



RWS BEDRIJFSVERTROUWELIJK

RWS BIM Specificatie

BIM specificatie voor de opzet van BIM-modellen van het RWS vastgoed

Datum	02 februari 2022
Versie	2.0
Status	DEFINITIEF

Colofon

Uitgegeven door Rijkswaterstaat

Auteur [REDACTED]

Informatie

Telefoon [REDACTED]

E-mail [REDACTED]

Versiebeheer

1.0	[REDACTED]	Definitieve versie 1
2.0	[REDACTED]	Definitieve versie 2

Inhoudsopgave

1	Inleiding 5
1.1	Algemeen 5
1.2	Doel van het protocol 5
1.3	Leeswijzer 5
2	Begripsbepaling 6
2.1	Algemeen 6
3	BIM-3D-extract: het IFC-model 7
3.1	Algemene vereisten aan het BIM-3D-extract 7
3.1.1	Coördinatie en aspectinformatie 7
3.1.2	Lokale positie en oriëntatie 7
3.1.3	Structuur en naamgeving 7
3.1.4	Correct gebruik van entiteiten 8
3.1.5	Nauwkeurigheid 8
3.1.6	Doublures en doorsnijdingen 8
3.1.7	Modeleenheid (units), maataanduidingen, maateenheden en getalafronding 9
3.1.8	Informatie-indelingssystematiek en -naamgeving 9
3.1.9	Bouwlaagindeling (levels) en -naamgeving 9
3.2	Specificaties van het IFC-model 10
3.2.1	Begripsbepaling 10
3.2.2	Toepassingsgebied 10
3.2.3	Normatieve referenties 10
3.2.4	Bestandsformaat en -naam 10
3.2.5	Opleveringsvereisten 10
3.2.6	IFC-model 11
3.2.6.1	Geometrisch detailleringsniveau 11
3.2.6.2	Informatie-indeling (classification) 11
3.2.6.3	Objectrelaties 11
3.2.6.4	ObjectGUID 11
3.2.6.5	Geografische positie en oriëntatie 12
3.2.7	IFC-objecten 12
3.2.7.1	Project 12
3.2.7.2	Terrein 12
3.2.7.3	Bouwwerk 13
3.2.7.4	Bouwlaag 13
3.2.7.5	Bouwlaagoppervlakobject 13
3.2.7.6	Ruimte 14
3.2.7.7	Groepering van ruimten: zones 15
3.2.7.8	Bouwkundige, constructieve en installatietechnische elementen 17
3.2.7.9	Aspect brandveiligheid 18
3.2.7.10	Discipline constructie 18
3.2.7.11	Groepering van constructieve elementen 18
3.2.7.12	Groepering van installatietechnische elementen 18
3.2.7.13	Inventaris-, inrichtings- en uitrustingselementen 19
4	Bij de BIM-3D-extracten te leveren bestanden 20
4.1	Algemeen 20
4.1.1	BIM 20
4.1.2	Modeldocumentatie 20
4.1.3	Bestandenlijst 20
4.1.4	2D Extracten 'CAD' 21

5

Bijlage 22

- 5.1 Bijlage BIM-ILS_infographica4_2020_NL 23
- 5.2 Bijlage NL-SfB + Exporttabel 25
- 5.3 Bijlage nomenclatuur Bouwbesluit 2012 51
 - 5.3.1 Ruimtefunctie 51
 - 5.3.2 Gebruiksfunctie 51
 - 5.3.3 Gebruiksgebied 52
 - 5.3.4 Verblijfsgebied 52
 - 5.3.5 Brandcompartiment 52
 - 5.3.6 Vluchtroute 52
- 5.4 Bijlage relatietabel sjabloon 53
- 5.5 Bijlage NL-SfB 2019 classificatiecode variantelementen Assembly Code + RWS codering 54

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Rijkswaterstaat is verantwoordelijk voor instandhouding en beheer van eigen gebouwen en bouwwerken en op termijn gebouwgebonden gebruikersvoorzieningen in gehuurde gebouwen/bouwdelen. Dit gebeurt tot op heden op basis van 2D CAD-bestanden die worden opgeslagen in het programma Meridian en gebruikt in de applicatie Facilitator. Echter is in de markt een kentering gaande waarin de omslag naar 3D als ook naar BIM wordt/is gemaakt en wil RWS hierin (in de nabije toekomst) meebewegen. Dit houdt in dat wij eisen stellen aan de 3D BIM modellen van ons vastgoed om daar een goed beheer in te kunnen doen.

De Rijkswaterstaat Bouwwerkinformatiemodel Specificatie, de **RWS BIM Specificatie**, kortweg de **RBS**, beschrijft uitsluitend de specificaties van de BIM-modellen. De RBS beschrijft noch het proces, noch de stapsgewijze technische details om tot het resultaat volgens de voorgeschreven specificaties te komen; de RBS omvat geen BIM-handleiding. Deze specificatie dient als basis voor het opstellen/vervaardigen van BIM-modellen. Door gebruikmaking van deze specificatie worden de modellen eenduidig opgezet. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de **BIM basis ILS** (<https://www.bimloket.nl/p/294/BIM-basis-ILS>) welke tevens als bijlage is toegevoegd.

Rijkswaterstaat behoudt zich het recht voor om in concrete gevallen aanvullende of afwijkende instructies (aanvullend of afwijkend ten opzichte van deze specificatie) af te geven voor vervaardiging van een BIM-model.

1.2 Doel van het protocol

Dit document is de leidraad voor de opzet, beheer en het aanpassen van BIM-modellen voor zowel de interne organisatie als ook de externe partijen.

Het document is dynamisch, dat wil zeggen dat de inhoud kan veranderen op basis van gewijzigde wet- en regelgeving of veranderingen in inzicht.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden de gehanteerde begrippen verklaard. In hoofdstuk 3 worden de eisen omtrent het BIM-3D-extract (het IFC-model) weergegeven waarbij in het laatste hoofdstuk de overige te leveren extracten staan opgesomd.

Let op;

Voor de omschrijving en gewenste opzet van de 2D extracten (volgend uit het BIM model) wordt verwezen naar de laatste versie 'Tekeningenprotocol CAD RWS'.

2 Begripsbepaling

2.1 Algemeen

In de RBS worden de volgende begrippen gehanteerd:

- **bouwwerk:** het geheel aan bouwwerkelementen.
- **bouwwerkelement:** een ruimtelijk of materieel onderdeel van het bouwwerk. Bouwwerkelementen zijn de ruimtelijke, bouwkundige, constructieve en installatietechnische elementen of componenten, alsook inventaris-, uitrustings- en inrichtingselementen.
- **bouwlaag:** de groepering van alle bouwwerkelementen die bij een te onderscheiden verdieping van het bouwwerk behoren.
- **bouwwerkinformatieproducten:** de (combinaties van) bestanden en documenten die het bouwwerk beschrijven, bijvoorbeeld 3D-modellen, 2D-tekeningen en producten die gebruik maken van bouwwerkgegevens, zoals uittrekstaten, meetstaten, berekeningen etc.
- **BIM of bouwwerkinformatiemodel:** het integrale 3D-informatiebronmodel van het bouwwerk zoals dit met BIM-objecten opgezet wordt in een BIM-modelleerapplicatie.
- **Het BIM** kan uit meerdere afzonderlijke modellen bestaan, ondermeer omwille van uitsplitsing op basis van de verschillende disciplines of aspecten.
- **Het BIM** omvat alle bouwwerkinformatie die benodigd is om de vereiste BIM-extracten te produceren.
- **BIM-object:** iedere entiteit in het BIM die informatie van het bouwwerk bevat of beschrijft, al dan niet met een geometrische representatie.
Toelichting: De representatie van een bouwwerkelement in het BIM is een BIM-object.
- **BIM-object-ID:** vrij te kiezen identificatiecode van een BIM-object welke uniek is binnen het BIM en overgeërfd wordt binnen bepaalde BIM-extracten, en waarmee eenduidige koppelingen gemaakt kunnen worden met andere informatiegegevens.
- **BIM-extracten:** de bouwwerkinformatieproducten die uit het BIM afgeleid of geëxporteerd worden.

3 BIM-3D-extract: het IFC-model

3.1 Algemene vereisten aan het BIM-3D-extract

In de RBS worden eisen gesteld aan de aan te leveren eindproducten, de BIM-3D-extracten. Om de onderlinge consistentie van BIM-3D-extracten te borgen naar opzet, structuur en naamgeving, zijn de in dit hoofdstuk gestelde vereisten op alle BIM-3D-extracten van toepassing.

Toelichting:

- *Het exporteren van een BIM-3D-extract vanuit het BIM-bronbestand met de bijbehorende BIM-modelleerapplicatie geeft geen automatische garantie dat het resulterende BIM-3D-extract voldoet aan de gestelde eisen. De aanleverende partij is te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de technische en inhoudelijke validiteit van het BIM-3D-extract.*
- *Er zijn geen merk specifieke vereisten gesteld aan de BIM-modelleerapplicaties die benodigd zijn voor het produceren van de vereiste BIM-3D-extracten. De applicaties moeten evenwel geschikt zijn om op correcte, efficiënte, eenvoudige en herhaalbare wijze de extracten volgens de vereiste specificaties uit het BIM te extraheren.*

3.1.1 Coördinatie en aspectinformatie

De BIM-3D-extracten zijn onderling gecoördineerd. Om aspect specifieke informatie inzichtelijk te clusteren, ondermeer op basis van de gebruikelijk te onderscheiden disciplines, zijn de BIM-3D-extracten uitgesplitst in separate aspectextracten. Deze aspectextracten zijn onderling gecoördineerd. Het BIM-3D-extract in de discipline bouwkunde of architectuur is het basis- en referentiemodel voor alle andere BIM-3D-extracten.

Toelichting: Coördinatie houdt ondermeer in dat bij het samenvoegen van de aspectmodellen tot één model, alle geëxtraheerde (i.c. geëxporteerde) BIM-objecten in het BIM-3D-extract de correcte schaal, locatie en oriëntatie hebben, zonder dat een verscaling, translatie of rotatie van een aspectmodel hiervoor nodig is.

3.1.2 Lokale positie en oriëntatie

Lokale positie: in het BIM-3D-extract is de representatie van het bouwwerk als model vlakbij het nulpunt gepositioneerd.

Lokale oriëntatie: de representatie van het bouwwerk is in het algemeen zodanig georiënteerd dat de orthogonaliteit samenvalt met de x- en y-as én dat in een bovenaanzicht het noorden zoveel als mogelijk naar de bovenkant, of de hoofdingang naar de onderkant wijst.

Toelichting:

- *De lokale positie en oriëntatie is onderscheiden van de geografische positie en oriëntatie. De vastlegging/uitwerking van de geografische positie is niet noodzakelijk tenzij deze oriëntatie nader is gespecificeerd.*

3.1.3 Structuur en naamgeving

Voor zover elders in de RBS niet nader gespecificeerd, zijn alle bestanden van of behorend bij een BIM-3D-extract én alle entiteiten en gegevens in een BIM-3D-

extract op een logische, betekenisvolle, herkenbare, inzichtelijke, begrijpelijke en consistente wijze gestructureerd en naam gevoerd.

Toelichting: Ten behoeve van het minimaliseren van interoperabiliteitsproblemen bij de uitwisseling en koppeling van gegevens beginnen de invulwaarden in tekstvelden of vrije velden altijd met een cijfer of een letter, tenzij in de RBS expliciet anders gespecificeerd.

3.1.4 Correct gebruik van entiteiten

Voor zover elders in de RBS niet nader gespecificeerd, is een entiteit in het BIM-3D-extract gemodelleerd met de voor het doel geëigende entiteit overeenkomstig het correct beoogd gebruik van de applicatie waarmee het BIM opgezet is.

Voorbeeld: wand als wall-object, tekst als text-entiteit, etc.

Het BIM-3D-extract bevat in beginsel geen proxy-objecten:

- een IFC-model mag enkel en alleen een proxy-object bevatten conform de buildingSMART IFC-specificatie, i.e. indien voor het te representeren bouwwerkelement in IFC geen geschikt IFC-object bestaat.

3.1.5 Nauwkeurigheid

Geometrische entiteiten in het BIM-3D-extract zijn exact gepositioneerd. De entiteiten zijn accuraat, herkenbaar en volledig gemodelleerd overeenkomstig het vereiste detailleringsniveau, met inachtneming van de eventuele benaderingen die hierbij gebruikelijk van toepassing zijn.

3.1.6 Doublures en doorsnijdingen

In het BIM-3D-extract komen in beginsel geen doublures voor. Er zijn geen BIM-objecten die in eenzelfde BIM-3D-extract op eenzelfde locatie, meermaals hetzelfde representeren, ook al bestaat het BIM-3D-extract uit meerdere aspectmodellen.

Toelichting: Doublures kunnen ontstaan door modelleerfouten waarbij foutievelijk meerdere kopieën van een BIM-object op eenzelfde locatie geplaatst zijn. Dergelijke doublures zijn nooit toegestaan.

Doublures kunnen ook resulteren uit het disciplinespecifiek concretiseren van bouwwerkelementen. Te denken valt ondermeer aan de bouwwerkelementen in de disciplines bouwkunde en constructie. Bijvoorbeeld een vloerelement in het bouwkundig model kan in het constructiemodel geconcretiseerd zijn in de vorm van een aantal kanaalplaten. Dergelijke doublures zijn enkel en alleen toegestaan als de elementen onderling volledig passend zijn én de elementen eenduidig en consistent in een afzonderlijk aspectmodel of -tekening naar discipline te onderscheiden zijn.

Geheel of gedeeltelijke doorsnijding van BIM-objecten onderling is in beginsel niet toegestaan.

Toelichting: Doorsnijdingen van bouwwerkelementen onderling zijn in het algemeen niet toegestaan, zoals bij de aansluiting van wand op wand, wand op vloer, etc.

Doorsnijdingen van ondergeschikte aard, zoals deze van ingestorte of ingefreesde elektraleidingen met wanden, zijn toegestaan.

Doorsnijding is in ieder geval niet toegestaan bij ontmoetingen van significante installatietechnische elementen met elementen uit de hoofddraagconstructie.

3.1.7 Modeleenheid (units), maataanduidingen, maateenheden en getalafronding

Het BIM-3D-extract is initieel opgezet gebruik makend van een metrisch sjabloon (template), waarbij 1 modeleenheid (drawing unit) = 1 mm, met weergave van:

- lengtemaat in mm of m,
- oppervlaktemaat in m²,
- volume in m³.

De waarden van maataanduidingen volgen uit de exacte afmetingen van gemodelleerde BIM-objecten. Het is niet toegestaan om de waarden handmatig aan te passen en hiermee modelafwijkingen te corrigeren.

Bij de weergave van maataanduidingen in de BIM-3D-extracten zijn de afrondingsregels van toepassing die voor het bouw informatieproduct geëigend en gebruikelijk zijn.

3.1.8 Informatie-indelingssystematiek en -naamgeving

Scheiding van informatie in het BIM-3D-extract gebeurt volgens de systematiek van NL-SfB (1^e 4 cijfers) aangevuld met de RWS specifieke codering (laatste 2 cijfers

De verkregen samengestelde (NL-SfB+RWS) nummercode bestaat uit 6 cijfers. Deze lijst is als bijlage toegevoegd.

3.1.9 Bouwlaagindeling (levels) en -naamgeving

Bouwlaag: zie begripsbepaling §2.1.

Toelichting:

- *De constructieve vloer en de afwerkvloer van een verdieping behoren als onderbegrenzing tot de overeenkomstige bouwlaag.*
- *Een trapbordes of een incidentele tussenverdieping is in beginsel geen afzonderlijke bouwlaag. Waar nodig kunnen aanvullende (plattegrond-)aanzichten voor dergelijke tussenverdiepingen geproduceerd worden, zonder hierbij af te wijken van de bouwlaagmodelstructuur.*

Notatie van de bouwlaagnaamgeving:

<bouwlaagnummer><verdiepingsoort><spatie><tekstuele beschrijving>, waarbij:

- <bouwlaagnummer>: ..., -2, -1, 00, 01, 02, ..., waarbij 00 voorbehouden is voor de bouwlaag met de dominante hoofdtoegang.
- <verdiepingsoort>:
 - Bij een normale verdieping: code is niet van toepassing (geen karakter).
 - Bij een incidentele tussenverdieping: code bestaat uit 1 letter, waarbij:
 - a = 1ste tussenverdieping,
 - b = 2de tussenverdieping,
 - etc.
- <tekstuele beschrijving>: kelder, begane grond, etc.

Voorbeelden van bouwlaagnaamgeving:

-2 kelder, -1 kelder, 00 begane grond, 01 eerste verdieping, etc.

3.2 Specificaties van het IFC-model

Naast de algemene vereisten aan het BIM-3D-extract zijn voor het IFC-model de in dit hoofdstuk gestelde specificaties van toepassing.

3.2.1 Begripsbepaling

- **IFC-model:** BIM-3D-extract als het totaal van IFC-objecten in één of meerdere IFC-bestanden die voldoen aan de in de RBS gestelde specificaties. Het IFC-model kan bestaan uit meerdere onderling gecoördineerde deel- of aspectmodellen.
- **IFC-object:** de entiteit in het IFC-model die ontstaat door de extractie (i.c. export) van het overeenkomstige BIM-object uit het BIM volgens de gestelde IFC specificaties.
- **IFC-object-ID:** vrij te kiezen, eenvoudig herkenbare en leesbare identificatiecode van het IFC-object, welke uniek is binnen het IFC-model.
- **ObjectGUID:** GUID (globally unique identifier) van het IFC-object, door de BIM software gegenereerde unieke identificatiecode.

Toelichting: Naargelang de toepassing kan de IFC-object-ID of de ObjectGUID als BIM-object-ID begrepen worden.

3.2.2 Toepassingsgebied

- Modelsoort:
 - DO/TO (bestek) (as designed)
 - UO
 - Revisiemodel (as built, as maintained)
- Disciplines: alle

3.2.3 Normatieve referenties

Voor zover in de RBS niet nader of afwijkend gespecificeerd, zijn de navolgende referenties van toepassing:

- 2x3 TC1: <http://buildingsmart-tech.org>
- BNA - NL-SfB tabellen 2005 incl. herziene Elementenmethode '91: https://stprodeuwmystabu002stor.blob.core.windows.net/overig/NL-SfB_BNA_Boek_2005-ISBN-10%2090-807626-3-6.pdf (tabel 1)
- NEN-EN 15221-6: "Facility Management - Part 6: Area and Space Measurement in Facility Management".
- NEN 2580 oppervlakten en inhouden van gebouwen

3.2.4 Bestandsformaat en -naam

- Bestandsformaat: IFC 2x3 TC1
- Bestandsnaam:

`<OBJECTCODE>_<DISCIPLINE>_<ONDERDEEL>_<SOFTWARE+VERSIE>`

3.2.5 Opleveringsvereisten

Er zijn bijkomende opleveringsvereisten, zie §4, anders dan dat het aangeleverde IFC-model in IFC-formaat voldoet aan de in de RWS gestelde algemene en specifieke vereisten.

Toelichting:

- *Het is toegestaan dat het IFC-model meer bouwwerkinformatiegegevens bevat dan deze die volgens de RBS minimaal vereist zijn.*
- *Zie §4 voor de bij de BIM-extracten aan te leveren bestanden.*

3.2.6 IFC-model

Het IFC-model voldoet aan de hierna genoemde specificaties.

3.2.6.1 Geometrisch detailleringsniveau

Voor zover elders in de RBS niet nader gespecificeerd, hebben geometrische IFC-objecten tenminste de herkenbare driedimensionale vorm en grootte zoals ze in hun uiterlijke vorm in de werkelijkheid verschijnen met een detailleringsniveau dat toereikend is voor de modelsoorten:

- DO/bestek (as designed)
- Revisiemodel (as built, as maintained)

Toelichting:

- *Bijvoorbeeld een wandpakket samengesteld uit verschillende materiaallagen is in het IFC-model tenminste door de geometrie van haar uiterlijke vorm weergegeven: dit is ter plaatste van het wandvlak de buitenzijde van de afgewerkte laag.*
- *De aanleverende partij is zelf verantwoordelijk dat de uiterlijke verschijningsvorm en de bijhorende alfanumerieke informatie van IFC-objecten overeenstemt met deze van de BIM-objecten in het BIM-bronbestand.*

3.2.6.2 Informatie-indeling (classification)

Tenminste alle IFC-objecten die een geometrische representatie van materiële bouwwerkelementen zijn, hebben een correcte IfcClassificationReference volgens de voorgeschreven naamgeving van de BIM-3D-extracten: zie §3.1.8. De cijferparen van de NL-SfB nummercode zijn gescheiden door een punt ".". Toegevoegde cijferparen zijn tevens met een punt gescheiden van de zes-cijferige code (1^e 4 cijfers overeenkomstig NL-SfB en de laatste 2 cijfers RWS specifiek).

Attributes:

- **ItemReference:** <NL-SfB nummercode>
Voorbeelden:
22.11
22.00
22.13.12
- **Name:** <NL-SfB omschrijving>
Voorbeeld: binnenwanden - niet constructief - massieve wanden

3.2.6.3 Objectrelaties

Voor zover elders in de RBS niet nader gespecificeerd, hebben de IFC-objecten onderlinge relaties conform de buildingSMART IFC-specificatie.

Voor zover van toepassing hebben IFC-objecten tenminste een correcte IfcRelContainedInSpatialStructure-relatie.

Voorbeeld: Het meubel behoort tot de ruimte, de ruimte behoort tot de bouwlaag, de bouwlaag behoort tot het bouwwerk.

3.2.6.4 ObjectGUID

Bij een actualisering of revisering van het IFC-model behoudt in beginsel elk IFC-object haar oorspronkelijke GUID.

3.2.6.5 Geografische positie en oriëntatie

Er dienen nadere afspraken met RWS gemaakt te worden over de geografische ligging van het IFC-model.

Toelichting:

- *Denk hierbij aan de geografische positie van het terreinobject en de geografische oriëntatie (TrueNorth) van het projectobject.*
- *De geografische positie en oriëntatie is onderscheiden van de lokale positie en oriëntatie: zie §3.1.2.*

3.2.7 IFC-objecten

Het IFC-model omvat, voor zover van toepassing, tenminste alle hierna genoemde IFC-objecten.

3.2.7.1 Project

- **Beschrijving:** het project is het IFC-object met project- en modelinformatie.
- **Relaties:** het IFC-model omvat slechts één projectobject.
- **IfcObject:** IfcProject

Attributes:

- **Name:** <projectnaam>
- **RepresentationContexts:** het project is geografisch correct georiënteerd, door opgave van de TrueNorth-waarde.
- **UnitsInContext:** zie §3.1.7.

