”.

In deze instructie zal worden toegelicht hoe het bestand kan worden gebruikt om een voor uw project geschikte ILS op te stellen. Er zit in de basis een wachtwoord op het Excel bestand om 2 redenen:

- Beginnende gebruikers helpen door het per ongeluk wijzigen te voorkomen. Het moet namelijk een bewuste keuze zijn om op bepaalde velden wijzigingen door te voeren.
- Door het wachtwoord in deze handleiding te zetten willen we gebruikers erop duiden dat er een gedachte zit achter hoe je de Excel kan gebruiken.
 - o Het wachtwoord = ILSO&E

In het Excel bestand vindt u de NL-SfB codes terug conform de site van het BIM Loket (NL-SfB Tabel 1). De codes bestaan maximaal uit 3 cijfers zodat de lijsten zo globaal mogelijk blijven per onderdeel. Per code kunt u invullen welke informatie benodigd is en vanaf welke fase.

De in de onderstaande afbeelding ingevulde waarden dienen slechts als voorbeeld.

N.v.t.	NL-SfB codering	Discipline	Soort Informatie	g. Parameter	SO	VO	DO	TO	UD	AS-B	IFC datadrager	Involvaarde	Eenheid	Opmerking	
	00. ruimtes	b	00 - Ruimtes												
				De ruimte is het driedimensionale IFC-object dat in beginsel begrensd is door de haar omhullende materiële bouwvelelementen (vanden, vloeren etc.) en in haar vorm op deze omhullende elementen aansluit. Een ruimte is hetzij een binnenruimte, hetzij een buitenruimte.											
				Contour: In het algemeen volgt de contour van het driedimensionale object op vloerniveau de netto-contour van de ruimte langs de binnenzijde van de omhullende bouwvelelementen. Interne bouwvelelementen, zoals kolommen, zijn ongeacht hun grootte als invulde contour van het ruimteobject uitgesloten. - Bij een ruimte in een trappenhuis, liftschacht of installatieschacht wordt in beginsel de netto-contour van de kolon aangehouden. - Indien vet- en regelgeving dit vereist, mag een ruimte vaar nodig opgesplitst worden afwijkend van de materiële omhullende bouwvelelementen.											
				Hoogte: In het algemeen is de hoogte van het driedimensionale object de netto-hoogte van de ruimte, gemeten vanaf de bovenzijde van de afgeleverde vloer tot aan de onderzijde van het element dat de ruimte aan de bovenzijde begrenst. - Voor binnenruimten: de bovenbegrenzing van de ruimte is doorgaans de onderzijde van het (verlaagd) plafond. Een ruimte kan een variërende hoogte hebben binnen dezelfde bouwlaag, maar kan ook lokaal of in haar geheel een hoogte hebben die de bouwlaaghoogte overstijgt, bijvoorbeeld door het ontbreken van (delen van) een vloer of door vloeropeningen. Bouwlaagoverstijgende ruimten worden per bouwlaag opgesplitst ter hoogte van het bijbehorende bouwlaagniveau. De ruimedelen sluiten in verticale zin op elkaar aan. - Voor buitenruimten: bij het ontbreken van een materiële begrenzing aan de bovenzijde is de hoogte van de ruimte deze van de bouwlaag waartoe de ruimte behoort.											
	00. ruimtes	b		Parameter	SO	VO	DO	TO	UD	AS-B	IFC datadrager	Involvaarde	Eenheid	Opmerking	
	00. ruimtes	b													
	00. ruimtes	b	Geometrie	g	Vorm buitenste contouren	-	-	DO	TO	-	-	ObjectType	-	-	Uit vorm moet het volgende bepaald kunnen worden: oppervlakte (projectafhankelijk), BVO, GO, VVO, netto contour, netto hoogte
x	00. ruimtes	b		p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
x	00. ruimtes	b		p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	00. ruimtes	b	Structuur	g	Bouwlaag	-	-	DO	TO	-	-	IfcRelContainedInSpatialStructure: IfcBuildingStorey	-	-	vastleggen in separaat afspraken document
	00. ruimtes	b		g	Entiteit	-	-	DO	TO	-	-	IfcSpace, IfcZone	IfcClass	-	Betekenisvol, Begrijpelijk, Logisch, Inzichtelijk, Consistent, Herkenbaar
	00. ruimtes	b		e	Ruimtenaam	-	-	DO	TO	-	-	Longname	-	-	Uniek nummer per ruimte (conform separaat afspraken document)
	00. ruimtes	b		e	Ruimtenummer	-	-	DO	TO	-	-	ShortName	-	-	
x	00. ruimtes	b		p	Bouwnummer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
x	00. ruimtes	b		p		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	00. ruimtes	b	Eigenschappen	e	Binnen/buitenruimte	-	-	DO	TO	-	-	IsExternal, benoemen in Custom Pset	true/false	-	Benoemen in Custom Pset omdat IsExternal geen deel uitmaakt van Pset_SpaceCommon in Ifo 2x3 Zoals gedefinieerd in het Bouwbesluit
	00. ruimtes	b		e	Ruimtefunctie	-	-	DO	TO	-	-	ObjectType	-	-	Minimaal met het name-functie- of afmeting-namen in de

Figuur 1

Per NL-SfB code vindt u de volgende kolommen terug:

- [N.v.t.]: door middel van een X kan worden aangegeven als er regels niet van toepassing zijn. Door het filter bovenaan te gebruiken kan de regel vervolgens worden uitgesloten uit de voor het project gedefinieerde ILS Ontwerp & Engineering. Het advies is om dit filter na het invullen van het bestand te gebruiken.

- [NL-SfB codering]: De NL-SfB code van de betreffende informatie.
- [Discipline]: In deze kolom kunnen de verschillende disciplines worden gefilterd. b (bouwkundig), c (constructief), e (elektrotechnische installaties), i (inrichting), t (terrein), w (werktuigbouwkundige installaties). Daarnaast zijn ook de uitgangspunten te filteren (u).
- [Soort Informatie]: hierin is de categorie van de informatie terug te vinden. Zegt iets over de Geometrie, Structuur of Eigenschap van een object.
- [g.]: In deze kolom is terug te vinden of een informatie generiek (g), element (e)- of projectspecifiek (p) is.
- [Parameter]: de omschrijving van de parameter.
- [De kolommen SO t/m As-Built]; hierin geeft u door de fase in te vullen aan welke informatie wanneer wordt verwerkt.
- [IFC datadrager]: De positie in IFC waar de informatie moet worden toegevoegd.
- [Invulwaarde]: bevat de omschrijving van de in te vullen waarde excl. eenheden.
- [Eenheid]: de eenheid van de betreffende parameter, deze niet achter de invulwaarde plaatsen.
- [Opmerking]: een uitleg van de beschreven informatie.

Tenslotte zijn er per codering een aantal lege regels toegevoegd onder de kopjes Geometrie, Eigenschappen en Parameters, zodat er project specifiek ruimte is om informatie toe te voegen. Indien u naast deze regels er nog extra toevoegt dient u er rekening mee te houden dat de lay-out in PowerPoint niet meer kloppend is en deze dient te worden aangepast.

Hierover leest u meer in de instructie over het exporteren van het Excel naar PowerPoint.