3.2.7.2 Terrein

- **Beschrijving:** het terrein, de topografische site van het project.
- **Geometrie:** 3D
Het IFC-object heeft de driedimensionale vorm en afmetingen van tenminste het terreinoppervlak van het project:
 - Contour: tenminste van het kadastrale perceel of het geheel van percelen.
 - Hoogte: volgens de plaatselijke topografie.
- **Locatie:** het referentiepunt van het terrein in het IFC-model is geografisch correct gepositioneerd.
- **Relaties:** het project omvat slechts één terreinobject.
- **IfcObject:** IfcSite

Attributes:

- **Name:** <kadastrale aanduiding>
Voorbeeld: Delft AB 1234
Indien het project zich over meerdere kadastrale percelen uitstrekt, zijn alle kadastrale aanduidingen opgegeven, onderling gescheiden door <spatie>"- "<spatie>.
Voorbeeld: Delft AB 1234 - Delft AB 1235
- **RefLatitude:** geografische locatie, breedtegraad op referentiepunt volgens WGS84.
- **RefLongitude:** geografische locatie, lengtegraad op referentiepunt volgens WGS84.

- **RefElevation:** geografische locatie, peil op referentiepunt, hoogtepeil t.o.v. NAP.

3.2.7.3 Bouwwerk

- **Beschrijving:** zie begripsbepaling §2.1.
- **Relaties:**
 - Eén of meerdere bouwwerken bevinden zich op het terrein.
 - Het bouwwerk is correct gepositioneerd t.o.v. het terrein.
- **Bijzonderheden:** bouwwerken met onderling beduidend afwijkende bouwlaagindelingen bevinden zich in beginsel in afzonderlijke, doch onderling gecoördineerde, IFC-modellen.
- **IfcObject:** IfcBuilding

Attributes:

- **Name:** <RWS-gebouwnummer>
Voorbeeld: 123456A78
 Indien het project meerdere RWS-gebouwnummers omvat, zijn alle RWS-gebouwnummers opgegeven, onderling gescheiden door <spatie>"-"
"<spatie>".
Voorbeeld: 123456A78 - 123456A79

3.2.7.4 Bouwlaag

- **Beschrijving:** zie begripsbepaling §2.1.
- **Relaties:**
 - Een bouwwerk omvat tenminste één bouwlaag.
 - Ieder geometrisch IFC-object behoort tot de toepasselijke bouwlaag, met inbegrip van de onderlinge hiërarchische relatie tussen de IFC-objecten.
- **IfcObject:** IfcBuildingstorey

Attributes:

- **Name:** zie §3.1.9.
Voorbeelden: -1 kelder, 00 begane grond, 01 eerste verdieping, etc.

3.2.7.5 Bouwlaagoppervlakobject

- **Beschrijving:** het Bouwlaagoppervlakobject is het geometrische IFC-object dat expliciet de verzameling weergeeft van de bij een bouwlaag behorende bouwwerkelementen. Het onderscheid naar binnen- of buitengebied wordt eveneens expliciet gemaakt door de betreffende verzamelingen met afzonderlijke Bouwlaagoppervlakobjecten weer te geven.
Toelichting: Materiële bouwwerkelementen die de binnenruimten als omhulling begrenzen van de buitenruimte, zoals de gevel, behoren tot de verzameling van de binnenruimten.
- **Geometrie:** 2,5D/3D
 - Contour: bepaling van de omhullende begrenzing op basis van de principes van Level Area volgens NEN-EN 15221-6.
 - Hoogte: van de bijbehorende bouwlaag.
- **Relaties:**
 - Een bouwlaag heeft tenminste één Bouwlaagoppervlakobject.
 - Bouwlaagoppervlakobjecten mogen elkaar niet doorsnijden.

- Een Bouwlaagoppervlakobject omsluit in beginsel geheel alle ruimten die tot de betreffende bouwlaag behoren, uitgesplitst in hetzij uitsluitend binnenruimten, hetzij uitsluitend buitenruimten.
Toelichting: Zowel het Bouwlaagoppervlakobject als de ruimte worden in het IFC-model met een IfcSpace gerepresenteerd. De genoemde relatie is een expliciet toegestane doorsnijding tussen de beide IFC-objecten.
- Ieder Bouwlaagoppervlakobject behoort tot de toepasselijke bouwlaag.
- **Classificatie:**
 - n.v.t.
- **Opmerkingen:**
 - De oppervlakte van een Bouwlaagoppervlakobject is geen Bruto Vloeroppervlakte (BVO) volgens NEN 2580.
- **IfcObject:** IfcSpace

Attributes:

- **Name:** de tekst "Gross" komt in de naam voor.

3.2.7.6 Ruimte

- **Beschrijving:** de ruimte is het driedimensionale IFC-object dat in beginsel begrensd is door de haar omhullende materiële bouwwerkelementen (wanden, vloeren etc.) en in haar vorm op deze omhullende elementen aansluit. Een ruimte is hetzij een binnenruimte, hetzij een buitenruimte.
- **Geometrie:** 3D
 - **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 bouwwerkelementen. Interne bouwwerkelementen, zoals kolommen, zijn ongeacht hun grootte als inwendige contour van het ruimteobject uitgesloten.
 - Bij een ruimte in een trappenhuis, liftschaft of installatieschaft wordt in beginsel de netto-contour van de koker aangehouden.
 - Indien wet- en regelgeving dit vereist, mag een ruimte waar nodig opgesplitst worden afwijkend van de materiële omhullende bouwwerkelementen.
 - **Hoogte:**
In het algemeen is de hoogte van het driedimensionale object de netto-hoogte van de ruimte, gemeten vanaf de bovenzijde van de afgewerkte 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 ruimtedelen 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.

- **Relaties:**

- Het bouwwerk is geheel voorzien van ruimten.
- Ruimten doorsnijden elkaar niet.
- Ruimten liggen steeds geheel binnen de contour van het Bouwlaagoppervlakobject.

Toelichting: Zowel de ruimte als het Bouwlaagoppervlakobject worden in het IFC-model met een IfcSpace gerepresenteerd. De genoemde relatie is evenwel een expliciet toegestane doorsnijding tussen de beide IFC-objecten.

- Iedere ruimte behoort tot de toepasselijke bouwlaag, dit is de bouwlaag waartoe het onderste begrenzend bouwelement, in het algemeen de vloer, van de ruimte behoort. Ieder afzonderlijk ruimtedeel van een bouwlaagoverstijgende ruimte wordt toegekend aan de op die hoogte bijbehorende bouwlaag.

- **Classificatie:**

- n.v.t.

- **Bijzonderheden:**

- Wordt niet als ruimte beschouwd: een bouwkundige spouw, de tussenruimte tussen een verlaagd plafond en een vloer.

- **IfcObject:** IfcSpace

Attributes:

- **Name:** <IFC-object-ID>
- **ObjectType:** ruimtefunctie volgens vigerend bouwbesluit.
Waarde uit vaste keuzelijst in bijlage: §5.3.4.
Voorbeeld: verblijfsruimte
- **LongName:** <ruimtefunctienaam>
Vrij te kiezen tekst, doch naam gevoerd volgens de algemene vereisten: zie §3.1.3.
Voorbeeld: kantoorruimte
- **InteriorOrExteriorSpace:** [INTERNAL/EXTERNAL] volgens vigerend bouwbesluit.
- **BoundedBy:** IfcRelSpaceBoundary: De 2nd level space boundary van de ruimte is gegenereerd.

3.2.7.7 Groepering van ruimten: zones

- **Beschrijving:** een zone is een groepering van ruimten of ruimtedelen. Een ruimte kan behoren tot geen, één of meerdere zones.
Toelichting: Een groepering maakt het mogelijk om ruimten of ruimtedelen op een expliciete wijze in het model te clusteren en hiermee op verzamelniveau aanvullende informatie toe te kennen aan iedere ruimte die behoort tot een zone.
- **IfcObject:** IfcZone

Attributes

- **Name:** code van groep, volgens de respectievelijke groepering zoals hieronder beschreven.
- **ObjectType:** type groepering, volgens de respectievelijke groepering zoals hieronder beschreven.

Toelichting: Voor bepaalde groeperingen van ruimten is in de notatie van de naamgeving een "<volgnummer>" vereist. Dit volgnummer is nodig om binnen een type groepering, zoals bijvoorbeeld "Bouwbesluit verblijfsgebied", gelijknamige

groepen van ruimten van elkaar te onderscheiden. In het bouwwerk kunnen er immers meerdere verblijfsgebieden zijn die elk afzonderlijk naar oppervlakte meetbaar moeten zijn en zodoende ook als individuele groep van elkaar te onderscheiden moeten zijn.

De volgende groeperingen worden onderscheiden:

- **Groepering van ruimtedelen:**

Ruimten kunnen om velerlei redenen horizontaal of verticaal opgesplitst zijn in afzonderlijke ruimtedelen. Bijvoorbeeld wordt een bouwlaagoverstijgende ruimte opgesplitst in de ruimtedelen per bouwlaag. De geometrisch afzonderlijke ruimtedelen worden vervolgens gegroepeerd zodat steeds de complete ruimte als verzameling van de betreffende ruimtedelen te onderscheiden is.

- **Name:** <IFC-object-ID> van het dominante ruimtedeel binnen de groepering.

In het geval van een ruimtedeel behorende tot een bouwlaagoverstijgende ruimte, zal het ruimtedeel met de materiële onderbegrenzing als het dominante ruimtedeel beschouwd worden. De <IFC-object-ID> van dit ruimtedeel wordt als naam van de groepering gebruikt.

- **ObjectType:** waarde = "ruimtegroep"

- **Bouwbesluit gebruiksfunctie:**

- **Name:** gebruiksfunctie volgens vigerend bouwbesluit.

Notatie: GF_<code1>.<code2>
waarbij,

- <code1>: code1 uit vaste keuzelijst in bijlage: §5.3.2.
- <code2>: code2 uit vaste keuzelijst in bijlage: §5.3.2.

Voorbeeld: Een ruimte behorend tot de kantoorfunctie wordt genoteerd als: GF_05.0

Indien een ruimte volgens het vigerend bouwbesluit voldoet aan de definitie **gemeenschappelijk**, is in de notatie van elk van de van toepassing zijnde gebruiksfuncties het achtervoegsel "**_GM**" toegevoegd.

Voorbeeld: Een gemeenschappelijke ruimte, in dienst van een kantoorfunctie én een bijeenkomstfunctie, behoort tot de groepen: GF_05.0_GM én GF_01.0_GM. In datzelfde bouwwerk behoren de niet gemeenschappelijke ruimten met een kantoorfunctie tot de groep: GF_05.0. De niet gemeenschappelijke ruimten met een bijeenkomstfunctie behoren tot de groep: GF_01.0.

Indien een ruimte volgens het vigerend bouwbesluit voldoet aan de definitie **gezamenlijk**, is - analoog met het voorgaande - in de notatie van elk van de toepasselijke gebruiksfuncties het achtervoegsel "**_GZ**" toegevoegd.

Indien een ruimte volgens het vigerend bouwbesluit een **nevenfunctie** vervult, behoort de ruimte zowel tot een groep met de "hoofd"gebruiksfunctie als tot een groep met de "neven"gebruiksfunctie. De groep, die een nevenfunctie vervult, heeft het achtervoegsel "**_N**".

- **ObjectType:** waarde = "gebruiksfunctie"

- **Bouwbesluit gebruiksgebied:**

- **Name:** gebruiksgebied volgens vigerend bouwbesluit.

Notatie: **GG**_<code>_<volgnummer>

waarbij,

- **<code>**: code uit vaste keuzelijst in bijlage: §5.3.3.
- **<volgnummer>**: 01, 02, 03, etc.

Voorbeeld: GG_G_01

- **ObjectType**: waarde = "gebruiksgebied"

- **Bouwbesluit verblijfsgebied:**

- **Name**: verblijfsgebied volgens vigerend bouwbesluit.

Notatie: **VG_<code>_<volgnummer>**

waarbij,

- **<code>**: code uit vaste keuzelijst in bijlage: §5.3.4.
- **<volgnummer>**: 01, 02, 03, etc.

Voorbeeld: VG_V_01

- **ObjectType**: waarde = "verblijfsgebied"

Pset_SpaceOccupancyRequirements:

- **OccupancyNumberPeak**: volgens vigerend bouwbesluit het aantal personen dat maximaal gelijktijdig in het verblijfsgebied aanwezig is.

- **Bouwbesluit brandcompartimentering:**

- **Name**: (beschermd) (sub)brandcompartiment volgens vigerend bouwbesluit.

Notatie: **BC_<code>_<volgnummer>**

waarbij,

- **<code>**: code uit vaste keuzelijst in bijlage: §5.3.5.
- **<volgnummer>**: 01, 02, 03, etc.

Voorbeeld: BC_BC_01

- **ObjectType**: waarde = "brandcompartiment"

- **Bouwbesluit vluchtroute:**

- **Name**: vluchtroute volgens vigerend bouwbesluit.

Notatie: **VR_<code>_<volgnummer>**

waarbij,

- **<code>**: code uit vaste keuzelijst in bijlage: §5.3.6.
- **<volgnummer>**: 01, 02, 03, etc.

Voorbeeld: VR_bVR_01

- **ObjectType**: waarde = "vluchtroute"

3.2.7.8 Bouwkundige, constructieve en installatietechnische elementen

- **Beschrijving**: de materiële bouwwerkelementen die deel uitmaken van het gebouw: bouwkundige, constructieve en installatietechnische elementen.
- **Geometrie**: 3D
Zie IFC-modelspecificaties (Geometrisch detailleringsniveau): §3.2.6.1.
De elementen zijn in beginsel per bouwlaag gemodelleerd.
- **Relaties**: ieder bouwwerkelement behoort tot de toepasselijke bouwlaag.
- **Classificatie**:
- zie §3.2.6.2
- **Bijzonderheden**:
- elementen in de discipline bouwkunde hebben een materiaaltoekenning.
IfcMaterial: vrij te kiezen materiaalnaam, doch naam gevoerd volgens de algemene vereisten van BIM-extracten én consistent toegepast in het IFC-model.

- deuren en ramen hebben een correcte representatie van de draairichting (operation type) en zijn gedefinieerd met de toepasselijke IfcDoorStyle of IfcWindowStyle.
- **IfcObject:** ieder bouwwerkelement wordt correct en consistent gerepresenteerd met het geschikte IfcObject:
IfcBuildingElement (IfcBeam, IfcColumn, IfcDoor, IfcSlab, IfcWall, IfcWindow, etc.), IfcDistributionElement, IfcElectricalElement, IfcTransportElement, etc.
Attributes:
 - **Name:** <IFC-object-ID>
- **Pset_###Common:** voor zover de eigenschap van toepassing is bij het betreffende modelobject:
 - **IsExternal:** [True/False]

3.2.7.9 Aspect brandveiligheid

- **Pset_###Common:** voor zover de eigenschap van toepassing is bij het betreffende modelobject:
 - **FireRating:** weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag, WBDBO waarde volgens vigerend bouwbesluit (in minuten). Het betreft de werkelijke WBDBO waarde, niet de gestelde eis.
Voorbeeld: 60
 - **Compartmentation:** [True/False]
o.a. van toepassing bij IfcWall

Specifiek voor een IFC-object dat toegang tot een ruimte verschaft (zoals een deur), zijn aanvullend de volgende eigenschappen van toepassing:

- **Pset_###Common**
 - **FireExit:** [True/False]: de waarde "True" is toegekend aan alle elementen die een uitgang voor ontvluchting zijn, zoals bepaalde deuren.
 - **SelfClosing:** [True/False]
 - **SmokeStop:** [True/False]

3.2.7.10 Discipline constructie

- **Pset_###Common:** voor zover de eigenschap van toepassing is bij het betreffende modelobject:
 - **LoadBearing:** [True/False]: de waarde "True" is toegekend aan alle elementen die constructief dragend zijn.
- alle elementen in de discipline constructie zijn ook in hun constructief analytische weergave in het IFC-model aanwezig met hun toepasselijke krachtswerking.
IfcStructuralItem (IfcStructuralMember, IfcStructuralConnection)
IfcStructuralActivity (IfcStructuralAction, IfcStructuralReaction)

3.2.7.11 Groepering van constructieve elementen

IfcStructuralLoadGroup is toegepast voor de groepering van belastingcombinaties.
IfcStructuralAnalysisModel is toegepast als systeem voor het constructieve analytische model.

3.2.7.12 Groepering van installatietechnische elementen

IfcElectricalCircuit is toegepast als systeem voor de stroomdistributie elementen.

3.2.7.13 Inventaris-, inrichtings- en uitrustingselementen

- **Beschrijving:** inventaris, inrichtings- en uitrustingselementen.
- **Geometrie:** zie IFC-modelspecificaties (Geometrisch detailleringsniveau): §3.2.6.1.
- **Relaties:**
 - Ieder element behoort tot de toepasselijke bouwlaag.
 - Voor zover een element in een ruimte gelegen is, behoort het element tot de haar omhullende ruimte.
- **Classificatie:**
 - zie §3.2.6.2.
- **IfcObject:** ieder element wordt correct en consistent gerepresenteerd met het geschikte IfcObject (IfcFurnishingElement, IfcEquipmentElement, etc.).

Attribute:

- **Name:** <IFC-object-ID>

4 Bij de BIM-3D-extracten te leveren bestanden

Bij de aanlevering van BIM-3D-extracten worden ook de onderstaande bestanden aangeleverd.

4.1 Algemeen

4.1.1 BIM

- BIM-bronbestand en de daarmee samenhangende bestanden die benodigd zijn om het geleverde extract compleet en op eenvoudige en herhaalbare wijze te reproduceren.
Toelichting: Het BIM kan ook bestaan uit meerdere afzonderlijke modellen die onderling gecoördineerd zijn.
- Bestandsformaat: vrij te kiezen, in origineel (merkspecifiek) bronbestandsformaat.
- Bestandsnaam:
<OBJECTCODE>_<DISCIPLINE>_<ONDERDEEL>_<SOFTWARE+VERSIE >
- NWC-export; bestandsnaam als hierboven.
- IFC-export; bestandsnaam als hierboven.

4.1.2 Modeldocumentatie

- Logboek met beschrijving van:
 - Noemenswaardige modelleerkeuzes, -afspraken, etc.
 - Instructie om op eenvoudige en herhaalbare wijze alle extracten uit het BIM te reproduceren.
 - BIM-applicatie- en systeemgegevens: softwarenaam en -versie, besturingssysteem en -versie.
- Bestandsformaat: Word of PDF
- Bestandsnaam: <projectnaam>_modeldocumentatie

Tabel 1 versies en deliverables

Projectbestanden	IFC versie	NWC versie	RVT versie	DWG versie	PDF versie
Aspectmodellen in ontwikkeling	2x3 TC1	2021	2021		
Definitieve aspectmodellen	2x3 TC1	2021	2021		
Coördinatiemodellen	2x3 TC1	2021	2021		
Informatie extracten				2021	nvt

4.1.3 Bestandenlijst

- Lijst van de aangeleverde bestanden (incl. contextspecifieke bestanden: zie §3.2) met vermelding van de bestandsnamen, -formaten, formaatversies en beknopte beschrijvingen van de bestandsinhoud.
In de lijst is ook de aangeleverde mappenstructuur toegelicht.
 - Daar waar het bijkomende of niet uit het BIM geëxtraheerde bestanden betreft, zoals bijvoorbeeld constructieve berekeningen of materiaalcertificaten, zijn deze via het BIM-object-ID aan het

bijbehorende bouwwerkelement gekoppeld, minstens in de bestandenlijst of in een aparte relatietabel.

- Bestandsformaat: Excel of ODS
- Bestandsnaam: <projectnaam>_bestandenlijst

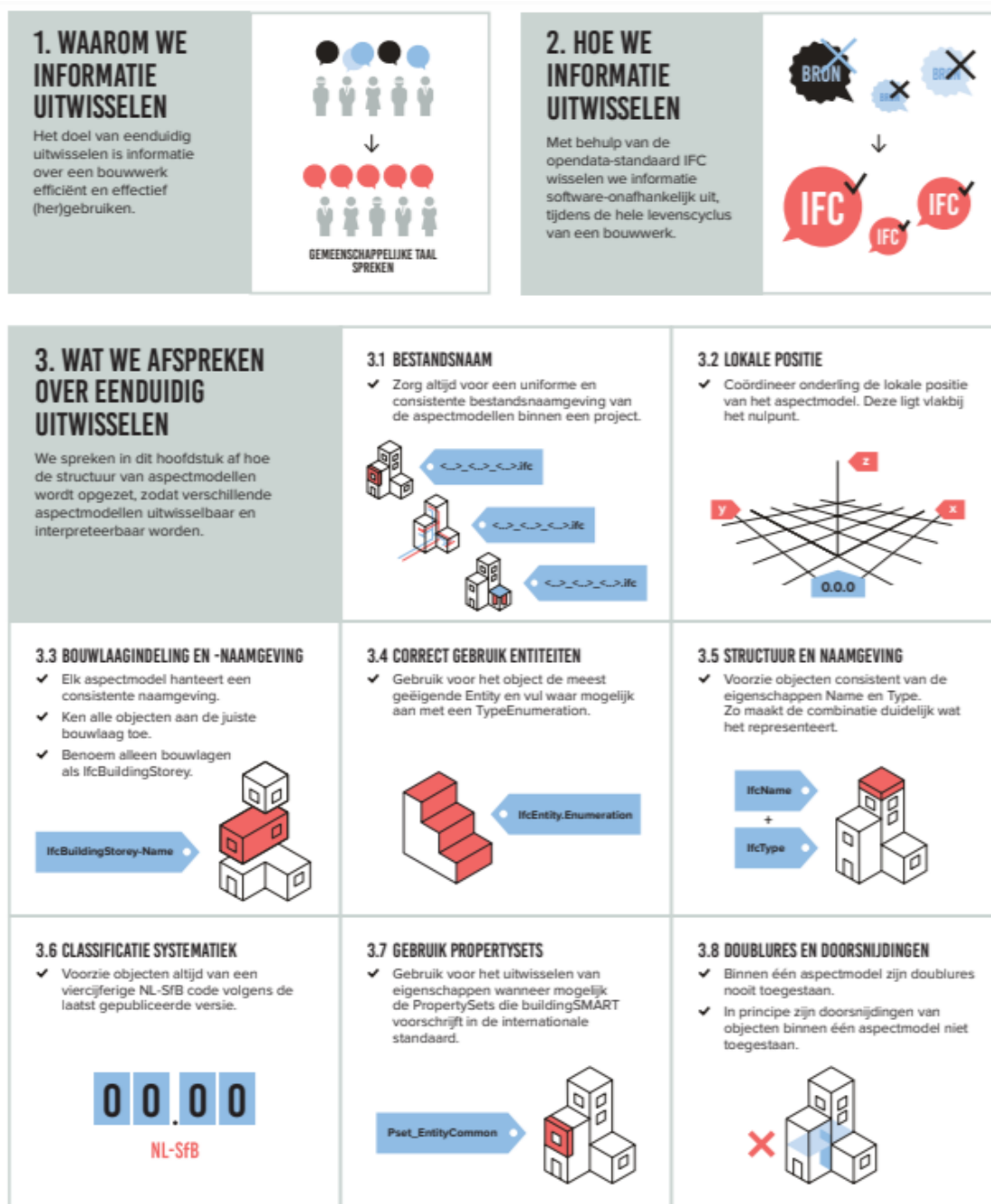
4.1.4 2D Extracten 'CAD'

- 2D CAD bestanden overeenkomstig beschreven structuur en opbouw in 'Tekeningenprotocol CAD RWS' gebruikmakend van 'NL-SfB_Exporttabel (zie bijlage)

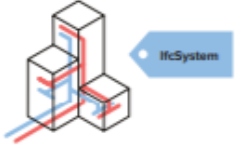
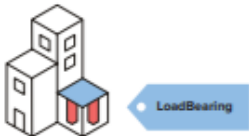
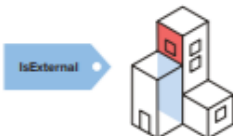
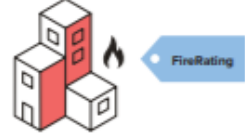
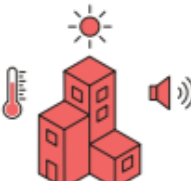
5 Bijlage

- 5.1 Bijlage BIM-ILS_infographica4_2020_NL
- 5.2 Bijlage NL-SfB + RWS Exporttabel
- 5.3 Bijlage nomenclatuur Bouwbesluit 2012
 - 5.3.1 Ruimtefunctie
 - 5.3.2 Gebruiksfunctie
 - 5.3.3 Gebruiksgebied
 - 5.3.4 Verblijfsgebied
 - 5.3.5 Brandcompartimentering
 - 5.3.6 Vluchtroute
- 5.4 Bijlage relatietabel sjabloon
- 5.5 Bijlage NL-SfB 2019 classificatiecode variantelementen Assembly Code + RWS codering

5.1 Bijlage BIM-ILS_infographica4_2020_NL



(ILS, 2021)

4. WELKE INFORMATIE MINIMAAL NODIG IS IN ÉÉN VAN DE ASPECTMODELLEN Maak afspraken over welke informatie door wie wordt aangeleverd en wanneer. Begin met de thema's in dit hoofdstuk en vul aan indien nodig.	4.1 RUIMTEN ✓ Ruimten zijn: volumes en oppervlakken, omsloten door werkelijke of theoretische grenzen, met een functie in een bouwwerk. ✓ Maak van ruimten een IfcSpace en benoem de functie. ✓ Gebruik voor het groeperen van ruimten in zones IfcZone. IfcSpace / IfcZone 	4.2 INSTALLATIETECHNISCHE SYSTEMEN ✓ Groepeer installatietechnische objecten die tot hetzelfde systeem behoren wanneer van toepassing in een IfcSystem. 
4.3 DRAGEND / NIET DRAGEND ✓ Geef bij objecten wanneer van toepassing aan of de eigenschap LoadBearing True of False is. 	4.4 INWENDIG / UITWENDIG ✓ Geef bij objecten wanneer van toepassing aan of de eigenschap IsExternal True of False is. 	4.5 BRANDVEILIGHEID ✓ Verwerk bij objecten wanneer van toepassing WBDBO-waarden én brandwerendheid m.b.t. bezwijken. ✓ Gebruik de eigenschap FireRating voor de WBDBO-waarde. 
4.6 BOUWFYSISCHE EIGENSCHAPPEN ✓ Verwerk de relevante bouwfysische eigenschappen in de objecten. 	4.7 MATERIAAL ✓ Voorzie alle objecten van een materiaal (IfcMaterial). ✓ Kies bij samenstellingen het dominante materiaal. ✓ Wees terughoudend met aanvullende eigenschappen in de naamgeving van het materiaal. 	4.8 PROJECTSPECIEK ✓ Bepaal projectspecifiek welke informatie nodig is voor de beoogde BIM-toepassingen en projectdoelstellingen. 



Gelicenseerd onder een Creative Commons BY-ND 4.0 licentie door BIM Isart.
De volledige licentietekst is te lezen op <https://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/>

5.2 Bijlage NL-SfB + RWS Exporttabel

Codering waarmee elementen uit Revit vertaald worden naar layers en lijndikten in Autocad.

# Revit Export Layers		
# Maps Categories and Subcategories to layer names and color numbers		
# Category <tab> Subcategory <tab> Layer name <tab> Color number <tab>		
# Cut layer name <tab> Cut color number		
# Do not remove the colon (:) after certain category names.		
# -----		
Air Terminal Tags	A--T57--_Luchtbehandelingsinstallaties	7
Air Terminals	A--L57--_Luchtbehandelingsinstallaties	3
Area Load Tags	A--TAE--_gebieden en oppervlakten	7
Area Reinforcement Symbol	A--TAE--_gebieden en oppervlakten	7
Area Tags	A--TAE--_gebieden en oppervlakten	7
Areas	A--LAE--_gebieden en oppervlakten	6
Areas Color Fill	A--I\$1--_algemeen	2
Areas Interior Fill	A--AAE--_gebieden en oppervlakten	7
Areas Reference	A--MAE--_gebieden en oppervlakten	7
Boundary Conditions	A--LAE--_gebieden en oppervlakten	6
Brace in Plan View Symbols	A--L28--_hoofddragconstructies	3
Callouts	A--TD001_detailtekst	1
Casework	A--L83--_Losse keuken inventaris	6
	A--L83--_Losse keuken inventaris	6
Casework	Aanzichtdraaiing	
Casework	Bovenkant werkblad	
Casework	Gootsteenopening	
Casework	Hidden Lines	
	A--L83--_Losse keuken inventaris	6
	A--L83--_Losse keuken inventaris	6
Casework	Kast	
Casework	Vlakherh - Onder	
Casework Tags	A--T83--_Losse keuken inventaris	1
Ceiling Tags	A--T35--_plafonds	7
Ceilings	A--L35--_plafonds	2
	A--L35--_plafonds	2
CeilingsCommon Edges	A--L35--_plafonds	2
	A--L35--_plafonds	2
CeilingsCut Pattern	A--A35--_plafonds	2
	A--A35--_plafonds	2
CeilingsDefault host layer line style.	A--L35--_plafonds	2
CeilingsFinish 1 [4]	A--L35--_plafonds	2
	A--L35--_plafonds	2
CeilingsFinish 2 [5]	A--L35--_plafonds	2
	A--L35--_plafonds	2
CeilingsHidden Lines	A--L35--_plafonds	2
	A--L35--_plafonds	2
CeilingsMembrane Layer	A--L35--_plafonds	2
	A--L35--_plafonds	2
CeilingsStructure [1]	A--L35--_plafonds	2
	A--L35--_plafonds	2
CeilingsSubstrate [2]	A--L35--_plafonds	2
	A--L35--_plafonds	2
CeilingsSurface Pattern	A--A35--_plafonds	2
	A--A35--_plafonds	2
CeilingsThermal/Air Layer [3]	A--L35--_plafonds	2
	A--L35--_plafonds	2
Color Fill Legends	A--I\$1--_algemeen	2
Color Fills	A--LSE--_ruimte element	6

Columns	A--L28--_hoofddraagconstructies	3
	A--L28--_hoofddraagconstructies	3
Columns Hidden Lines	A--L28--_hoofddraagconstructies	3
	A--L28--_hoofddraagconstructies	3
Columns Stalen kolom		
Communication Device Tags	A--T64--_Communicatie installaties	7
Communication Devices	A--L64--_Communicatie installaties	3
Connection Symbols	A--T28--_hoofddraagconstructies	7
Constraints	A--M\$1--_algemeen	1
Contour Labels	A--M\$1--_algemeen	1
Curtain Panel Tags	A--T31--_buitenwandopeningen	7
Curtain Panels	A--L31--_buitenwandopeningen	1
	A--L31--_buitenwandopeningen	1
Curtain Panels deurpaneel	A--L31--_buitenwandopeningen	1
Curtain Panels Draairichting		
Curtain Panels draairichting binnenzijde	A--M31--_buitenwandopeningen	7
	A--M31--_buitenwandopeningen	7
Curtain Panels draairichting buitenzijde	A--M31--_buitenwandopeningen	7
	A--M31--_buitenwandopeningen	7
Curtain Panels draairichting plattegrond	A--M31--_buitenwandopeningen	7
	A--M31--_buitenwandopeningen	7
Curtain Panels Elevation Swing	A--M31--_buitenwandopeningen	7
	A--M31--_buitenwandopeningen	7
Curtain Panels glas in deur	A--L31--_buitenwandopeningen	1
Curtain Panels Glass	A--L31--_buitenwandopeningen	1
Curtain Panels Hidden Lines	A--L31--_buitenwandopeningen	1
	A--L31--_buitenwandopeningen	1
Curtain Panels paneel	A--L31--_buitenwandopeningen	1
Curtain Panels Panel		
Curtain Panels Panel Material 1	A--L31--_buitenwandopeningen	1
Curtain Panels Plan Swing	A--L31--_buitenwandopeningen	1
	A--L31--_buitenwandopeningen	1
Curtain Panels Profiling		
Curtain Panels rand		
Curtain Panels vulling		
Curtain System	A--L31--_buitenwandopeningen	1
Curtain SystemCurtain System Grids	A--L31--_buitenwandopeningen	1
Curtain System Grid Layout	A--L31--_buitenwandopeningen	1
Curtain System Tags	A--T31--_buitenwandopeningen	7
Curtain Systems	A--L31--_buitenwandopeningen	1
	A--L31--_buitenwandopeningen	1
Curtain Systems Curtain System Grids	A--L31--_buitenwandopeningen	1
	A--L31--_buitenwandopeningen	1
Curtain Systems Hidden Lines	A--L31--_buitenwandopeningen	1
	A--L31--_buitenwandopeningen	1
Curtain Wall Mullions	A--L31--_buitenwandopeningen	1
	A--L31--_buitenwandopeningen	1
Curtain Wall Mullions Hidden Lines	A--L31--_buitenwandopeningen	1
	A--L31--_buitenwandopeningen	1
Data Device Tags	A--T64--_communicatie installaties	7
Data Devices	A--L64--_communicatie installaties	2
Demolished	A--L\$1--_gesloopt	6
	A--L\$1--_gesloopt	6
Detail Item Tags	A--T\$1--_algemeen	2
Detail Items	A--LD003_detailpen002	2
Detail Items	A--L23--_vloeren	
	A--LD003_detailpen002	2
Detail Items Afbreeklijn		
Detail Items Brand_0.13mm		

Detail Items	Dikke lijnen	A--LD003_detailpen002	2
Detail Items	Dunne lijnen	A--LD003_detailpen002	2
Detail Items	Gemiddelde lijnen	A--LD003_detailpen002	2
Detail Items	Glasvlies	A--LD003_detailpen002	2
Detail Items	Heavy Lines	A--LD003_detailpen002	2
Detail Items	Hidden Lines	A--LD003_detailpen002	2
Detail Items	Hoeklat	A--LD003_detailpen002	2
Detail Items	Level 21		
Detail Items	Light Lines	A--LD003_detailpen001	
Detail Items	Medium Lines	A--LD003_detailpen003	3
Detail Items	onderbroken lijn		
Detail Items	paalsymbool		
Detail Items	Rebar		
Detail Items	Rebar - Dash		
Detail Items	Roofing	A--LD003_detailpen002	2
Dimensions		A--M\$1--_algemeen	1
Dimensions	Automatic Sketch Dimensions	A--M\$1--_algemeen	1
Door Tags		A--T31--_buitenwandopeningen	7
Door Tags	Enter new name here	A--L31--_buitenwandopeningen	1
Door Tags	Medium Line	A--L31--_buitenwandopeningen	1
Door Tags	North Line	A--L31--_buitenwandopeningen	1
Door Tags	Thin Line	A--L31--_buitenwandopeningen	1
Doors	A--L30--_afbouw	A--L30--_afbouw	1
Doors	Aanzichtdraaiing	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Doors	bovenlicht		
Doors	Deur Kader	A--L30--_afbouw	1
Doors	Deur Opening	A--L30--_afbouw	1
Doors	Deur Paneel	A--L30--_afbouw	1
Doors	deurpaneel		
Doors	draairichting		
Doors	draairichting binnenzijde		
Doors	draairichting buitnzijde		
Doors	Draairichting kozijn	A--M30--_afbouw	1
		A--M30--_afbouw	1
Doors	Draairichting lijn	A--M30--_afbouw	1
		A--M30--_afbouw	1
Doors	draairichting plattegrond		
Doors	Elevation Swing	A--M30--_afbouw	1
		A--M30--_afbouw	1
Doors	Frame/Mullion	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Doors	Glass	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Doors	Hidden Lines	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Doors	Knob		
Doors	knop		
Doors	Lekdorpel	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Doors	Metal Frame	A--L30--_afbouw	1
Doors	Moulding/Architrave	A--L30--_afbouw	1
Doors	NL_30_deurkruk	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Doors	NL_30_dorpel	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Doors	NL_30_symbool	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1

Doors	NL_30_symbool_gestippeld	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Doors	NL_30_symbool_getrokken	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Doors	Opening	A--L20--_bovenbouw	2
		A--L20--_bovenbouw	2
Doors	Opening Elevation		
Doors	Panel	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Doors	Plan Swing	A--M30--_afbouw	1
		A--M30--_afbouw	1
Doors	Plattegrond draaiing	A--M30--_afbouw	1
		A--M30--_afbouw	1
Doors	plint		
Doors	Sens d'ouverture de l'élévation		
Doors	Sens d'ouverture du plan		
Doors	Spouwlat	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Doors	Structural Opening		
Doors	Vensterbank	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Duct Accessories		A--L50--_Rioleringsinstallaties	3
Duct Accessory Tags		A--T50--_Rioleringsinstallaties	1
Duct Color Fill		A--L50--_Rioleringsinstallaties	3
Duct Color Fill Legends		A--T50--_Rioleringsinstallaties	1
Duct Fitting Tags		A--T50--_Rioleringsinstallaties	1
Duct Fittings		A--L50--_Rioleringsinstallaties	3
Duct Fittings	Center line	A--L50--_Rioleringsinstallaties	3
Duct Fittings	Insulation	A--L50--_Rioleringsinstallaties	3
Duct Fittings	Lining	A--L50--_Rioleringsinstallaties	3
Duct Tags		A--T50--_Rioleringsinstallaties	1
Ducts		A--L50--_Rioleringsinstallaties	3
Ducts	Center line	A--L50--_Rioleringsinstallaties	3
Ducts	Drop	A--L50--_Rioleringsinstallaties	3
Ducts	Insulation	A--L50--_Rioleringsinstallaties	3
Ducts	Lining	A--L50--_Rioleringsinstallaties	3
Ducts	Rise	A--L50--_Rioleringsinstallaties	3
Electrical Circuit Tag		A--T60--_electrische installaties	7
Electrical Equipment		A--L60--_electrische installaties	2
Electrical Equipment	Electrical Circuit	A--L60--_electrische installaties	2
Electrical Equipment	Electrical Power	A--L60--_electrische installaties	2
Electrical Equipment	Electrical Switches	A--L60--_electrische installaties	2
Electrical Equipment	Electrical Underfloor	A--L60--_electrische installaties	2
Electrical Equipment	Hidden Lines	A--L60--_electrische installaties	2
Electrical Equipment Tags		A--T60--_electrische installaties	7
Electrical Fixture Tags		A--T60--_electrische installaties	7
Electrical Fixtures		A--L60--_electrische installaties	2
Electrical Fixtures	Electrical Fans	A--L60--_electrische installaties	2
Electrical Fixtures	Hidden Lines	A--L60--_electrische installaties	2
Elevations		A--LP001_aanzichtslijnen	1
Entourage		A--L90--_terrein	2
Entourage	2D-Symbole	A--T90--_terrein	7
Entourage	Hidden Lines	A--L90--_terrein	2
Existing		A--L\$1--_bestaand	7
		A--L\$1--_bestaand	7
Fire Alarm Device Tags		A--T65--_beveiliging installaties	7
Fire Alarm Devices		A--L65--_beveiliging installaties	2
Flex Duct Tags		A--T50--_Rioleringsinstallaties	1
Flex Ducts		A--L50--_Rioleringsinstallaties	3

Flex Ducts	Center line	A--L50--_Rioleringsinstallaties	3		
Flex Ducts	Insulation	A--L50--_Rioleringsinstallaties	3		
Flex Ducts	Pattern	A--A50--_Rioleringsinstallaties	2		
Flex Pipe Tags		A--T50--_Mecahnische installaties	1		
Flex Pipes		A--L50--_Mecahnische installaties	3		
Flex Pipes	Center Line	A--L50--_Mecahnische installaties	3		
Flex Pipes	Insulation	A--L50--_Mecahnische installaties	3		
Flex Pipes	Pattern	A--A50--_Mecahnische installaties	2		
Floor Tags		A--T23--_vloeren	7		
Floor Tags	Thin Lines				
Floors		A--L23--_vloeren	4	A--L23--_vloeren	4
Floors	Analytical Model	A--L23--_vloeren	4	A--L23--_vloeren	4
Floors	Common Edges	A--L23--_vloeren	4	A--L23--_vloeren	4
Floors	Cut Pattern	A--A23--_vloeren	8	A--A23--_vloeren	8
Floors	Default host layer line style.			A--L23--_vloeren	4
				A--L23--_vloeren	4
Floors	Finish 1 [4]	A--L23--_vloeren	4	A--L23--_vloeren	4
Floors	Finish 2 [5]	A--L23--_vloeren	4	A--L23--_vloeren	4
Floors	Hidden Lines	A--L23--_vloeren	4	A--L23--_vloeren	4
Floors	Interior Edges				
Floors	Membrane Layer	A--L23--_vloeren	4	A--L23--_vloeren	4
Floors	Slab Edges	A--L23--_vloeren	4	A--L23--_vloeren	4
Floors	Structure [1]	A--L23--_vloeren	4	A--L23--_vloeren	4
Floors	Substrate [2]	A--L23--_vloeren	4	A--L23--_vloeren	4
Floors	Surface Pattern	A--A23--_vloeren	8	A--A23--_vloeren	8
Floors	Thermal/Air Layer [3]	A--L23--_vloeren	4	A--L23--_vloeren	4
Foundation	Span Direction Symbol	A--T16_funderingsconstructie	7		
Furniture		A--L80--_losse inrichting	3		
Furniture	0				
Furniture	achterliggend				
Furniture	Hidden Lines	A--L80--_losse inrichting	3		
Furniture	Lignes aériennes				
Furniture	Lignes cachées				
Furniture	Overhead Lines	A--L80--_losse inrichting	3		
Furniture	Overheadlijnen	A--L80--_losse inrichting	3		
Furniture	Plastic	A--L80--_losse inrichting	3		
Furniture	schaduw				
Furniture	verborgen lijn				
Furniture	Verborgen lijnen	A--L80--_losse inrichting	3		
Furniture	System Tags	A--T80--_losse inrichting	7		
Furniture	Systems	A--L80--_losse inrichting	3		
Furniture	Systems				
Furniture	functiegebied				
Furniture	gestippeld				
Furniture	Hidden Lines	A--L80--_losse inrichting	3		
Furniture	Tags	A--T80--_losse inrichting	7		
Generic Annotations		A--M\$1--_algemeen	1		
Generic Annotations	0				
Generic Annotations	0.13mm				
Generic Annotations	0.18mm				
Generic Annotations	0.25mm				
Generic Annotations	0.35mm				
Generic Annotations	0.50mm				
Generic Annotations	Centerline				
Generic Annotations	Medium Lines				
Generic Annotations	Schaalstok				
Generic Annotations	symbolen				
Generic Annotations	Thin Lines				
Generic Annotations	Wide Lines				
Generic Model Tags		A--T\$1--_algemeen	2		

Generic Models	A--LVE--_volume element	1
	A--LVE--_volume element	1
Generic Models Deurbeslag		
Generic Models Frame/Mullion Cut		
Generic Models Frame/Mullion Projection		
Generic Models Glass		
Generic Models Glass Cut		
Generic Models Glass Projection		
Generic Models Hidden Lines	A--LVE--_volume element	1
	A--LVE--_volume element	1
Generic Models NL_00_X_as	A--LVE--_volume element	1
	A--LVE--_volume element	1
Generic Models NL_00_Y_as	A--LVE--_volume element	1
	A--LVE--_volume element	1
Generic Models NL_00_Z_as	A--LVE--_volume element	1
	A--LVE--_volume element	1
Generic Models Opening Elevation		
Generic Models Overhead		
Generic Models Prefab	A--LVE--_volume element	1
	A--LVE--_volume element	1
Generic Models Staalprofielen		
Generic Models symbool		
Generic Models trap		
Generic Models Trapbomen		
Generic Models Traptreden		
Grids	A--L\$7--_stramien	8
HVAC Zones	A--L50--_mechanische installies	1
HVAC Zones Boundary	A--L50--_mechanische installies	1
HVAC Zones Color Fill	A--L50--_mechanische installies	1
HVAC Zones Interior Fill	A--L50--_mechanische installies	1
HVAC Zones Reference Lines	A--L50--_mechanische installies	1
Imports in Families	A--L\$1--_algemeen	1
Imports in Families 0	A--L\$1--_algemeen	1
Imports in Families 00---1-A_ARCEER		
Imports in Families 01---1--ALGEMEEN		
Imports in Families 01---2--ALGEMEEN		
Imports in Families 01---2--MAATVOERING		
Imports in Families 1		
Imports in Families 12		
Imports in Families 18		
Imports in Families 2		
Imports in Families 21---1--BUITENWAND		
Imports in Families 21---2--BUITENWAND		
Imports in Families 21---3--BUITENWAND		
Imports in Families 21---6--BUITENWANDEN		
Imports in Families 21---9--BUITENWAND		
Imports in Families 22---1--BINNENWAND		
Imports in Families 22---2--BINNENWAND		
Imports in Families 22---3--BINNENWAND		
Imports in Families 22---6--BINNENWAND		
Imports in Families 23---1--VLOEREN		
Imports in Families 23---2--VLOEREN		
Imports in Families 23---6--VLOEREN		
Imports in Families 24---1--TRAPPEN		
Imports in Families 24---2--TRAPPEN		
Imports in Families 24---6--TRAPPEN		
Imports in Families 24---8--TRAPPEN		
Imports in Families 24---9--TRAPPEN		
Imports in Families 25		

Imports in Families	27---1--DAKEN
Imports in Families	27---2--DAKEN
Imports in Families	27---3--DAKEN
Imports in Families	27---6--DAKEN
Imports in Families	28---1--CONSTRUCTIES
Imports in Families	28---2--CONSTRUCTIES
Imports in Families	28---3--CONSTRUCTIES
Imports in Families	28---4--CONSTRUCTIES
Imports in Families	28---6--CONSTRUCTIES
Imports in Families	28---9--CONSTRUCTIES
Imports in Families	3
Imports in Families	31---1--BUITENWANDOPENINGEN
Imports in Families	31---2--BUITENWANDOPENINGEN
Imports in Families	31---3--BUITENWANDOPENINGEN
Imports in Families	31---6--BUITENWANDOPENINGEN
Imports in Families	31---9--BUITENWANDOPENINGEN
Imports in Families	32---1--BINNENWANDOPENINGEN
Imports in Families	32---2--BINNENWANDOPENINGEN
Imports in Families	32---6--BINNENWANDOPENINGEN
Imports in Families	33---1--VLOEROPENINGEN
Imports in Families	33---2--VLOEROPENINGEN
Imports in Families	34---3--BALUSTRADES
Imports in Families	34---4--BALUSTRADES
Imports in Families	34---6--BALUSTRADES
Imports in Families	35
Imports in Families	35C
Imports in Families	39---1--AFBOUW
Imports in Families	39---2--AFBOUW
Imports in Families	39---3--AFBOUW
Imports in Families	39---6--AFBOUW
Imports in Families	401120Z
Imports in Families	407860
Imports in Families	42
Imports in Families	43---2--VLOERAFWERKING
Imports in Families	45---1--PLAFONDAFWERKING
Imports in Families	450002
Imports in Families	455502
Imports in Families	455533
Imports in Families	49
Imports in Families	5
Imports in Families	50
Imports in Families	51
Imports in Families	52
Imports in Families	52---3--AFVOERVOORZIENINGEN
Imports in Families	52---6--AFVOERVOORZIENINGEN
Imports in Families	6
Imports in Families	630114
Imports in Families	65---1--BEVEILIGINGSINSTALLATIE
Imports in Families	67
Imports in Families	7
Imports in Families	70
Imports in Families	71
Imports in Families	72
Imports in Families	74---1--SANITAIR
Imports in Families	79---1--VASTE INRICHTING
Imports in Families	79---6--VASTE INRICHTING
Imports in Families	9
Imports in Families	90---1--TERREIN
Imports in Families	90---6--TERREIN

Imports in Families	A--L\$8--_hulplijnen	A--L\$8--_hulplijnen	1
Imports in Families	AANVOERLEIDING		
Imports in Families	AFDICHTING\$0\$35		
Imports in Families	AI31XI--_HOUT		
Imports in Families	AL65----_BEVEILIGING		
Imports in Families	AL68_BRANDWEER		
Imports in Families	AL82----_INVGEBRKSR		
Imports in Families	ALG1		
Imports in Families	ALG3		
Imports in Families	ALG_18		
Imports in Families	ALG_35		
Imports in Families	ALGEMEEN		
Imports in Families	ALNA27		
Imports in Families	ALNL27		
Imports in Families	ALNL37		
Imports in Families	ALNL47		
Imports in Families	APPLE		
Imports in Families	ARCEREN		
Imports in Families	ARCERING		
Imports in Families	ARCERINGEN		
Imports in Families	assen		
Imports in Families	Bemaat		
Imports in Families	bemating		
Imports in Families	BETDSN		
Imports in Families	BETHID		
Imports in Families	BETKAD		
Imports in Families	BETON		
Imports in Families	BEV-MIDDELEN-HIDDEN		
Imports in Families	C-018		
Imports in Families	C-035		
Imports in Families	C-050		
Imports in Families	C-070		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 00---1-A_ARCEER		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 01---1--ALGEMEEN		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 01---2--ALGEMEEN		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 01---2--MAATVOERING		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 1		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 18		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 21---1--BUITENWAND		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 21---2--BUITENWAND		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 21---3--BUITENWAND		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 21---6--BUITENWANDEN		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 21---9--BUITENWAND		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 22---1--BINNENWAND		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 22---2--BINNENWAND		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 22---3--BINNENWAND		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 22---6--BINNENWAND		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 23---1--VLOEREN		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 23---2--VLOEREN		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 23---6--VLOEREN		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 24---1--TRAPPEN		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 24---2--TRAPPEN		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 24---6--TRAPPEN		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 24---8--TRAPPEN		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 24---9--TRAPPEN		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 25		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 27---1--DAKEN		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 27---2--DAKEN		
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 27---3--DAKEN		

Imports in Families	C-136-900-BPL-001	27---6--DAKEN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	28---1--CONSTRUCTIES
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	28---2--CONSTRUCTIES
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	28---3--CONSTRUCTIES
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	28---4--CONSTRUCTIES
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	28---6--CONSTRUCTIES
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	28---9--CONSTRUCTIES
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	31---1--BUITENWANDOPENINGEN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	31---2--BUITENWANDOPENINGEN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	31---3--BUITENWANDOPENINGEN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	31---6--BUITENWANDOPENINGEN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	31---9--BUITENWANDOPENINGEN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	32---1--BINNENWANDOPENINGEN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	32---2--BINNENWANDOPENINGEN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	32---6--BINNENWANDOPENINGEN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	33---1--VLOEROPENINGEN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	33---2--VLOEROPENINGEN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	34---3--BALUSTRADES
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	34---4--BALUSTRADES
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	34---6--BALUSTRADES
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	35
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	39---1--AFBOUW
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	39---2--AFBOUW
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	39---3--AFBOUW
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	39---6--AFBOUW
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	401120Z
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	407860
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	43---2--VLOERAFWERKING
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	45---1--PLAFONDAFWERKING
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	450002
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	455502
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	455533
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	50
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	52---3--AFVOERVOORZIENINGEN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	52---6--AFVOERVOORZIENINGEN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	630114
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	65---1--BEVEILIGINGSINSTALLATIE
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	67
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	70
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	74---1--SANITAIR
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	79---1--VASTE INRICHTING
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	79---6--VASTE INRICHTING
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	90---1--TERREIN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	90---6--TERREIN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	AANVOERLEIDING
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	AI31XI--_HOUT
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	AL65----_BEVEILIGING
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	ALG1
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	ALG3
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	ALG_18
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	ALG_35
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	ALNA27
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	ALNL27
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	ALNL37
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	ALNL47
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	ARCEREN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	ARCERINGEN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	BETDSN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	BETHID

Imports in Families	C-136-900-BPL-001	BETKAD
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	BETON
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	BEV-MIDDELEN-HIDDEN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	CONCEPT
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	COVERCAP
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	DEFPOINTS
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	DETAILS
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	DOORSNEDEAANDUIDING
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	DUN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	EQUIPMENT
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	F1
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	FL-----_ARCERING
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	GLASS
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	GRIJS
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	GRIJSDONKER
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	HARTLIJN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	HARTLIJN50
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	HATCH
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	HOUTDSN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	HULP
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	INFO
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	installatie
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	ISOLATIE
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	KADER
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	KONTUR
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	KOPPENMAAT
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	KOZIJNEN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	KUNSTSTOF
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	LAYER31
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	MAAT
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	Maataanduiding
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	MAATVOERING
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	MASSE
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	METDSN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	METKAD
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	MULLION
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	PICTOGRAMMEN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	PROF25
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	PROF35
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	PROF50
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	PROFSTIP
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	PROFSTR
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	ROOSTERVLOEREN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	RUIMTEBENAMING
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	SANITAIR
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	SCHRAFFU
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	SCHRAFUR
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	STIPPEL25
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	STRAM
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	STRAMIEN\$0\$ALG1
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	STRAMIEN\$0\$ALG3
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	STRAMIEN\$0\$MAAT
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	STRAMIEN\$0\$STRAM
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	T18
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	T25
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	T35
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	T50
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	TRAPPEN
Imports in Families	C-136-900-BPL-001	TXT25

Imports in Families	C-136-900-BPL-001 VIEWPORTS
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 VOORLOPIG
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 WAPTXT
Imports in Families	C-136-900-BPL-001 WIPEOUTS
Imports in Families	C-HARTLIJN
Imports in Families	C-MTL
Imports in Families	C-Stippelij
Imports in Families	C-STIPPELLIJN
Imports in Families	C400B1
Imports in Families	C400B2
Imports in Families	C400BW
Imports in Families	C400E3
Imports in Families	C400H1
Imports in Families	C400H2
Imports in Families	C400H3
Imports in Families	CENTER
Imports in Families	CONCEPT
Imports in Families	COVERCAP
Imports in Families	DEFPOINTS
Imports in Families	DETAILS
Imports in Families	DIM49
Imports in Families	DOORSNEDEAANDUIDING
Imports in Families	DOORSNEDEAANDUIDINGWTB
Imports in Families	DUN
Imports in Families	equipement
Imports in Families	EQUIPMENT
Imports in Families	EQUIPMENT DUN
Imports in Families	F1
Imports in Families	FL-----_ARCERING
Imports in Families	GEBOUW
Imports in Families	gftext
Imports in Families	GLASS
Imports in Families	GRIJS
Imports in Families	GRIJSDONKER
Imports in Families	HART025
Imports in Families	HARTLIJN
Imports in Families	HARTLIJN35
Imports in Families	HARTLIJN50
Imports in Families	HARTLIJN70
Imports in Families	HATCH
Imports in Families	Hidden
Imports in Families	HOUTDSN
Imports in Families	HULP
Imports in Families	hulplijn
Imports in Families	INFO
Imports in Families	installatie
Imports in Families	installatie dun
Imports in Families	ISOLATIE
Imports in Families	Kader
Imports in Families	KADER2
Imports in Families	KONTUR
Imports in Families	KOPPENMAAT
Imports in Families	KOZIJNEN
Imports in Families	KUNSTSTOF
Imports in Families	L18
Imports in Families	L25
Imports in Families	L35
Imports in Families	L50
Imports in Families	L70

Imports in Families	LAAG_1
Imports in Families	LAYER1
Imports in Families	LAYER31
Imports in Families	LE_HIDDEN
Imports in Families	LE_HIDDEN1
Imports in Families	LE_MIDDLE
Imports in Families	LE_NORM
Imports in Families	LE_RED
Imports in Families	LEIDINGEN
Imports in Families	LIJN_WIT
Imports in Families	LINE035
Imports in Families	MAAT
Imports in Families	Maataanduiding
Imports in Families	MAATVOERING
Imports in Families	MACHINE_KLANT
Imports in Families	MACHINE_KLANT_LT
Imports in Families	MASSE
Imports in Families	MD-2\$0\$25
Imports in Families	MD-2\$0\$35
Imports in Families	MD-2\$0\$50
Imports in Families	MD-2\$0\$ARCEREN
Imports in Families	MD-2\$0\$HARTLIJN50
Imports in Families	MD-2\$0\$STIPPEL25
Imports in Families	MD-B\$0\$25
Imports in Families	MD-B\$0\$35
Imports in Families	MD-B\$0\$50
Imports in Families	MD-B\$0\$ARCEREN
Imports in Families	MD-B\$0\$HARTLIJN50
Imports in Families	MD-BB\$0\$25
Imports in Families	MD-BB\$0\$35
Imports in Families	MD-BB\$0\$50
Imports in Families	MD-BB\$0\$ARCEREN
Imports in Families	MD-BB\$0\$HARTLIJN50
Imports in Families	MDL\$0\$25
Imports in Families	MDL\$0\$35
Imports in Families	MDL\$0\$ARCEREN
Imports in Families	MDL\$0\$HARTLIJN
Imports in Families	MDR\$0\$25
Imports in Families	MDR\$0\$35
Imports in Families	MDR\$0\$ARCEREN
Imports in Families	MDR\$0\$HARTLIJN
Imports in Families	METDSN
Imports in Families	METKAD
Imports in Families	MEUBILAIR
Imports in Families	MN-BB\$0\$25
Imports in Families	MN-BB\$0\$35
Imports in Families	MN-BB\$0\$50
Imports in Families	MN-BB\$0\$ARCEREN
Imports in Families	MN-BB\$0\$HARTLIJN50
Imports in Families	MN-dummy\$0\$35
Imports in Families	MN-dummy\$0\$ARCEREN
Imports in Families	MN-dummy\$0\$HARTLIJN
Imports in Families	MN-HDT\$0\$35
Imports in Families	MN-HDT\$0\$HARTLIJN
Imports in Families	MN-N2\$0\$25
Imports in Families	MN-N2\$0\$35
Imports in Families	MN-N2\$0\$ARCEREN
Imports in Families	MN-N2\$0\$HARTLIJN
Imports in Families	MNL\$0\$25

Imports in Families	MNL\$0\$35
Imports in Families	MNL\$0\$ARCEREN
Imports in Families	MNL\$0\$HARTLIJN
Imports in Families	MNR\$0\$25
Imports in Families	MNR\$0\$35
Imports in Families	MNR\$0\$ARCEREN
Imports in Families	MNR\$0\$HARTLIJN
Imports in Families	MO_001_NOSHOW
Imports in Families	MULLION
Imports in Families	Mview
Imports in Families	NOTEKLANT
Imports in Families	NOTEPROD
Imports in Families	OLD_FORMAT
Imports in Families	OVERLAY_MAP
Imports in Families	PANELEN
Imports in Families	PANELENTEKST
Imports in Families	paratt
Imports in Families	PICTOGRAMMEN
Imports in Families	POSNR25
Imports in Families	POSNR35
Imports in Families	POSNR50
Imports in Families	POSNR70
Imports in Families	PROF25
Imports in Families	PROF35
Imports in Families	PROF50
Imports in Families	PROFIELEN
Imports in Families	PROFSTIP
Imports in Families	PROFSTR
Imports in Families	REINWATER_CONTOURLIJN
Imports in Families	rev
Imports in Families	ROOSTERVLOEREN
Imports in Families	RUIMTEBENAMING
Imports in Families	SANITAIR
Imports in Families	SCHARNIER\$0\$35
Imports in Families	SCHARNIER\$0\$HARTLIJN
Imports in Families	SCHRAFFU
Imports in Families	SCHRAFFUR
Imports in Families	SLOOP
Imports in Families	STAAL
Imports in Families	STAALSTIPPEL
Imports in Families	STIP25
Imports in Families	STIPPEL018
Imports in Families	STIPPEL025
Imports in Families	STIPPEL25
Imports in Families	STIPPEL35
Imports in Families	STIPPEL50
Imports in Families	STIPPEL70
Imports in Families	STRAM
Imports in Families	STRAM50
Imports in Families	STRAMIEN\$0\$ALG1
Imports in Families	STRAMIEN\$0\$ALG3
Imports in Families	STRAMIEN\$0\$MAAT
Imports in Families	STRAMIEN\$0\$STRAM
Imports in Families	T18
Imports in Families	T25
Imports in Families	T35
Imports in Families	T50
Imports in Families	T70
Imports in Families	TEK 50 DIK

Imports in Families	TEK018
Imports in Families	TEK025
Imports in Families	TEK035
Imports in Families	TEK050
Imports in Families	TEK070
Imports in Families	Teken
Imports in Families	TEKST25
Imports in Families	TEKST35
Imports in Families	TEKST50
Imports in Families	TEKST50_DET
Imports in Families	TEKST70
Imports in Families	TEKST_ALGEMEEN
Imports in Families	Text
Imports in Families	TEXT050
Imports in Families	TOPO ONDERGROND
Imports in Families	TRAPPEN
Imports in Families	TRILBODEM
Imports in Families	TXT050
Imports in Families	TXT25
Imports in Families	TXT35
Imports in Families	TXT_ALL
Imports in Families	TXT_DIM49
Imports in Families	TXT_YELLOW
Imports in Families	view
Imports in Families	VIEWPORTS
Imports in Families	VLOER
Imports in Families	VOORLOPIG
Imports in Families	W-136-900-LAY001 01---2--MAATVOERING
Imports in Families	W-136-900-LAY001 21---1--BUITENWAND
Imports in Families	W-136-900-LAY001 21---2--BUITENWAND
Imports in Families	W-136-900-LAY001 23---1--VLOEREN
Imports in Families	W-136-900-LAY001 23---2--VLOEREN
Imports in Families	W-136-900-LAY001 23---6--VLOEREN
Imports in Families	W-136-900-LAY001 25
Imports in Families	W-136-900-LAY001 27---1--DAKEN
Imports in Families	W-136-900-LAY001 27---2--DAKEN
Imports in Families	W-136-900-LAY001 28---1--CONSTRUCTIES
Imports in Families	W-136-900-LAY001 28---2--CONSTRUCTIES
Imports in Families	W-136-900-LAY001 28---4--CONSTRUCTIES
Imports in Families	W-136-900-LAY001 28---9--CONSTRUCTIES
Imports in Families	W-136-900-LAY001 3
Imports in Families	W-136-900-LAY001 32---6--BINNENWANDOPENINGEN
Imports in Families	W-136-900-LAY001 35
Imports in Families	W-136-900-LAY001 35C
Imports in Families	W-136-900-LAY001 42
Imports in Families	W-136-900-LAY001 50
Imports in Families	W-136-900-LAY001 51
Imports in Families	W-136-900-LAY001 52
Imports in Families	W-136-900-LAY001 67
Imports in Families	W-136-900-LAY001 70
Imports in Families	W-136-900-LAY001 71
Imports in Families	W-136-900-LAY001 72
Imports in Families	W-136-900-LAY001 AANVOERLEIDING
Imports in Families	W-136-900-LAY001 AL82----_INVGEBRKSR
Imports in Families	W-136-900-LAY001 ALG1
Imports in Families	W-136-900-LAY001 ALG3
Imports in Families	W-136-900-LAY001 ARCERING
Imports in Families	W-136-900-LAY001 assen
Imports in Families	W-136-900-LAY001 bemating

Imports in Families	W-136-900-LAY001 BETDSN
Imports in Families	W-136-900-LAY001 BETHID
Imports in Families	W-136-900-LAY001 BETKAD
Imports in Families	W-136-900-LAY001 C-018
Imports in Families	W-136-900-LAY001 C-035
Imports in Families	W-136-900-LAY001 C-050
Imports in Families	W-136-900-LAY001 C-070
Imports in Families	W-136-900-LAY001 C-HARTLIJN
Imports in Families	W-136-900-LAY001 C-MTL
Imports in Families	W-136-900-LAY001 C-Stippelij
Imports in Families	W-136-900-LAY001 C-STIPPELLIJN
Imports in Families	W-136-900-LAY001 CENTER
Imports in Families	W-136-900-LAY001 Defpoints
Imports in Families	W-136-900-LAY001 DOORSNEDEAANDUIDING
Imports in Families	W-136-900-LAY001 DOORSNEDEAANDUIDINGWTB
Imports in Families	W-136-900-LAY001 DUN
Imports in Families	W-136-900-LAY001 equipement
Imports in Families	W-136-900-LAY001 EQUIPMENT
Imports in Families	W-136-900-LAY001 EQUIPMENT DUN
Imports in Families	W-136-900-LAY001 GEBOUW
Imports in Families	W-136-900-LAY001 gftext
Imports in Families	W-136-900-LAY001 GRIJS
Imports in Families	W-136-900-LAY001 GRIJSDONKER
Imports in Families	W-136-900-LAY001 HART025
Imports in Families	W-136-900-LAY001 HATCH
Imports in Families	W-136-900-LAY001 HOUTDSN
Imports in Families	W-136-900-LAY001 HULP
Imports in Families	W-136-900-LAY001 hulplijn
Imports in Families	W-136-900-LAY001 installatie
Imports in Families	W-136-900-LAY001 installatie dun
Imports in Families	W-136-900-LAY001 ISOLATIE
Imports in Families	W-136-900-LAY001 Kader
Imports in Families	W-136-900-LAY001 KOZIJNEN
Imports in Families	W-136-900-LAY001 LEIDINGEN
Imports in Families	W-136-900-LAY001 LIJN_WIT
Imports in Families	W-136-900-LAY001 LINE035
Imports in Families	W-136-900-LAY001 MAAT
Imports in Families	W-136-900-LAY001 MAATVOERING
Imports in Families	W-136-900-LAY001 METKAD
Imports in Families	W-136-900-LAY001 MEUBILAIR
Imports in Families	W-136-900-LAY001 Mview
Imports in Families	W-136-900-LAY001 paratt
Imports in Families	W-136-900-LAY001 PROF25
Imports in Families	W-136-900-LAY001 PROF35
Imports in Families	W-136-900-LAY001 PROF50
Imports in Families	W-136-900-LAY001 PROFSTR
Imports in Families	W-136-900-LAY001 REINWATER_CONTOURLIJN
Imports in Families	W-136-900-LAY001 rev
Imports in Families	W-136-900-LAY001 ROOSTERVLOEREN
Imports in Families	W-136-900-LAY001 SLOOP
Imports in Families	W-136-900-LAY001 STIP25
Imports in Families	W-136-900-LAY001 STIPPEL018
Imports in Families	W-136-900-LAY001 STIPPEL025
Imports in Families	W-136-900-LAY001 STRAM
Imports in Families	W-136-900-LAY001 STRAM50
Imports in Families	W-136-900-LAY001 T18
Imports in Families	W-136-900-LAY001 T25
Imports in Families	W-136-900-LAY001 T35
Imports in Families	W-136-900-LAY001 T50

Imports in Families	W-136-900-LAY001 TEK 50 DIK	
Imports in Families	W-136-900-LAY001 TEK018	
Imports in Families	W-136-900-LAY001 TEK025	
Imports in Families	W-136-900-LAY001 TEK035	
Imports in Families	W-136-900-LAY001 TEK050	
Imports in Families	W-136-900-LAY001 TEK070	
Imports in Families	W-136-900-LAY001 TEKST_ALGEMEEN	
Imports in Families	W-136-900-LAY001 TEXT050	
Imports in Families	W-136-900-LAY001 TOPO ONDERGROND	
Imports in Families	W-136-900-LAY001 TRAPPEN	
Imports in Families	W-136-900-LAY001 TRILBODEM	
Imports in Families	W-136-900-LAY001 TXT050	
Imports in Families	W-136-900-LAY001 TXT35	
Imports in Families	W-136-900-LAY001 view	
Imports in Families	W-136-900-LAY001 VLOER	
Imports in Families	W-136-900-LAY001 WAPTXT	
Imports in Families	W-136-900-LAY001 XREF	
Imports in Families	WAPTXT	
Imports in Families	WIPEOUTS	
Imports in Families	X--M\$1A	
Imports in Families	XREF	
Internal Area Load Tags	A--T\$1--_algemeen	2
Internal Line Load Tags	A--T\$1--_algemeen	2
Internal Point Load Tags	A--T\$1--_algemeen	2
Keynote Tags	A--T\$1--_algemeen	2
Levels	A--L\$7--_stramien	8
Lighting Device Tags	A--T63--_Verlichtingsinstallaties	7
Lighting Devices	A--L63--_Verlichtingsinstallaties	2
Lighting Fixture Tags	A--T63--_verlichtingsinstallaties	7
Lighting Fixtures	A--L63--_Verlichtingsinstallaties	2
Lighting Fixtures	0	
Lighting Fixtures	draadmodel	
Lighting Fixtures	Hidden Lines	A--L63--_Verlichtingsinstallaties
Lighting Fixtures	Light Source	2
Line Load Tags	A--T\$1--_algemeen	2
Lines	A--L\$8--_hulplijnen	1
Lines	.pen 0.13 mm	
Lines	.pen 0.18 mm	
Lines	.pen 0.25 mm	
Lines	.pen 0.35 mm	
Lines	.pen 0.50 mm	
Lines	.pen 0.70 mm	
Lines	.pen 1.00 mm	
Lines	<Area Boundary>	A--L\$8--_hulplijnen
Lines	<Beyond>	A--L\$8--_hulplijnen
Lines	<Centerline>	A--L\$8--_hulplijnen
Lines	<Demolished>	A--L\$8--_hulplijnen
Lines	<Hidden>	A--L\$8--_hulplijnen
Lines	<Overhead>	A--L\$8--_hulplijnen
Lines	<Revision Cloud>	A--L\$8--_hulplijnen
Lines	<Room Separation>	A--L\$8--_hulplijnen
Lines	<Sketch>	A--L\$8--_hulplijnen
Lines	<Space Separation>	1
Lines	Afbreeklijn	
Lines	Axis of Rotation	A--L\$8--_hulplijnen
Lines	C_line 0,13 mm	1
Lines	C_line 0,18 mm	
Lines	C_line 0,25 mm	
Lines	C_line 0,35 mm	

Lines	C_line 0,50 mm		
Lines	C_line 0,70 mm		
Lines	C_line 1,00 mm		
Lines	Dienstleiding	A--L\$8--_hulplijnen	1
Lines	E_line 0,13 mm		
Lines	E_line 0,18 mm		
Lines	E_line 0,25 mm		
Lines	E_line 0,35 mm		
Lines	E_line 0,50 mm		
Lines	E_line 0,70 mm		
Lines	E_line 1,00 mm		
Lines	Hidden Lines	A--L\$8--_hulplijnen	1
Lines	Insulation Batting Lines		
Lines	Lines		
Lines	Medium Lines		
Lines	NL_00_contourlijn	A--L\$8--_hulplijnen	1
Lines	NL_00_pen_1	A--L\$8--_hulplijnen	1
Lines	NL_00_pen_1_geen_schaal	A--L\$8--_hulplijnen	1
Lines	NL_00_pen_2	A--L\$8--_hulplijnen2	2
Lines	NL_00_pen_2_geen_schaal	A--L\$8--_hulplijnen2	2
Lines	NL_00_pen_3	A--L\$8--_hulplijnen3	3
Lines	NL_00_pen_3_geen_schaal	A--L\$8--_hulplijnen3	3
Lines	NL_00_pen_3_kleur_blauw	A--L\$8--_hulplijnen3	3
Lines	NL_00_pen_3_kleur_groen	A--L\$8--_hulplijnen3	3
Lines	NL_00_pen_3_kleur_rood	A--L\$8--_hulplijnen3	3
Lines	NL_00_pen_4	A--L\$8--_hulplijnen4	4
Lines	NL_00_pen_4_geen_schaal	A--L\$8--_hulplijnen4	4
Lines	NL_00_pen_5	A--L\$8--_hulplijnen5	5
Lines	NL_00_pen_5_geen_schaal	A--L\$8--_hulplijnen5	5
Lines	NL_00_pen_6	A--L\$8--_hulplijnen6	6
Lines	NL_00_pen_6_geen_schaal	A--L\$8--_hulplijnen6	6
Lines	NL_00_pen_7	A--L\$8--_hulplijnen7	7
Lines	NL_00_pen_7_geen_schaal	A--L\$8--_hulplijnen7	7
Lines	NL_00_pen_8	A--L\$8--_hulplijnen8	8
Lines	NL_00_pen_haarlijn_geen_schaal	A--L\$8--_hulplijnen8	8
Lines	onzichtbaar	A--L\$8--_hulplijnen	1
Lines	pen 1	A--L\$8--_hulplijnen	1
Lines	pen 2	A--L\$8--_hulplijnen	1
Lines	pen 3	A--L\$8--_hulplijnen	1
Lines	pen 4	A--L\$8--_hulplijnen	1
Lines	pen 5	A--L\$8--_hulplijnen	1
Lines	pen 6	A--L\$8--_hulplijnen	1
Lines	pen 7	A--L\$8--_hulplijnen	1
Lines	pen blauw	A--L\$8--_hulplijnen	1
Lines	pen cyaan		
Lines	pen donkergrijs		
Lines	pen geel		
Lines	pen groen	A--L\$8--_hulplijnen	1
Lines	pen lichtgrijs		
Lines	pen magenta		
Lines	pen rood	A--L\$8--_hulplijnen	1
Lines	pen zwart		
Lines	Riolering	A--L\$8--_hulplijnen	1
Lines	Stramienlijn	A--L\$7--_stramien	8
Lines	Thin Lines	A--L\$8--_hulplijnen	1
Lines	W_line 0,13 mm		
Lines	W_line 0,18 mm		
Lines	W_line 0,25 mm		
Lines	W_line 0,35 mm		

Lines	W_line 0,50 mm		
Lines	W_Line 0,70 mm		
Lines	W_line 1,00 mm		
Lines	Wide Lines	A--L\$8--_hulplijnen	1
Mass		A--LVE--_volume element	1
		A--LVE--_volume element	1
Mass	Default Face Splitter		
Mass	Default Host Template		
Mass	Default Mass Cutter		
Mass	Default Zoning Envelope		
Mass	Floor Area Face	A--L23--_vloeren	4
		A--L23--_vloeren	4
Mass	Form	A--LVE--_volume element	1
		A--LVE--_volume element	1
Mass	Gridlines		
Mass	Hidden Lines	A--LVE--_volume element	1
		A--LVE--_volume element	1
Mass	Mass Floor		
Mass	Nodes		
Mass	Pattern Fill		
Mass	Pattern Lines		
Mass	Floor Tags	A--T23--_vloeren	7
Mass	Tags	A--TVE--_volume element	7
Massing		A--LVE--_volume element	1
		A--LVE--_volume element	1
Matchline		A--L\$8--_hulplijnen	1
Material Tags		A--T\$1--_algemeen	2
Mechanical Equipment		A--L59--_mechanische installaties	3
Mechanical Equipment 0			
Mechanical Equipment	Hidden Lines	A--L59--_mechanische installaties	3
Mechanical Equipment	STIPPEL018		
Mechanical Equipment	TEK050		
Mechanical Equipment	Tags	A--T59--_mechanische installaties	7
Multi-Category Tags		A--L\$1--_algemeen	1
New		A--L\$1--_nieuw	2
		A--L\$1--_nieuw	2
Nurse Call Device Tags		A--T64--_communicatie installaties	7
Nurse Call Devices		A--L64--_communicatie installaties	2
Parking		A--L99--_terrein algemeen	6
Parking Hidden Lines		A--L99--_terrein algemeen	6
Parking Parking Layout		A--L99--_terrein algemeen	6
Parking Reference Line		A--L99--_terrein algemeen	6
Parking Stripe		A--L99--_terrein algemeen	6
Parking Tags		A--T99--_terrein algemeen	7
Pipe Accessories		A--L50--_mechanische installaties	7
Pipe Accessories	center		
Pipe Accessories	Flowmeters		
Pipe Accessory Tags		A--T50--_mechanische installaties	2
Pipe Color Fill		A--A50--_mechanische installaties	7
Pipe Color Fill Legends		A--I50--_mechanische installaties	7
Pipe Fitting Tags		A--T50--_mechanische installaties	2
Pipe Fittings		A--L50--_mechanische installaties	7
Pipe Fittings	Balgcompensatoren		
Pipe Fittings	Bochten		
Pipe Fittings	Center line	A--L50--_mechanische installaties	7
Pipe Fittings	Flens		
Pipe Fittings	Flenzen		
Pipe Fittings	Insulation	A--L50--_mechanische installaties	7

Pipe Fittings	Kruisstuk		
Pipe Fittings	Muurdoorvoerstukken		
Pipe Fittings	Pipe		
Pipe Fittings	Schuifafsluiters		
Pipe Fittings	Schuifstukken		
Pipe Fittings	T-Stukken		
Pipe Fittings	Tee		
Pipe Fittings	Terugslagkleppen		
Pipe Fittings	Verloopstukken		
Pipe Fittings	Vlinderkleppen		
Pipe Fittings	Vloerdoorvoerstukken		
Pipe Fittings	W+B voorbeeld		
Pipe Fittings	Y-stuk		
Pipe Tags		A--T50--_mechanische installaties	2
Pipes		A--L50--_mechanische installaties	7
Pipes Center Line		A--L50--_mechanische installaties	7
Pipes Drop		A--L50--_mechanische installaties	7
Pipes Insulation		A--L50--_mechanische installaties	7
Pipes Rise		A--L50--_mechanische installaties	7
Plan Region		A--L\$8--_hulplijnen	1
Planting		A--L99--_terrein algemeen	6
Planting Hidden Lines		A--L99--_terrein algemeen	6
Planting Tags		A--T99--_terrein algemeen	7
Plumbing Fixture Tags		A--T52--_rioleringsinstallaties	7
Plumbing Fixtures		A--L52--_rioleringsinstallaties	4
Plumbing Fixtures Basin		A--L52--_rioleringsinstallaties	4
Plumbing Fixtures Hidden Lines		A--L52--_rioleringsinstallaties	4
Point Load Tags		A--T\$1--_algemeen	2
Property Line Segment Tags		A--L\$8--_hulplijnen	1
Property Tags		A--L\$8--_hulplijnen	1
Railing Tags Railing Tags			
Railings		A--L34--_balustades en leuningen	1
		A--L34--_balustades en leuningen	1
RailingsBalusters		A--L34--_balustades en leuningen	1
		A--L34--_balustades en leuningen	1
RailingsHidden Lines		A--L34--_balustades en leuningen	1
		A--L34--_balustades en leuningen	1
RailingsRailings Beyond Cut Line		A--L34--_balustades en leuningen	1
		A--L34--_balustades en leuningen	1
RailingsRails		A--L34--_balustades en leuningen	1
		A--L34--_balustades en leuningen	1
Ramps		A--L24--_trappen en hellingen	1
		A--L24--_trappen en hellingen	1
Ramps Down Arrow		A--T24--_trappen en hellingen	7
		A--T24--_trappen en hellingen	7
Ramps DOWN text		A--T24--_trappen en hellingen	7
		A--T24--_trappen en hellingen	7
Ramps Hidden Lines		A--L24--_trappen en hellingen	1
		A--L24--_trappen en hellingen	1
Ramps Incomplete ramps		A--L24--_trappen en hellingen	1
Ramps Ramps Beyond Cut Line		A--L24--_trappen en hellingen	1
		A--L24--_trappen en hellingen	1
Ramps Stringers		A--L24--_trappen en hellingen	1
		A--L24--_trappen en hellingen	1
Ramps Stringers Beyond Cut Line		A--L24--_trappen en hellingen	1
		A--L24--_trappen en hellingen	1
Ramps Up Arrow		A--T24--_trappen en hellingen	7
		A--T24--_trappen en hellingen	7

Ramps UP text	A--T24--_trappen en hellingen	7		
	A--T24--_trappen en hellingen	7		
Raster Images	A--L\$1--_algemeen	1		
Reference Lines	A--L\$8--_hulplijnen	1		
Reference Planes	A--L\$8--_hulplijnen	1		
Reference Points	Reference Points			
Reference Points	Lines Lines			
Reference Points	Planes Planes			
Reference Points	Points Points			
Revision Cloud Tags	A--T\$1--_algemeen	2		
Revision Clouds	A--L\$1--_algemeen	1		
Roads	A--L71--_vaste verkeersvoorzieningen	7		
	A--L71--_vaste verkeersvoorzieningen	7		
Roads Hidden Lines	A--L71--_vaste verkeersvoorzieningen	7		
	A--L71--_vaste verkeersvoorzieningen	7		
Roof Tags	A--T27--_daken	7		
Roofs	A--L27--_daken	3		
	A--L27--_daken	3		
Roofs Common Edges	A--L27--_daken	3		
	A--L27--_daken	3		
Roofs Curtain Roof Grids	A--M27--_daken	1		
	A--M27--_daken	1		
Roofs Cut Pattern	A--A27--_daken	8		
	A--A27--_daken	8		
Roofs Default host layer line style.	A--L27--_daken	3		
Roofs Fascias	A--L27--_daken	3		
	A--L27--_daken	3		
Roofs Finish 1 [4]	A--L27--_daken	3	A--L27--_daken	3
Roofs Finish 2 [5]	A--L27--_daken	3	A--L27--_daken	3
Roofs Gutters	A--L27--_daken	3	A--L27--_daken	3
Roofs Hidden Lines	A--L27--_daken	3	A--L27--_daken	3
Roofs Interior Edges				
Roofs Membrane Layer	A--L27--_daken	3	A--L27--_daken	3
Roofs Roof Soffits	A--L27--_daken	3	A--L27--_daken	3
Roofs Structure [1]	A--L27--_daken	3	A--L27--_daken	3
Roofs Substrate [2]	A--L27--_daken	3	A--L27--_daken	3
Roofs Surface Pattern	A--A27--_daken	8	A--A27--_daken	8
Roofs Thermal/Air Layer [3]	A--L27--_daken	3	A--L27--_daken	3
Room Tags	A--TSE--_ruimte element	7		
Room Tags Name	A--TSE--_ruimte element	7		
Room Tags Nummer	A--TSE--_ruimte element	7		
Rooms	A--LAE--_gebieden en oppervlakten	6		
Rooms Color Fill	A--IAE--_gebieden en oppervlakten	6		
Rooms Interior Fill	A--LAE--_gebieden en oppervlakten	6		
Rooms Reference	A--LAE--_gebieden en oppervlakten	6		
Schedule Graphics	A--L\$9--_renvooi	1		
Scope Boxes	A--L\$3--_viewports	8		
Section Boxes	A--L\$1--_algemeen	1		
Sections	A--L\$1--_algemeen	1		
Security Device Tags	A--T65--_beveiliging installaties	7		
Security Devices	A--L65--_beveiliging installaties	2		
Shaft Opening	A--L31--_wandopeningen	3		
Shaft Opening Hidden Lines				
Shaft Openings	A--L31--_wandopeningen	3		
Shaft Openings Hidden Lines	A--L31--_wandopeningen	3		
Site	A--L90--_terrein	2	A--L90--_terrein	2
Site 0				
Site annotatie				
Site Condo - Metal Tree Grate	A--L90--_terrein	2		

Site	Dirt	A--L90--_terrein	2
Site	Hidden Lines	A--L90--_terrein	2
		A--L90--_terrein	2
Site	Landscape	A--L90--_terrein	2
Site	NL_00_annotatie_situatie	A--L90--_terrein	2
		A--L90--_terrein	2
Site	Pads	A--L90--_terrein	2
		A--L90--_terrein	2
Site	Parking Layout	A--L90--_terrein	2
Site	Plant	A--L90--_terrein	2
Site	Project Base Point		
Site	Property	A--L90--_terrein	2
Site	Property Lines	A--L90--_terrein	2
		A--L90--_terrein	2
Site	Site Accessories	A--L90--_terrein	2
Site	Stripe	A--L90--_terrein	2
Site	Survey Point		
Site	Tuin		
Site	Utilities	A--L90--_terrein	2
Site Tags	A--T90--_terrein	7	
Space Tags	A--TAE--_gebieden en oppervlakten	7	
Spaces	A--LAE--_gebieden en oppervlakten	6	
Spaces Color Fill	A--LAE--_gebieden en oppervlakten	6	
Spaces Interior	A--LAE--_gebieden en oppervlakten	6	
Spaces Reference	A--LAE--_gebieden en oppervlakten	6	
Span Direction Symbol	A--L\$1--_algemeen	1	
Specialty Equipment	A--L50--_mechanische installaties	7	
Specialty Equipment	Aandrijving		
Specialty Equipment	Brander		
Specialty Equipment	Branders		
Specialty Equipment	Gestippeld		
Specialty Equipment	Hidden Lines	A--L50--_mechanische installaties	7
Specialty Equipment	Kabel		
Specialty Equipment	Kookplaat		
Specialty Equipment	Plan Rep		
Specialty Equipment	Staal		
Specialty Equipment	Stootrubber		
Specialty Equipment Tags	A--T50--_mechanische installaties	2	
Spinkler Tags	A--T50--_mechanische installaties	2	
Spot Coordinates	A--M\$1--_algemeen	1	
Spot Elevations	A--M\$1--_algemeen	1	
Spot Slopes	Spot Slopes		
Sprinkler Tags	Sprinkler Tags		
Sprinklers	A--L50--_mechanische installaties	7	
Stair Tags	A--T24--_trappen en hellingen	7	
Stairs	A--L24--_trappen en hellingen	1	
	A--L24--_trappen en hellingen	1	
Stairs	Down Arrow	A--T24--_trappen en hellingen	7
		A--T24--_trappen en hellingen	7
Stairs	DOWN Text	A--T24--_trappen en hellingen	7
		A--T24--_trappen en hellingen	7
Stairs	Hidden Lines	A--L24--_trappen en hellingen 1	A--L24--_trappen en hellingen 1
Stairs	Incomplete Stairs	A--L24--_trappen en hellingen 1	
Stairs	Stairs Beyond Cut Line	A--L24--_trappen en hellingen 1	A--L24--_trappen en hellingen 1
	_trappen en hellingen	1	

Stairs	Stringers	A--L24--_trappen en hellingen	1
		A--L24--_trappen en hellingen	1
Stairs	Stringers Beyond Cut Line	A--L24--_trappen en hellingen	1
		A--L24--_trappen en hellingen	1
Stairs	Up Arrow	A--T24--_trappen en hellingen	7
		A--T24--_trappen en hellingen	7
Stairs	UP Text	A--T24--_trappen en hellingen	7
		A--T24--_trappen en hellingen	7
Structural Annotations		A--M28--_hoofddraagkonstrukties	1
Structural Annotations	Brace in Plan View Symbols	A--M28--_hoofddraagkonstrukties	1
Structural Annotations	Connection Symbols	A--M28--_hoofddraagkonstrukties	1
		A--M28--_hoofddraagkonstrukties	1
Structural Area Reinforcement		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Area Reinforcement	Boundary	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Area Reinforcement	Cross Symbol	A--M28--_hoofddraagkonstrukties	1
		A--M28--_hoofddraagkonstrukties	1
Structural Area Reinforcement	Symbols	A--M28--_hoofddraagkonstrukties	1
		A--M28--_hoofddraagkonstrukties	1
Structural Area Reinforcement	Symbols Rebar	A--M28--_hoofddraagkonstrukties	1
Structural Area Reinforcement	Tags	A--T28--_hoofddraagkonstrukties	7
		A--T28--_hoofddraagkonstrukties	7
Structural Beam System	Tags	A--T28--_hoofddraagkonstrukties	7
Structural Beam Systems		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Beam Systems	Hidden Lines	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Column	Tags	A--T28--_hoofddraagkonstrukties	7
		A--T28--_hoofddraagkonstrukties	7
Structural Columns		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Columns	Analytical Model	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Columns	Hidden Faces	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Columns	Hidden Lines	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Columns	Rigid Links	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Columns	Stick Symbols	A--M28--_hoofddraagkonstrukties	1
		A--M28--_hoofddraagkonstrukties	1
Structural Connection	Tags	A--T28--_hoofddraagkonstrukties	7
Structural Connections		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Foundation	Tags	A--T28--_hoofddraagkonstrukties	7
Structural Foundations		A--L16--_funderingskonstrukties	3
		A--L16--_funderingskonstrukties	3
Structural Foundations	Analytical Model	A--L16--_funderingskonstrukties	3
		A--L16--_funderingskonstrukties	3
Structural Foundations	Fundatiepalen	A--L16--_funderingskonstrukties	3
Structural Foundations	Hidden Lines	A--L16--_funderingskonstrukties	3
		A--L16--_funderingskonstrukties	3
Structural Framing		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Framing	Analytical Model	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Framing	BetonVloer	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3

Structural Framing	Chord		
Structural Framing	Constructiehout		
Structural Framing	Fundatiebalk		
Structural Framing	Girder	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Framing	Hidden Faces	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Framing	Hidden Lines	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Framing	Horizontal Bracing	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Framing	Isolatie		
Structural Framing	Joist	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Framing	Kicker Bracing	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Framing	Other	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Framing	Purlin	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Framing	Rigid Links	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Framing	Staalprofiel		
Structural Framing	Stick Symbols	A--M28--_hoofddraagkonstrukties	1
		A--M28--_hoofddraagkonstrukties	1
Structural Framing	Vertical Bracing	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Framing	Web		
Structural Framing	Tags	A--T28--_hoofddraagkonstrukties	7
Structural Internal Loads		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Internal Loads	Internal Area Loads		
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Internal Loads	Internal Line Loads		
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Internal Loads	Internal Point Loads		
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Load Cases		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Load Cases	Accidental Loads	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Load Cases	Dead Loads	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Load Cases	Live Loads	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Load Cases	Roof Live Loads	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Load Cases	Seismic Loads	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Load Cases	Snow Loads	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Load Cases	Temperature Loads	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Load Cases	Wind Loads	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Loads		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Loads	Area Loads	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Loads	Line Loads	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Loads	Point Loads	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Path Reinforcement		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Path Reinforcement	Boundary	A--M28--_hoofddraagkonstrukties	1
		A--M28--_hoofddraagkonstrukties	1
Structural Path Reinforcement	Symbols		
		A--M28--_hoofddraagkonstrukties	1
Structural Path Reinforcement	Tags	A--T28--_hoofddraagkonstrukties	7
Structural Rebar		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
		A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3
Structural Rebar	Tags	A--T28--_hoofddraagkonstrukties	7

Structural Stiffener Tags	A--T28--_hoofddraagkonstrukties	7	
Structural Stiffeners	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3	
	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3	
Structural Truss Tags	A--T28--_hoofddraagkonstrukties	7	
Structural Trusses	A--L28--_hoofddraagkonstrukties	3	
Structural Trusses Stick Symbols	A--T28--_hoofddraagkonstrukties	7	
Telephone Device Tags	A--T64--_communicatie installaties	7	
Telephone Devices	A--L64--_communicatie installaties	2	
Temporary	A--L\$1--_algemeen	1	A--L\$1--_algemeen 1
Text Notes	A--T\$1--_algemeen	2	
Title Blocks	A--L\$4--_onderhoek	1	
Title Blocks	0		
Title Blocks	0,15 mm		
Title Blocks	0,18 mm		
Title Blocks	0,25 mm		
Title Blocks	0,35 mm		
Title Blocks	0,50 mm		
Title Blocks	0,70 mm		
Title Blocks	0.18		
Title Blocks	0.25		
Title Blocks	0.35		
Title Blocks	0.50		
Title Blocks	0.70		
Title Blocks	1,00 mm		
Title Blocks	BW_Kader		
Title Blocks	DarkGrey		
Title Blocks	Kader_0,18 mm		
Title Blocks	Medium Lines A--L\$4--_onderhoek	1	
Title Blocks	Teal		
Title Blocks	Thin Lines A--L\$4--_onderhoek	1	
Title Blocks	Wide Lines A--L\$4--_onderhoek	1	
Title Blocks	Z02000_0,13 mm		
Title Blocks	Z02000_0,18 mm		
Title Blocks	Z02000_0,25 mm		
Title Blocks	Z02000_0,35 mm		
Title Blocks	Z02000_0,50 mm		
Title Blocks	Z02000_0,70 mm		
Title Blocks	Z02000_1,00 mm		
Topography	A--L90--_terrein 2		A--L90--_terrein 2
Topography	Boundary Point A--L90--_terrein 2		A--L90--_terrein 2
Topography	Hidden Lines A--L90--_terrein 2		A--L90--_terrein 2
Topography	Interior Point A--L90--_terrein 2		A--L90--_terrein 2
Topography	Primary Contours A--L90--_terrein 2		A--L90--_terrein 2
Topography	Secondary Contours A--L90--_terrein 2		A--L90--_terrein 2
Topography	Triangulation Edges A--L90--_terrein 2		A--L90--_terrein 2
View Reference	A--T\$1--_algemeen	2	
View Titles	A--T\$1--_algemeen	2	
Viewports	A--T\$1--_algemeen	2	
Wall Tags	A--T21--_buitenwanden	1	
Walls	A--L20--_bovenbouw	2	A--L20--_bovenbouw 2
Walls Analytical Model	A--L20--_bovenbouw	2	A--L20--_bovenbouw 2
Walls Common Edges	A--L21--_buitenwanden	3	
	A--L21--_buitenwanden	3	
Walls Curtain Wall Grids	A--L31--_buitenwandopeningen	1	
	A--L31--_buitenwandopeningen	1	
Walls Cut Pattern	A--A20--_bovenbouw	8	
	A--A20--_bovenbouw	8	
Walls Default host layer line style.	A--L20--_bovenbouw	2	

Walls	Finish 1 [4]	A--L21--_buitenwanden	3
		A--L20--_bovenbouw	2
		A--L21--_buitenwanden	2
Walls	Finish 2 [5]	A--L21--_buitenwanden	3
		A--L21--_buitenwanden	3
Walls	Hidden Lines	A--L20--_bovenbouw	2
		A--L20--_bovenbouw	2
Walls	Membrane Layer	A--L20--_bovenbouw	2
		A--L20--_bovenbouw	2
Walls	oplegnok type A		
Walls	oplegnok type B		
Walls	Structure [1]	A--L22--_binnenwanden	2
		A--L22--_binnenwanden	2
Walls	Substrate [2]	A--L22--_binnenwanden	2
		A--L22--_binnenwanden	2
Walls	Surface Pattern	A--A20--_bovenbouw	8
		A--A20--_bovenbouw	8
Walls	Thermal/Air Layer [3]	A--L20--_bovenbouw	2
		A--L20--_bovenbouw	2
Walls	Wall Sweeps		
Walls/Interior:1		A--L22--_binnenwanden	2
		A--L22--_binnenwanden	2
Walls/Exterior:2		A--L21--_buitenwanden	3
		A--L21--_buitenwanden	3
Walls/Foundation:3		A--L16--_funderingskonstrukties	3
		A--L16--_funderingskonstrukties	3
Walls/Retaining:4		A--L21--_buitenwanden	3
		A--L21--_buitenwanden	3
Window Tags		A--T31--_buitenwandopeningen	7
Windows		A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Windows	A-30-_Schrijnwerk	A--L30--_afbouw	1
Windows	Aanzichtdraaiing	A--L30--_afbouw	1
Windows	afdeklijst	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Windows	Betonlatei	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Windows	Buitendorpel	A--L30--_afbouw	1
Windows	Dorpel binnenzijde	A--L30--_afbouw	1
Windows	Dorpel buitenzijde	A--L30--_afbouw	1
Windows	Draairichting raamkozijn	A--M30--_afbouw	1
		A--M30--_afbouw	1
Windows	draairichting binnen		
Windows	draairichting buiten		
Windows	Draairichting dicht	A--M30--_afbouw	1
		A--M30--_afbouw	1
Windows	Draairichting open	A--M30--_afbouw	1
		A--M30--_afbouw	1
Windows	draairichting plattegrond		
Windows	draairichting raam	A--M30--_afbouw	1
		A--M30--_afbouw	1
Windows	Draairichting raamkozijn	A--M30--_afbouw	1
		A--M30--_afbouw	1
Windows	Elevation Swing	A--M30--_afbouw	1
		A--M30--_afbouw	1
Windows	Frame/Mullion	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Windows	Glas	A--L30--_afbouw	1

Windows	Glass	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Windows	Hidden Lines	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Windows	latei		
Windows	Moulding	A--L30--_afbouw	1
Windows	NL_30_symbool	A--M30--_afbouw	1
		A--M30--_afbouw	1
Windows	NL_30_symbool_gestippeld	A--M30--_afbouw	1
		A--M30--_afbouw	1
Windows	NL_30_symbool_getrokken	A--M30--_afbouw	1
		A--M30--_afbouw	1
Windows	NL_30_symbool_gstippeld	A--M30--_afbouw	1
		A--M30--_afbouw	1
Windows	NL_30_ventilatioerooster	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Windows	Omlijsting	A--L30--_afbouw	1
Windows	Opening	A--L20--_bovenbouw	2
		A--L20--_bovenbouw	2
Windows	Opening Elevation		
Windows	Plan Swing	A--M30--_afbouw	1
		A--M30--_afbouw	1
Windows	Plattegronddraaiing	A--M30--_afbouw	1
		A--M30--_afbouw	1
Windows	Raam	A--L30--_afbouw	1
Windows	Raam profiel	A--L30--_afbouw	1
Windows	Raamdorpelsteen	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Windows	raamhout		
Windows	Rollaag	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Windows	Sill/Head	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Windows	Spouwlat	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Windows	Tochtprofiel	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Windows	Trim	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Windows	vensterbank	A--L30--_afbouw	1
		A--L30--_afbouw	1
Windows	waterslag		
Wire Tag		A--T69--_electrische installaties algemeen	7
Wire Tick Marks		A--M69--_electrische installaties algemeen	7
Wires		A--L69--_electrische installaties algemeen	1
Wires Home Run Arrows		A--M69--_electrische installaties algemeen	7
Wires Wire Tick Marks		A--M69--_electrische installaties algemeen	7
Zone Tags		A--TAE--_gebieden en oppervlakten	7

5.3 Bijlage nomenclatuur Bouwbesluit 2012

5.3.1 Ruimtefunctie

ruimtefunctie
functieruimte
verblijfsruimte
verblijfsruimte_cel
verblijfsruimte_logiesverblijf
verblijfsruimte_bedruimte
verkeersruimte
verkeersruimte_trappenhuis
verkeersruimte_rooksluis
technische ruimte
technische ruimte_meterruimte
technische ruimte_liftmachineruimte
technische ruimte_stookruimte
badruimte
toiletruimte
buitenruimte
buitenberging
onbenoemde ruimte

5.3.2 Gebruiksfunctie

code1	gebruiksfunctie	code2	subgebruiksfunctie
01	bijeenkomstfunctie	0	
01	bijeenkomstfunctie	1	voor kinderopvang
01	bijeenkomstfunctie	2	voor kinderopvang met bedgebied
01	bijeenkomstfunctie	3	voor kinderopvang voor kinderen jonger dan 4 jaar
01	bijeenkomstfunctie	4	voor het aanschouwen van sport
01	bijeenkomstfunctie	5	voor alcoholgebruik
02	celfunctie	0	
02	celfunctie	1	voor bezoekers
02	celfunctie	2	in een cellengebouw
03	gezondheidszorgfunctie	0	
03	gezondheidszorgfunctie	1	met bedgebied
04	industriefunctie	0	
04	industriefunctie	1	lichte industriefunctie
05	kantoorfunctie	0	
06	logiesfunctie	0	
06	logiesfunctie	1	in een logiesgebouw
06	logiesfunctie	2	met 24-uurs bewaking
07	onderwijsfunctie	0	
07	onderwijsfunctie	1	voor basisonderwijs

08	overige gebruiksfunctie	0	
08	overige gebruiksfunctie	1	voor het personenvervoer
08	overige gebruiksfunctie	2	voor het stallen van motorvoertuigen
09	sportfunctie	0	
10	winkelfunctie	0	
11	woonfunctie	0	
11	woonfunctie	1	in een woongebouw
11	woonfunctie	2	voor zorg
11	woonfunctie	3	voor zorg met GO > 500m ²
11	woonfunctie	4	voor kamergewijze verhuur
12	bouwwerk geen gebouw zijnde	0	
12	bouwwerk geen gebouw zijnde	1	wegtunnel met een tunnallengte van meer dan 250m
12	bouwwerk geen gebouw zijnde	2	tunnel of tunnelvormig bouwwerk voor verkeer

5.3.3 Gebruiksgebied

code	
G	gebruiksgebied
R	restgebied

5.3.4 Verblijfsgebied

code	
F	functiegebied
V	verblijfsgebied
B	bedgebied (verblijfsgebied)

5.3.5 Brandcompartiment

code	
BC	brandcompartiment
subBC	subbrandcompartiment
BsubBC	beschermd subbrandcompartiment

5.3.6 Vluchtroute

code	
V	vluchtroute
BV	beschermd vluchtroute
BR	beschermd route (bestaande bouw)
EBV	extra beschermd vluchtroute
VV	veiligheidsvluchtroute

5.4 Bijlage relatietabel sjabloon

[illegible]

5.5 Bijlage NL-SfB 2019 classificatiecode variantelementen Assembly Code + RWS codering

Code NL/ SfB 201912	Omschrijving NL/ SfB 201912	Componen tcode	Hoofdgroep omschrijving	Element omschrijving	Opmerking
13	Vloeren op grondslag	131000	Vloeren op grondslag	Niet constructief algemeen	
		131001	Vloeren op grondslag	Niet constructief klinkerbestrating	
		131002	Vloeren op grondslag	Niet constructief betontegels	
		132000	Vloeren op grondslag	Constructief algemeen	
		132001	Vloeren op grondslag	Constructief klinkerbestrating	
		132002	Vloeren op grondslag	Constructief betontegels	
16	Funderingsconstructies	161000	Funderingsconstructies	Voeten en balken algemeen	
		161002	Funderingsconstructies	Voeten en balken beton	
		161003	Funderingsconstructies	Voeten en balken metselwerk	
		162000	Funderingsconstructies	Keerwanden algemeen	
		162002	Funderingsconstructies	Keerwanden beton	
		162003	Funderingsconstructies	Keerwanden metselwerk	
17	Paalfunderingen	171000	Paalfunderingen	Niet geheid algemeen	
		171001	Paalfunderingen	Niet geheid hout	
		171002	Paalfunderingen	Niet geheid beton	
		171005	Paalfunderingen	Niet geheid staal	
		172000	Paalfunderingen	Geheid algemeen	
		172001	Paalfunderingen	Geheid hout	
		172002	Paalfunderingen	Geheid beton	
		172005	Paalfunderingen	Geheid staal	
21	Buitenwanden	211000	Buitenwanden	Niet constructief algemeen	
		211001	Buitenwanden	Niet constructief hout	
		211002	Buitenwanden	Niet constructief beton	
		211003	Buitenwanden	Niet constructief metselwerk	
		211005	Buitenwanden	Niet constructief staal	
		211006	Buitenwanden	Niet constructief aluminium	
		211007	Buitenwanden	Niet constructief zink	
		211008	Buitenwanden	Niet constructief glas	
		211009	Buitenwanden	Niet constructief glazen bouwstenen buiten	
		211060	Buitenwanden	Niet constructief roestvast staal	
		211061	Buitenwanden	Niet constructief dilatatie (subelement)	
		211102	Buitenwanden	Niet constructief massieve wanden gevelafdekking beton	
		211105	Buitenwanden	Niet constructief massieve wanden gevelafdekking staal	
		211106	Buitenwanden	Niet constructief massieve wanden gevelafdekking aluminium	
		211107	Buitenwanden	Niet constructief massieve wanden gevelafdekking zink	
		211300	Buitenwanden	Niet constructief massieve wanden systeemwanden	
		211408	Buitenwanden	Niet constructief vlieswanden	
		211601	Buitenwanden	Niet constructief boelboorden hout	
		211605	Buitenwanden	Niet constructief boelboorden metaal	
		211606	Buitenwanden	Niet constructief boelboorden kunststof	
		212000	Buitenwanden	Constructief algemeen	
		212001	Buitenwanden	Constructief hout	
		212002	Buitenwanden	Constructief beton	
		212003	Buitenwanden	Constructief metselwerk	
		212005	Buitenwanden	Constructief staal	
		212060	Buitenwanden	Constructief roestvast staal	
		212061	Buitenwanden	Constructief dilatatie (subelement)	
		212102	Buitenwanden	Constructief massieve wanden gevelafdekking beton	
		212105	Buitenwanden	Constructief massieve wanden gevelafdekking staal	
		212106	Buitenwanden	Constructief massieve wanden gevelafdekking aluminium	
		212107	Buitenwanden	Constructief massieve wanden gevelafdekking zink	
		212300	Buitenwanden	Constructief systeemwanden	
22	Binnenwanden	221000	Binnenwanden	Niet constructief algemeen	
		221001	Binnenwanden	Niet constructief hout	
		221002	Binnenwanden	Niet constructief beton	
		221003	Binnenwanden	Niet constructief metselwerk	
		221005	Binnenwanden	Niet constructief staal	
		221006	Binnenwanden	Niet constructief aluminium	
		221021	Binnenwanden	Niet constructief systeem	
		221060	Binnenwanden	Niet constructief roestvast staal	
		221061	Binnenwanden	Niet constructief dilatatie (subelement)	
		221100	Binnenwanden	Niet constructief massieve wanden schuifwand binnen	
		221101	Binnenwanden	Niet constructief massieve wanden beweegbaar	
		221102	Binnenwanden	Niet constructief massieve wanden mobiel	
		221103	Binnenwanden	Niet constructief massieve wanden flexibel	
		221321	Binnenwanden	Niet constructief systeemwanden vast	
		221400	Binnenwanden	Niet constructief systeemwanden verplaatsbaar	
		221401	Binnenwanden	Niet constructief systeemwanden paneelwand	
		222000	Binnenwanden	Constructief algemeen	
		222002	Binnenwanden	Constructief beton	
		222003	Binnenwanden	Constructief metselwerk	
		222061	Binnenwanden	Constructief dilatatie (subelement)	
		222101	Binnenwanden	Constructief massieve wanden beweegbaar	
		222102	Binnenwanden	Constructief massieve wanden mobiel	
		222103	Binnenwanden	Constructief massieve wanden flexibel	
		222321	Binnenwanden	Constructief systeemwanden vast	
23	Vloeren	231000	Vloeren	Niet constructief algemeen	
		231001	Vloeren	Niet constructief vloestofdichte vloer	
		231061	Vloeren	Niet constructief dilatatie (subelement)	
		231203	Vloeren	Niet constructief balkons console beton	
		231300	Vloeren	Constructief galerijen	
		231305	Vloeren	Niet constructief galerijconstructie staal	
		231400	Vloeren	Niet constructief bordessen	
		232000	Vloeren	Constructief algemeen	
		232001	Vloeren	Constructief hout	
		232002	Vloeren	Constructief beton	
		232003	Vloeren	Constructief metselwerk	
		232005	Vloeren	Constructief staal	
		232008	Vloeren	Constructief glas	
		232011	Vloeren	Constructief natuursteen	
		232061	Vloeren	Constructief dilatatie (subelement)	
		232203	Vloeren	Constructief balkons console beton	
		232300	Vloeren	Constructief galerijen	
		232305	Vloeren	Constructief galerijconstructie staal	
		232400	Vloeren	Constructief bordessen	
24	Trappen en hellingen	241000	Trappen en hellingen	Trappen algemeen	
		241001	Trappen en hellingen	Trappen hout	

		241002	Trappen en hellingen	Trappen beton	
		241003	Trappen en hellingen	Trappen metselwerk	
		241005	Trappen en hellingen	Trappen staal	
		241008	Trappen en hellingen	Trappen glas	
		241011	Trappen en hellingen	Trappen natuursteen	
		241501	Trappen en hellingen	Trappen bordessen hout	
		241502	Trappen en hellingen	Trappen bordessen beton	
		241505	Trappen en hellingen	Trappen bordessen staal	
		242000	Trappen en hellingen	Hellingen algemeen	
		242001	Trappen en hellingen	Hellingen hout	
		242002	Trappen en hellingen	Hellingen beton	
		242003	Trappen en hellingen	Hellingen metselwerk	
		242005	Trappen en hellingen	Hellingen staal	
		242008	Trappen en hellingen	Hellingen glas	
		242011	Trappen en hellingen	Hellingen natuursteen	
		243000	Trappen en hellingen	Ladders en klimijzers algemeen	
		243001	Trappen en hellingen	Ladders en klimijzers hout	
		243005	Trappen en hellingen	Ladders en klimijzers staal	
		243205	Trappen en hellingen	Ladders en klimijzers klimijzers anti-klimbeveiliging staal	
27	Daken	271000	Daken	Niet constructief algemeen	
		271001	Daken	Niet constructief Hout	
		271002	Daken	Niet constructief beton	
		271005	Daken	Niet constructief staal	
		271106	Daken	Niet constructief vlakke daken aluminium	
		271210	Daken	Niet constructief hellende daken	
		271301	Daken	Niet constructief luifel hout	
		271302	Daken	Niet constructief luifel beton	
		271305	Daken	Niet constructief luifels metaal	
		271309	Daken	Niet constructief luifels kunststof	
		271601	Daken	Niet constructief gootconstructies hout	
		271602	Daken	Niet constructief gootconstructies beton	
		271603	Daken	Niet constructief gootconstructies multiplex	
		271604	Daken	Niet constructief gootconstructies zink	
		271605	Daken	Niet constructief gootconstructies metaal	
		271606	Daken	Niet constructief gootconstructie pvc	
		271607	Daken	Niet constructief gootconstructie polyester	
		271609	Daken	Niet constructief gootconstructies kunststof	
		271612	Daken	Niet constructief gootconstructies asbestcement	
		271613	Daken	Niet constructief gootconstructies vertind koper	
		272000	Daken	Constructief algemeen	
		272001	Daken	Constructief hout	
		272002	Daken	Constructief beton	
		272005	Daken	Constructief staal	
		272200	Daken	Constructief hellende daken	
		272300	Daken	Constructief luifels	
28	Hoofddraagconstructies	281000	Hoofddraagconstructies	Kolommen en liggers algemeen	
		281001	Hoofddraagconstructies	Kolommen en ligger hout	
		281002	Hoofddraagconstructies	Kolommen en liggers beton	
		281005	Hoofddraagconstructies	Kolommen en liggers staal	
31	Buitenwandopeningen	312000	Buitenwandopeningen	Gevuult met ramen algemeen	
		312001	Buitenwandopeningen	Gevuult met ramen kozijn hout	
		312002	Buitenwandopeningen	Gevuult met ramen kozijn beton	
		312004	Buitenwandopeningen	Gevuult met ramen kozijn staal	
		312006	Buitenwandopeningen	Gevuult met ramen kozijn aluminium	
		312008	Buitenwandopeningen	Gevuult met ramen kozijn multiplex	
		312009	Buitenwandopeningen	Gevuult met ramen kozijn kunststof	
		312010	Buitenwandopeningen	Gevuult met ramen beglazing HR++	
		312011	Buitenwandopeningen	Gevuult met ramen beglazing enkel	
		312012	Buitenwandopeningen	Gevuult met ramen beglazing	
		312013	Buitenwandopeningen	Gevuult met ramen beglazing HR+	
		312014	Buitenwandopeningen	Gevuult met ramen beglazing dubbel	
		312015	Buitenwandopeningen	Gevuult met ramen tripleglas	
		313000	Buitenwandopeningen	Gevuult met deuren hangwerk	
		313001	Buitenwandopeningen	Gevuult met deuren deurkozijn hout	
		313002	Buitenwandopeningen	Gevuult met deuren sluitwerk	
		313101	Buitenwandopeningen	Gevuult met deuren draaideuren hout	
		313105	Buitenwandopeningen	Gevuult met deuren draaideuren staal	
		313106	Buitenwandopeningen	Gevuult met deuren draaideuren aluminium	
		313109	Buitenwandopeningen	Gevuult met deuren draaideuren kunststof	
		313200	Buitenwandopeningen	Gevuult met deuren schuifdeuren hout	
		313205	Buitenwandopeningen	Gevuult met deuren schuifdeuren staal	
		313206	Buitenwandopeningen	Gevuult met deuren schuifdeuren aluminium	
		313209	Buitenwandopeningen	Gevuult met deuren schuifdeuren kunststof	
		313300	Buitenwandopeningen	Gevuult met deuren tuimeldeuren	
		313308	Buitenwandopeningen	Gevuult met deuren tuimeldeuren aluminium	
		313310	Buitenwandopeningen	Gevuult met deuren tuimeldeuren overheadeur	
		313311	Buitenwandopeningen	Gevuult met deuren tuimeldeuren roldeur	
		313312	Buitenwandopeningen	Gevuult met deuren tuimeldeuren kanteldeur metaal	
		313313	Buitenwandopeningen	Gevuult met deuren tuimeldeuren garagedeur	
		313404	Buitenwandopeningen	Gevuult met deuren tourniquet staal	
		313408	Buitenwandopeningen	Gevuult met deuren tourniquet aluminium	
		313410	Buitenwandopeningen	Gevuult met deuren tourniquet	
		314000	Buitenwandopeningen	Gevuult met puien algemeen	
		314001	Buitenwandopeningen	Gevuult met puien hout	
		314002	Buitenwandopeningen	Gevuult met puien beton	
		314005	Buitenwandopeningen	Gevuult met puien staal	
		314006	Buitenwandopeningen	Gevuult met puien aluminium	
		314009	Buitenwandopeningen	Gevuult met puien kunststof	
		314060	Buitenwandopeningen	Gevuult met puien roestvast staal	
		318700	Buitenwandopeningen	Onderdeel zonwering	
		318701	Buitenwandopeningen	Onderdeel zonwering screens	
		318702	Buitenwandopeningen	Onderdeel zonwering uitvalschermen	
		318703	Buitenwandopeningen	Onderdeel zonwering knikarmschermen	
		318704	Buitenwandopeningen	Onderdeel zonwering markiezen	
		318705	Buitenwandopeningen	Onderdeel zonwering schutters	
		318706	Buitenwandopeningen	Onderdeel zonwering rolluiken	
		318707	Buitenwandopeningen	Onderdeel zonwering luiken	
		318809	Buitenwandopeningen	Deurdranger buitendeur	
32	Binnenwandopeningen	322007	Binnenwandopeningen	Gevuult met ramen beglazing draadglas	
		322008	Binnenwandopeningen	Gevuult met ramen beglazing gehard glas	
		322009	Binnenwandopeningen	Gevuult met ramen beglazing enkel	
		323000	Binnenwandopeningen	Gevuult met deuren deurdranger	
		323101	Binnenwandopeningen	Gevuult met deuren draaideuren hout	
		323105	Binnenwandopeningen	Gevuult met deuren draaideuren staal	
		323106	Binnenwandopeningen	Gevuult met deuren draaideuren aluminium	

		323108	Binnenwandopeningen	Gevuld met deuren draaideuren hout	
		323109	Binnenwandopeningen	Gevuld met deuren draaideuren kunststof toplaag	
		323200	Binnenwandopeningen	Gevuld met deuren schuifdeuren	
		323201	Binnenwandopeningen	Gevuld met deuren schuifdeuren hout	
		323202	Binnenwandopeningen	Gevuld met deuren schuifdeuren beton	
		323205	Binnenwandopeningen	Gevuld met deuren schuifdeuren staal	
		323206	Binnenwandopeningen	Gevuld met deuren schuifdeuren aluminium	
		323209	Binnenwandopeningen	Gevuld met deuren schuifdeuren kunststof	
		323300	Binnenwandopeningen	Gevuld met deuren tuimeldeuren	
		324000	Binnenwandopeningen	Gevuld met puien algemeen	Dit zijn de kozijnen zelf, exclusief de deuren en de ramen.
		324001	Binnenwandopeningen	Gevuld met puien hout	
		324002	Binnenwandopeningen	Gevuld met puien beton	
		324005	Binnenwandopeningen	Gevuld met puien staal	
		324006	Binnenwandopeningen	Gevuld met puien aluminium	
		324009	Binnenwandopeningen	Gevuld met puien kunststof	
		324010	Binnenwandopeningen	Gevuld met puien hangwerk	
		324011	Binnenwandopeningen	Gevuld met puien sluitwerk	
		324060	Binnenwandopeningen	Gevuld met puien roestvast staal	
33	Vloeropeningen	332000	Vloeropeningen	Gevuld vloerluis hout	
		332005	Vloeropeningen	Gevuld vloerluis staal	
		332105	Vloeropeningen	Beoepbare vulling staal	
34	Balustrades en leuningen	341000	Balustrades en leuningen	Balustrades algemeen	
		341001	Balustrades en leuningen	Balustrades hout	
		341002	Balustrades en leuningen	Balustrades beton	
		341003	Balustrades en leuningen	Balustrades metselwerk	
		341004	Balustrades en leuningen	Balustrades metaal	
		341005	Balustrades en leuningen	Balustrades staal	
		341006	Balustrades en leuningen	Balustrades aluminium	
		341009	Balustrades en leuningen	Balustrades kunststof	
		341060	Balustrades en leuningen	Balustrades roestvast staal	
		342000	Balustrades en leuningen	Leuningen algemeen	
		342001	Balustrades en leuningen	Leuningen hout	
		342002	Balustrades en leuningen	Leuningen beton	
		342003	Balustrades en leuningen	Leuningen metselwerk	
		342005	Balustrades en leuningen	Leuningen staal	
		342006	Balustrades en leuningen	Leuningen aluminium	
		342009	Balustrades en leuningen	Leuningen kunststof	
		342060	Balustrades en leuningen	Leuningen roestvast staal	
		342105	Balustrades en leuningen	Leuningen metaal	
37	Dakopeningen	370000	Dakopeningen	Algemeen	
		371000	Dakopeningen	Niet gevuld dakluis algemeen	
		371100	Dakopeningen	Niet gevuld daglichtopeningen dakluis	
		372000	Dakopeningen	Gevuld algemeen	
		372008	Dakopeningen	Gevuld glas	
		372009	Dakopeningen	Gevuld kunststof	
		372106	Dakopeningen	Gevuld gesloten ramen aluminium	
		372107	Dakopeningen	Gevuld gesloten ramen kunststof	
		372108	Dakopeningen	Gevuld gesloten ramen glas	
41	Buitenwandafwerkingen	411000	Buitenwandafwerkingen	Buitenwandafwerkingen algemeen	
		411001	Buitenwandafwerkingen	Buitenwandafwerkingen hout	
		411002	Buitenwandafwerkingen	Buitenwandafwerkingen beton	
		411004	Buitenwandafwerkingen	Buitenwandafwerkingen zink	
		411005	Buitenwandafwerkingen	Buitenwandafwerkingen staal	
		411006	Buitenwandafwerkingen	Buitenwandafwerkingen aluminium	
		411007	Buitenwandafwerkingen	Buitenwandafwerkingen koper	
		411009	Buitenwandafwerkingen	Buitenwandafwerkingen kunststof	
		411011	Buitenwandafwerkingen	Buitenwandafwerkingen natuursteen	
		411012	Buitenwandafwerkingen	Buitenwandafwerkingen keramiek	
		411014	Buitenwandafwerkingen	Buitenwandafwerkingen vezelcement	
		411023	Buitenwandafwerkingen	Buitenwandafwerkingen stucwerk	
		411024	Buitenwandafwerkingen	Buitenwandafwerkingen asbestcement	
		411029	Buitenwandafwerkingen	Buitenwandafwerkingen voegwerk gevels	
		411060	Buitenwandafwerkingen	Buitenwandafwerking roestvast staal	
		411061	Buitenwandafwerkingen	Buitenwandafwerking dilatatie (subelement)	
		411207	Buitenwandafwerkingen	Bekledingen polyester	
		411208	Buitenwandafwerkingen	Bekledingen hout	
		411215	Buitenwandafwerkingen	Bekledingen beton	
		411216	Buitenwandafwerkingen	Bekledingen kunststof	
		411217	Buitenwandafwerkingen	Bekledingen trespas	
		411223	Buitenwandafwerkingen	Bekledingen voorzetwanden	
42	Binnenwandafwerkingen	421000	Binnenwandafwerkingen	Binnenwandafwerking algemeen	
		421001	Binnenwandafwerkingen	Binnenwandafwerking hout	
		421002	Binnenwandafwerkingen	Binnenwandafwerking spuitwerk	
		421005	Binnenwandafwerkingen	Binnenwandafwerking staal	
		421006	Binnenwandafwerkingen	Binnenwandafwerking aluminium	
		421009	Binnenwandafwerkingen	Binnenwandafwerking kunststof	
		421011	Binnenwandafwerkingen	Binnenwandafwerking natuursteen	
		421012	Binnenwandafwerkingen	Binnenwandafwerking keramisch	
		421022	Binnenwandafwerkingen	Binnenwandafwerking behang	
		421060	Binnenwandafwerkingen	Binnenwandafwerking roestvast staal	
		421061	Binnenwandafwerkingen	Binnenwandafwerking dilatatie (subelement)	
		421123	Binnenwandafwerkingen	Binnenwandafwerking afwerklaag stucwerk	
		421200	Binnenwandafwerkingen	Binnenwandafwerking bekledingen gipsplaat	
		421204	Binnenwandafwerkingen	Binnenwandafwerking bekledingen polyester	
43	Vloerafwerkingen	431000	Vloerafwerkingen	Verhoogd algemeen	
		431001	Vloerafwerkingen	Verhoogd hout	
		431009	Vloerafwerkingen	Verhoogd kunststof	
		431011	Vloerafwerkingen	Verhoogd natuursteen	
		431012	Vloerafwerkingen	Verhoogd keramiek	
		431015	Vloerafwerkingen	Verhoogd rubber	
		431016	Vloerafwerkingen	Verhoogd marmoleum	
		431017	Vloerafwerkingen	Verhoogd linoleum	
		431019	Vloerafwerkingen	Verhoogd tapijt	
		431020	Vloerafwerkingen	Verhoogd vloercoating	
		431021	Vloerafwerkingen	Verhoogd systeem	
		431061	Vloerafwerkingen	Verhoogd dilatatie (subelement)	
		432000	Vloerafwerkingen	Niet verhoogd algemeen	
		432001	Vloerafwerkingen	Niet verhoogd hout	
		432002	Vloerafwerkingen	Niet verhoogd beton	
		432009	Vloerafwerkingen	Niet verhoogd kunststof	
		432010	Vloerafwerkingen	Niet verhoogd bitumen	
		432011	Vloerafwerkingen	Niet verhoogd natuursteen	
		432012	Vloerafwerkingen	Niet verhoogd keramiek	

		432013	Vloerafwerkingen	Niet verhoogd asfalt	
		432015	Vloerafwerkingen	Niet verhoogd rubber	
		432016	Vloerafwerkingen	Niet verhoogd marmoleum	
		432017	Vloerafwerkingen	Niet verhoogd linoleum	
		432018	Vloerafwerkingen	Niet verhoogd troffelmortel	
		432019	Vloerafwerkingen	Niet verhoogd tapijt	
		432020	Vloerafwerkingen	Niet verhoogd vloercoating	
		432024	Vloerafwerkingen	Niet verhoogd cement	
		432061	Vloerafwerkingen	Niet verhoogd dilatatie (subelement)	
		432100	Vloerafwerkingen	Niet verhoogd afwerklagen vloestof dichte vloer	
		432126	Vloerafwerkingen	Niet verhoogd afwerklagen schoonloopmat	
44	Trap- en	441000	Trap- en hellingafwerkingen	Trapafwerking algemeen	
		441001	Trap- en hellingafwerkingen	Trapafwerking hout	
		441002	Trap- en hellingafwerkingen	Trapafwerking beton	
		441009	Trap- en hellingafwerkingen	Trapafwerking kunststof	
		441011	Trap- en hellingafwerkingen	Trapafwerking natuursteen	
		441012	Trap- en hellingafwerkingen	Trapafwerking keramiek	
		441015	Trap- en hellingafwerkingen	Trapafwerking rubber	
		441016	Trap- en hellingafwerkingen	Trapafwerking marmoleum	
		441017	Trap- en hellingafwerkingen	Trapafwerking linoleum	
		441019	Trap- en hellingafwerkingen	Trapafwerking tapijt	
		441020	Trap- en hellingafwerkingen	Trapafwerking coating	
		442000	Trap- en hellingafwerkingen	Hellingafwerking algemeen	
		442001	Trap- en hellingafwerkingen	Hellingafwerking hout	
		442002	Trap- en hellingafwerkingen	Hellingafwerking beton	
		442009	Trap- en hellingafwerkingen	Hellingafwerking kunststof	
		442011	Trap- en hellingafwerkingen	Hellingafwerking natuursteen	
		442012	Trap- en hellingafwerkingen	Hellingafwerking keramiek	
		442015	Trap- en hellingafwerkingen	Hellingafwerking rubber	
		442016	Trap- en hellingafwerkingen	Hellingafwerking marmoleum	
		442017	Trap- en hellingafwerkingen	Hellingafwerking linoleum	
		442018	Trap- en hellingafwerkingen	Hellingafwerking troffelmortel	
		442019	Trap- en hellingafwerkingen	Hellingafwerking tapijt	
		442020	Trap- en hellingafwerkingen	Hellingafwerking coating	
45	Plafondafwerkingen	451000	Plafondafwerkingen	Verlaagd algemeen	
		451001	Plafondafwerkingen	Verlaagd hout	
		451002	Plafondafwerkingen	Verlaagd buitenplafond hout	
		451005	Plafondafwerkingen	Verlaagd staal	
		451006	Plafondafwerkingen	Verlaagd aluminium	
		451009	Plafondafwerkingen	Verlaagd kunststof	
		451014	Plafondafwerkingen	Verlaagd vezelcement	
		451020	Plafondafwerkingen	Verlaagd mineraal	
		451021	Plafondafwerkingen	Verlaagd systeem	
		451023	Plafondafwerkingen	Verlaagd stucwerk	
		451026	Plafondafwerkingen	Verlaagd gips	
		451110	Plafondafwerkingen	Verlaagd verlaagde plafonds asbestcementplaat	
		451127	Plafondafwerkingen	Verlaagd verlaagde plafonds spaanplaat	
		451128	Plafondafwerkingen	Verlaagd verlaagde plafonds houtwolcement	
		452000	Plafondafwerkingen	Niet verlaagd algemeen	
		452001	Plafondafwerkingen	Niet verlaagd hout	
		452005	Plafondafwerkingen	Niet verlaagd staal	
		452006	Plafondafwerkingen	Niet verlaagd aluminium	
		452009	Plafondafwerkingen	Niet verlaagd kunststof	
		452014	Plafondafwerkingen	Niet verlaagd vezelcement	
		452023	Plafondafwerkingen	Niet verlaagd stucwerk	
		452026	Plafondafwerkingen	Niet verlaagd gips	
		452200	Plafondafwerkingen	Niet verhoogd bekledingen asbestplafond	
46	Gereserveerd	461000	Beschermlagen	Buiten algemeen	
		461001	Beschermlagen	Buiten schilderwerk algemeen	
		461020	Beschermlagen	Buiten schilderwerk beton	
		461030	Beschermlagen	Buiten algemeen op hout	
		461031	Beschermlagen	Buiten schilderwerk hout	
		461040	Beschermlagen	Buiten algemeen op metaal	
		461041	Beschermlagen	Buiten schilderwerk metaal	
		461050	Beschermlagen	Buiten algemeen op steenachtige materialen en beton	
		461051	Beschermlagen	Buiten schilderwerk steenachtige materialen en beton	
		461060	Beschermlagen	Buiten schilderwerk stucwerk	
		461070	Beschermlagen	Buiten schilderwerk kozijnen	
		461071	Beschermlagen	Buiten schilderwerk kozijnen hout	
		461075	Beschermlagen	Buiten schilderwerk kozijnen staal	
		461076	Beschermlagen	Buiten schilderwerk kozijnen aluminium	
		461080	Beschermlagen	Buiten schilderwerk betonconstructie	
		461081	Beschermlagen	Buiten schilderwerk betonvloer coating (polyurethaan)	
		461090	Beschermlagen	Buiten schilderwerk betonlaten	
		461120	Beschermlagen	Buiten schilderwerk garagedeur staal	
		461123	Beschermlagen	Buiten schilderwerk plafond/overstek hout	
		461124	Beschermlagen	Buiten schilderwerk plafond betonconstructie	
		461130	Beschermlagen	Buiten schilderwerk gevel	
		461131	Beschermlagen	Buiten schilderwerk garagedeur hout	
		461132	Beschermlagen	Buiten schilderwerk gevelbekleding hout	
		461140	Beschermlagen	Buiten schilderwerk gevelbekleding metaal	
		461141	Beschermlagen	Buiten schilderwerk gevelbekleding vezelplaat	
		461214	Beschermlagen	Buiten schilderwerk hek metaal	
		461215	Beschermlagen	Buiten schilderwerk hek verzinkt staal	
		461220	Beschermlagen	Buiten schilderwerk trap metaal	
		461230	Beschermlagen	Buiten schilderwerk deur hout	
		461240	Beschermlagen	Buiten schilderwerk deur metaal	
		461252	Beschermlagen	Buiten schilderwerk overheaddeur staal	
		461254	Beschermlagen	Buiten schilderwerk overheaddeur metaal	
		461320	Beschermlagen	Buiten schilderwerk kanteur staal	
		461400	Beschermlagen	Buiten schilderwerk windveer/dekplank hout	
		461500	Beschermlagen	Buiten schilderwerk boeihoofd hout	
		461600	Beschermlagen	Buiten schilderwerk gootconstructie hout	
		461720	Beschermlagen	Buiten schilderwerk verzinkt staal	
		461800	Beschermlagen	Buiten schilderwerk daktrim	
		461930	Beschermlagen	Buiten schilderwerk puivulling hout	
		461940	Beschermlagen	Buiten schilderwerk puivulling metaal	
		462000	Beschermlagen	Binnen algemeen	
		462001	Beschermlagen	Binnen schilderwerk algemeen	
		462020	Beschermlagen	Binnen schilderwerk beton	
		462030	Beschermlagen	Binnen algemeen op hout	
		462031	Beschermlagen	Binnen schilderwerk hout	
		462040	Beschermlagen	Binnen algemeen op staal	

		462041	Beschermlagen	Binnen geanodiseerd aluminium	
		462042	Beschermlagen	Binnen schilderwerk metaal	
		462043	Beschermlagen	Binnen schilderwerk aluminium	
		462050	Beschermlagen	Binnen algemeen op steenachtige materialen en beton	
		462051	Beschermlagen	Binnen schilderwerk steenachtige materialen en beton	
		462060	Beschermlagen	Binnen schilderwerk metselwerk	
		462070	Beschermlagen	Binnen schilderwerk stucwerk	
		462080	Beschermlagen	Binnen schilderwerk multiplex	
		462110	Beschermlagen	Binnen schilderwerk behang	
		462230	Beschermlagen	Binnen schilderwerk deur hout	
		462240	Beschermlagen	Binnen schilderwerk deur metaal	
		462302	Beschermlagen	Binnen schilderwerk betonvloer	
		462401	Beschermlagen	Binnen schilderwerk trap hout	
		462405	Beschermlagen	Binnen schilderwerk trap metaal	
		462450	Beschermlagen	Binnen schilderwerk trap beton	
		462802	Beschermlagen	Binnen schilderwerk betonconstructie	
		463200	Beschermlagen	Binnen schilderwerk kozijnen	
		463201	Beschermlagen	Binnen schilderwerk kozijnen hout	
		463205	Beschermlagen	Binnen schilderwerk kozijnen staal	
		463400	Beschermlagen	Binnen schilderwerk hek	
		463401	Beschermlagen	Binnen schilderwerk hek hout	
		463405	Beschermlagen	Binnen schilderwerk hek staal	
		464500	Beschermlagen	Binnen schilderwerk plafond	
		464501	Beschermlagen	Binnen schilderwerk plafond hout	
		464502	Beschermlagen	Binnen schilderwerk plafond betonconstructie	
		464523	Beschermlagen	Binnen schilderwerk plafond stucwerk	
		464524	Beschermlagen	Binnen schilderwerk plafond hwc	
47	Dakafwerkingen	471000	Dakafwerkingen	Afwerkingen overstek	
		471001	Dakafwerkingen	Afwerkingen overstek hout	
		471002	Dakafwerkingen	Afwerkingen overstek beton	
		471003	Dakafwerkingen	Afwerkingen overstek metselwerk	
		471004	Dakafwerkingen	Afwerkingen overstek zink	
		471005	Dakafwerkingen	Afwerkingen overstek aluminium	
		471009	Dakafwerkingen	Afwerkingen overstek kunststof	
		471010	Dakafwerkingen	Afwerkingen overstek multiplex+toplaag	
		471011	Dakafwerkingen	Afwerkingen overstek asbestcement	
		471012	Dakafwerkingen	Afwerkingen overstek volkern	
		471013	Dakafwerkingen	Afwerkingen overstek vertind koper	
		471100	Dakafwerkingen	Afwerkingen vlakke dakafwerking algemeen	
		471102	Dakafwerkingen	Afwerkingen vlakke dakafwerking beton	
		471104	Dakafwerkingen	Afwerkingen vlakke dakafwerking zink	
		471105	Dakafwerkingen	Afwerkingen vlakke dakafwerking staal	
		471106	Dakafwerkingen	Afwerkingen vlakke dakafwerking aluminium	
		471107	Dakafwerkingen	Afwerkingen vlakke dakafwerking koper	
		471109	Dakafwerkingen	Afwerkingen vlakke dakafwerking kunststof	
		471110	Dakafwerkingen	Afwerkingen vlakke dakafwerking bitumen	
		471113	Dakafwerkingen	Afwerkingen vlakke dakafwerking asfalt	
		471128	Dakafwerkingen	Afwerkingen vlakke dakafwerking lood	
		471160	Dakafwerkingen	Afwerkingen vlakke dakafwerking roestvast staal	
		471200	Dakafwerkingen	Afwerkingen hellende dakafwerking algemeen	
		471202	Dakafwerkingen	Afwerkingen hellende dakafwerking beton	
		471204	Dakafwerkingen	Afwerkingen hellende dakafwerking zink	
		471205	Dakafwerkingen	Afwerkingen hellende dakafwerking staal	
		471206	Dakafwerkingen	Afwerkingen hellende dakafwerking aluminium	
		471207	Dakafwerkingen	Afwerkingen hellende dakafwerking koper	
		471208	Dakafwerkingen	Afwerkingen hellende dakafwerking leien asbestcement	
		471209	Dakafwerkingen	Afwerkingen hellende dakafwerking kunststof	
		471210	Dakafwerkingen	Afwerkingen hellende dakafwerking bitumen	
		471211	Dakafwerkingen	Afwerkingen hellende dakafwerking natuursteen	
		471212	Dakafwerkingen	Afwerkingen hellende dakafwerking keramiek	
		471214	Dakafwerkingen	Afwerkingen hellende dakafwerking Vezelcement	
		471227	Dakafwerkingen	Afwerkingen hellende dakafwerking riet	
		471228	Dakafwerkingen	Afwerkingen hellende dakafwerking lood	
		471260	Dakafwerkingen	Afwerkingen hellende dakafwerking roestvast staal	
		472100	Dakafwerkingen	Bekledingen vlakke dak bekleding	
		472500	Dakafwerkingen	Bekledingen beloopbare dak bekledingen	
51	Gereserveerd	510000	Warmteopwekking	Warmteopwekking algemeen	
		511100	Warmteopwekking	Gaskachel/haard (atmosferisch) staand	
		511120	Warmteopwekking	Lokaal gasvormige brandstoffen lokale toestellen/gevelkachels	
		511200	Warmteopwekking	Lokaal vloeibare brandstoffen oliekachels	
		511300	Warmteopwekking	Lokaal vaste brandstoffen stooktoestellen vaste brandstoffen	
		512010	Warmteopwekking	Centraal algemeen opstellings-/stookruimte (SR)	
		512020	Warmteopwekking	Centraal algemeen ventilatievoorzieningen stookruimte	
		512109	Warmteopwekking	HR-ketel combi	
		512110	Warmteopwekking	Centraal gasvormige brandstoffen atmosferische gasketels	Dit zijn eigenlijk de klassieke CV-ketels (Niet ideaal meer). Nieuwere ketels zijn vaak condenserende ketels
		512111	Warmteopwekking	Gasketel (atmosferisch) staand VR	
		512112	Warmteopwekking	Gasketel (atmosferisch) staand HR	
		512113	Warmteopwekking	Gasketel (atmosferisch) wand VR	
		512114	Warmteopwekking	Gasketel (atmosferisch) wand HR	
		512120	Warmteopwekking	Centraal gasvormige brandstoffen warmwaterketels < 110 °C	Dit zijn ook CV ketels voor gebouwen.
		512130	Warmteopwekking	Centraal gasvormige brandstoffen heetwaterketels > 110 °C	Dit zijn ketels die vaak ook gebruikt worden voor processen.
		512140	Warmteopwekking	Centraal gasvormige brandstoffen ventilatorbranders	
		512160	Warmteopwekking	Centraal gasvormige brandstoffen stoomketels lage druk < 0,5 bar	
		512161	Warmteopwekking	Centraal luchtverhitter direct gestookt	
		512170	Warmteopwekking	Centraal gasvormige brandstoffen stoomketels hoge druk > 0,5 bar	
		512180	Warmteopwekking	Centraal gasvormige brandstoffen stoomgeneratoren	
		512200	Warmteopwekking	Centraal vloeibare brandstoffen met olie gestookte ketels	
		512211	Warmteopwekking	Olíe opslagtank	
		512212	Warmteopwekking	Diesel opslagtank	
		512220	Warmteopwekking	Leidingen brandstofinstallatie diesel inclusief appendages	
		512221	Warmteopwekking	Leidingen brandstofinstallatie olie inclusief appendages	

		512400	Warmteopwekking	Centraal schoorstenen/kanalen (niet bouwkundig) rookgasafvoeren ketel	
		512600	Warmteopwekking	Centraal gecombineerde tapwaterverwarming combiketels	Ook voornamelijk in de varianten VR en HR.
		513110	Warmteopwekking	Toegeleverde warmte water tot 140 °C tegenstroomapparaten	
		513120	Warmteopwekking	Toegeleverde warmte water tot 140 °C tegenstroomapparaten bodemopslag warmte	
		513130	Warmteopwekking	Toegeleverde warmte water tot 140 °C bodemopslagsystemen warmte	
		513300	Warmteopwekking	Toegeleverde warmte stoom stoomvormers indirect gasloot	
		513310	Warmteopwekking	Toegeleverde warmte stoom voedingswatereenheden	
		514100	Warmteopwekking	Warmtekrachtkoppeling 'total-energy' warmtekrachtkoppelingen	
		514600	Warmteopwekking	Warmtekrachtkoppeling gecombineerde tapwaterverwarming warmtewisselaars warmtekrachtkoppeling	
		515000	Warmteopwekking	Warmte koude opslag-installatie (bodemopslagsysteem)	
		515100	Warmteopwekking	Bijzonder warmtepomp warmtepompen algemeen	
		521100	Afvoeren	Regenwater afvoerinstallatie in het gebouw	
52	Afvoeren	521110	Afvoeren	Regenwater afvoerinstallatie in het gebouw leidingen hemelwaterafvoer binnen	
		521120	Afvoeren	Regenwater afvoerinstallatie in het gebouw leidingen grijswatersysteem	N.B.: Grijswater is hetzelfde als afvalwater. Zwart water is hetzelfde als fecaliën.
		521122	Afvoeren	Regenwater afvoerinstallatie in het gebouw kunststof	
		521125	Afvoeren	Regenwater afvoerinstallatie in het gebouw zink	
		521210	Afvoeren	Regenwater afvoerinstallatie buiten het gebouw leidingen hemelwaterafvoer buiten	
		521610	Afvoeren	Regenwater pompsysteem pompinstallaties en putten en appendages hemelwaterafvoer	
		521620	Afvoeren	Regenwater pompsysteem pompen grijswatersysteem	
		522000	Afvoeren	Fecaliën algemeen scheidingsinstallaties afvoer fecaliën	
		522110	Afvoeren	Fecaliën standaard systeem leidingen afvoer fecaliën	
		522610	Afvoeren	Fecaliënpomp afvalwater	
		523000	Afvoeren	Afvalwater algemeen scheidingsinstallaties afvalwater	
		523610	Afvoeren	Afvalwater pompsysteem afvoerpompen afvalwater	
		523620	Afvoeren	Afvalwater pompsysteem regelkasten en appendages afvoerinstallatie	
		524010	Afvoeren	Gecombineerd algemeen leidingen afvoer gecombineerde riolering	
		524020	Afvoeren	Gecombineerd algemeen scheidingsinstallaties riolering	
		524030	Afvoeren	Gecombineerd algemeen afscheidingsinstallaties	
		524040	Afvoeren	Gecombineerd algemeen zetmeelafscheiders	
53	Water	530000	Water	Watermeter	N.B.: Een watermeter is vaak van een waterbedrijf. Niet van RWS. Tenzij het een tussenmeter is.
		531000	Water	Drinkwater algemeen leidingen drinkwaterinstallatie	
		531400	Water	Drinkwater drukverhoging drukverhogingsinstallaties drinkwater	
		531900	Water	Opslagtanks/buffer drinkwater algemeen	
		532010	Water	Verwamd tapwater algemeen leidingen warm tapwater	
		532020	Water	Verwamd tapwater algemeen pompen warm-tapwaterinstallaties	
		532110	Water	Verwamd tapwater direct verwarmend met voorraad voorraadboulers direct verwarmd	
		532120	Water	Verwamd tapwater direct verwarmd met voorraad voorraadboulers elektrisch	
		532200	Water	Verwamd tapwater indirect verwarmd met voorraad voorraadboulers indirect verwarmd	
		532300	Water	Verwamd tapwater doorstroom direct verwarmd doorstroomapparaten	
		533010	Water	Bedrijfswater algemeen leidingen bedrijfswater	
		534410	Water	Gebruiksstoom en condens condensverzamelsysteem leidingen condensaat terugvoer	
		534420	Water	Gebruiksstoom en condens condensverzamelsysteem condensaat terugvoerinstallaties	
		535010	Water	Waterbehandeling algemeen leidingen waterbehandeling	
		535030	Water	Waterbehandeling algemeen demi-installaties	
		535031	Water	Waterbehandeling ontharder	
		535040	Water	Waterbehandeling algemeen bijzondere waterbehandelingsinstallaties	
		535050	Water	Waterbehandeling algemeen regelkasten waterbehandeling	
		535100	Water	Waterbehandeling filtratiesystemen algemeen	
54	Gassen	541010	Gassen	Brandstof algemeen leidingen brandstofinstallaties gas	
		541020	Gassen	Brandstof algemeen brandstofinstallaties gas	
		542010	Gassen	Perslucht en vacuüm algemeen leidingen vacuüminstallatie	
		542020	Gassen	Perslucht en vacuüm algemeen persluchtinstallaties	
		542030	Gassen	Perslucht en vacuüm algemeen mechanische vriesdrogers perslucht	
		542210	Gassen	Perslucht en vacuüm vacuümvoorzieningen leidingen vacuüminstallatie	
		542220	Gassen	Perslucht en vacuüm vacuümvoorzieningen vacuüminstallaties	
		543010	Gassen	Medisch algemeen leidingen installatie medische gassen	
		543020	Gassen	Medisch algemeen installaties medische gassen	
		543030	Gassen	Medisch algemeen bewakings- en omschakelstations medische gassen	
		543040	Gassen	Medisch algemeen speciale regelkasten medische gassen	
		544010	Gassen	Technisch algemeen leidingen installatie technische gassen	
		544020	Gassen	Technisch algemeen installaties technische gassen	
		544030	Gassen	Technisch algemeen bewakings- en omschakelstations technische gassen	
		544040	Gassen	Technisch algemeen speciale regelkasten technische gassen	
		545010	Gassen	Bijzonder algemeen leidingen installatie bijzondere gassen	
		545020	Gassen	Bijzonder algemeen installaties bijzondere gassen	
		545030	Gassen	Bijzonder algemeen bewakings- en omschakelstations bijzondere gassen	
		545040	Gassen	Bijzonder algemeen speciale regelkasten bijzondere gassen	
55	Koeling	551100	Koeling	Lokaal raamkoelers algemeen	
		551110	Koeling	Mobiele koelunit	
		551200	Koeling	Lokaal splitsystemen algemeen	
		551211	Koeling	Lokaal splitsysteem enkelvoudig	

		551212	Koeling	Lokaal splitsysteem multisplit	
		551215	Koeling	Lokaal nakoeler DX	
		551300	Koeling	Lokaal compactsystemen algemeen	
		551311	Koeling	Lokaal compactstelsysteem computair algemeen	
		551330	Koeling	Koelplafond algemeen	
		552010	Koeling	Centraal algemeen leidingen koelwater	
		552020	Koeling	Centraal algemeen pompen koeltoren	
		552030	Koeling	Centraal algemeen koeltorens	
		552040	Koeling	Centraal algemeen luchtgekoelde condensors	
		552050	Koeling	Centraal algemeen 'dry coolers'	
		552110	Koeling	Centraal compressoresystemen koudwateraggregaten inclusief appendages	
		552111	Koeling	Koudwater aggregaat luchtgekoeld	
		552120	Koeling	Centraal compressoresystemen direct-expansie-koelaggregaten DX-installaties	
		552130	Koeling	Centraal compressoresystemen centrifugaalkoelmachines	
		552140	Koeling	Centraal compressoresystemen schroef-/scroll-koelmachines	
		552200	Koeling	Centraal absorptiesystemen absorptiekoelmachines met appendages	
		552310	Koeling	Centraal grondwatersysteem tegenstroomapparaten koudeopslag	
		552320	Koeling	Centraal grondwatersysteem bodempopslagsystemen koude	
		553010	Koeling	Distributie hoofdverdeling koude opslag buffervat	
		553110	Koeling	Distributie distributiesystemen koudemiddelleidingen	
		553120	Koeling	Distributie distributiesystemen leidingen gekoeld water	
		553130	Koeling	Distributie distributiesystemen verdelers/verzamelaars gekoeld water	
		553132	Koeling	Distributie distributiesystemen circulatiepomp koudedistributie	
		553140	Koeling	Distributie distributiesystemen bijzondere appendages gekoeld water	
		553141	Koeling	Distributie distributiesystemen expansievat koudedistributie	
		553150	Koeling	Distributie distributiesystemen pompen gekoeld water	
		553151	Koeling	Distributie distributiesystemen tiesystemen stelmotor koudedistributie	
		553160	Koeling	Distributie distributiesystemen fundatiepompen gekoeld water	
		553170	Koeling	Distributie distributiesystemen expansievoorzieningen koudedistributie	
		553180	Koeling	Distributie distributiesystemen regelkleppen en stelmotoren koudedistributie	
		558100	Koeling	Algitte fancoil /inductie units nakoelers	
56	Verwarming	561010	Verwarming	Water algemeen leidingen CV-installatie	
		561020	Verwarming	Water algemeen verdelers/verzamelaarscv-installatie	
		561030	Verwarming	Water algemeen expansievoorzieningen cv-installatie	
		561040	Verwarming	Water algemeen circulatiepompen warmtedistributie	
		561041	Verwarming	Opwekking lokaal expansievat CV-installatie	
		561042	Verwarming	Opwekking lokaal expansieautomaat CV-installatie	
		561043	Verwarming	Opwekking lokaal spirovent/afscheider	
		561060	Verwarming	Water algemeen regelkleppen en stelmotoren warmtedistributie	
		561110	Verwarming	Water radiatorsystemen radiatoren	
		561111	Verwarming	Opwekking lokaal direct gestookte toestellen luchtverhitter (elektrisch)	
		561112	Verwarming	Opwekking lokaal direct gestookte toestellen iedenradiator algemeen	
		561113	Verwarming	Opwekking lokaal direct gestookte toestellen designradiatoren algemeen	
		561114	Verwarming	Opwekking lokaal direct gestookte toestellen plaatradiatoren algemeen	
		561115	Verwarming	Opwekking lokaal direct gestookte toestellen stralingsradiator algemeen	
		561120	Verwarming	Water radiatorsystemen stralingspanelen	
		561200	Verwarming	Water convectorsystemen convectors	
		561201	Verwarming	Opwekking lokaal stoombevochtigers	
		561300	Verwarming	Water vloerverwarmingsystemen vloerverwarmingen	
		562000	Verwarming	Stoom algemeen leidingnet en appendages en isolatie stoom	
		562200	Verwarming	Opwekking centraal stoomketels en toebehoren	
		563041	Verwarming	Afscheider warmtedistributie	
		563100	Verwarming	Lucht directe distributiesystemen ventilatorconvectors	
		563210	Verwarming	Lucht systemen met stralingsoverdracht luchtverwarmers indirect verwarmd	
		563220	Verwarming	Lucht systemen met stralingsoverdracht inductiesystemen	
		563230	Verwarming	Lucht systemen met stralingsoverdracht versatempssystemen	
		564000	Verwarming	Buffervat	
57	Luchtbehandeling	571000	Luchtbehandeling	Natuurlijk ventilatie	
		571211	Luchtbehandeling	Natuurlijk voorzieningen niet regelbaar dakafzuigventilator	
		572100	Luchtbehandeling	Lokale mechanische afzuiginstallaties	N.B. Downflow ventilator
		573110	Luchtbehandeling	Centrale mechanische afzuiginstallatie	
		573120	Luchtbehandeling	Luchtkanalen centraleafzuiginstallaties	
		574110	Luchtbehandeling	Lokale mechanische ventilatie	
		574120	Luchtbehandeling	Luchtkanalen lokale ventilatie	
		575110	Luchtbehandeling	Centrale mechanische ventilatie	
		575120	Luchtbehandeling	Luchtkanalen centrale ventilatie	
		575210	Luchtbehandeling	Centrale mechanische ventilatie met warmteterugwinning	
		575220	Luchtbehandeling	Luchtkanalen centrale ventilatie met warmteterugwinning	
		576110	Luchtbehandeling	Lokale luchtbehandelinginstallaties	
		576120	Luchtbehandeling	Luchtkanalen lokale luchtbehandelinginstallaties	
		577110	Luchtbehandeling	Centraal luchtbehandelinginstallaties naverwarmers	
		577120	Luchtbehandeling	Centraal luchtbehandelinginstallaties nakoelers	
		577130	Luchtbehandeling	Centraal luchtbehandelinginstallaties VAV-boxen	
		577140	Luchtbehandeling	Centraal luchtbehandelinginstallaties luchtbehandelingkasten	
		577150	Luchtbehandeling	Centraal luchtbehandelinginstallaties bevochtiging	
		577160	Luchtbehandeling	Luchtkanalen centraleluchtbehandelinginstallaties	
58	Meet- en regelinstallaties	581000	Meet- en regelinstallaties	Specifieke regelingen stelmotoren luchtklep	
		581111	Meet- en regelinstallaties	Verdeling lokaal inclusief regelapparatuur specifieke regeling weerstation	
		581113	Meet- en regelinstallaties	Warmte meter	
		581200	Meet- en regelinstallaties	Gecombineerde regelingen naregelkringen compleet	
		582000	Meet- en regelinstallaties	Verdeling centraal Gebouw Beheer Systeem (GBS)	
		582010	Meet- en regelinstallaties	Centrale melding, meting en sturing algemeen regelinkasten klimaat centraal	
		582011	Meet- en regelinstallaties	Regelkast/schakelkast RK-1	
		582012	Meet- en regelinstallaties	Regelkast/schakelkast RK-2	
		582013	Meet- en regelinstallaties	Regelkast/schakelkast OS-1	

		582014	Meet- en regelinstallaties	Regelkast/schakelkast menerga	
		582015	Meet- en regelinstallaties	Regelkast/schakelkast	
		582016	Meet- en regelinstallaties	Regelkast/schakelkast 50-12-E-001	
		582017	Meet- en regelinstallaties	Regelkast/schakelkast RKN3B	
		582018	Meet- en regelinstallaties	Regelkast/schakelkast RKNOC	
		582019	Meet- en regelinstallaties	Regelkast/schakelkast RKNOA	
		582020	Meet- en regelinstallaties	Melding, meting en sturing algemeen autonome onderstations	
		582030	Meet- en regelinstallaties	Centrale melding, meting en sturing algemeen bekabeling inclusief opnemers	
		582040	Meet- en regelinstallaties	Centrale melding, meting en sturing algemeen centraal meld- en bedieningspanelen	
59	Werktuigkundige brandveiligheid	591000	Brandveiligheid	Gasblusinstallatie	
		592100	Brandveiligheid	Waterblusinstallatie sprinkler	
61	Centrale elektrotechnische voorzieningen	611110	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Energie noodstroom eigen energieopwekking noodstroomaggregaten	
		611112	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Zonne-energie installatie pv omvormer	
		611115	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Zonne-energie installatie pv panelen	
		611116	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Zonne-energie installatie pvt panelen	
		611120	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Energie noodstroom eigen energieopwekking 'nobreak'-installaties	
		611130	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Energie noodstroom eigen energieopwekking foto-voltage-cellen	
		611140	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Energie noodstroom eigen energieopwekking noodverlichtingsinstallatie en bekabeling	
		612100	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Aarding veiligheidsaarding	
		612200	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Aarding medische aarding	
		612300	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Aarding speciale aarding	
		612400	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Aarding afvoeren t.b.v. statische elektriciteit	
		612500	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Aarding afvoeren t.b.v. bliksemafleiding	
		612600	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Aarding potentiaalvereffening	
		613210	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Kanalisatie t.b.v. installaties voor lage spanning kabelgoten/ladderbanen	
		613220	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Kanalisatie elektra schakelaars/wandcontactd.	
		613230	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Kanalisatie t.b.v. installaties voor lage spanning multizulen	
		613240	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Kanalisatie t.b.v. installaties voor lage spanning brandwerende doorvoeringen	
		614110	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Energie hoogspanning hoge spanning 1 kV en hoger transformator inclusief leidingen	
		614120	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Energie hoogspanning hoge spanning 1 kV en hoger verdeelinrichting 10 kV inclusief leidingen	
		614130	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Energie hoogspanning hoge spanning 1 kV en hoger hoogspanningskoppelschakelaar	
		615110	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Energie laagspanning 1 kV en hoger dan 100 V voedingsleidingen	
		615120	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Energie laagspanning 1 kV en hoger dan 100 V hoofdverdeelinrichtingen	
		617100	Centrale elektrotechnische voorzieningen	Bliksemafleiding volgens NEN 1014	
62	Energievoorziening gebruikersaansluitingen	622110	Energievoorziening gebruikersaansluitingen	Onbewaakt 230 V - 400 V Krachtgroepenkasten	
		622120	Energievoorziening gebruikersaansluitingen	Krachtinstallaties infra en schakelmateriaal	
		622130	Energievoorziening gebruikersaansluitingen	Onbewaakt 230 V - 400 V 'emergency-power-off'-installaties	
		622140	Energievoorziening gebruikersaansluitingen	Onbewaakt 230 V - 400 V elektrische verwarmingen	
		623120	Energievoorziening gebruikersaansluitingen	Laagspanning bewaakt 230 V - 400 V krachtinstallaties infra- en schakelmateriaal	
63	Verlichting	631110	Verlichting	Standaard onbewaakt 230V lichtgroepenkasten	
		631120	Verlichting	Standaard onbewaakt 230V lichtinstallaties infra- en schakelmateriaal	
		631130	Verlichting	Standaard onbewaakt 220V Verlichtingsarmaturen	
		632100	Verlichting	Verlichting standaard armaturen armaturen	
		632200	Verlichting	Verlichting standaard armaturen noodverlichtingsarmaturen	
		632410	Verlichting	Calamiteiten decentraal decentraal gevoed 24 V noodverlichtingsarmaturen	
		634110	Verlichting	Standaard bewaakt 230 V lichtgroepenkasten	
		634120	Verlichting	Standaard bewaakt 230V lichtinstallaties infra en schakelmateriaal	
		634130	Verlichting	Standaard bewaakt 220V verlichtingsarmatuur	
		635410	Verlichting	Calamiteiten centraal 24 V noodverlichtingsarmaturen	
64	Communicatie	641110	Communicatie	Signalen algemene signaleringen	
		641120	Communicatie	Signalen algemene signaleringen deurbelinstallaties	
		641200	Communicatie	Signalen algemene personenoproep persoonszoekinstallaties	PZI
		641400	Communicatie	Signalen aanwezigheids- en beletsignalering	
		642100	Communicatie	Geluiden spraak, telefoon	
		642210	Communicatie	Geluiden spraak, intercom intercominstallaties	
		642220	Communicatie	Geluiden spraak, intercom loketintercominstallaties	
		642230	Communicatie	Geluiden spraak, intercom deuntercominstallaties	
		642300	Communicatie	Geluiden spraak radio/mobilofoon portofoon/mobilofooninstallaties	
		642400	Communicatie	Geluiden spraak, geluidsdistributies geluidinstallaties	
		642500	Communicatie	Geluiden spraak, vertaalsystemen vertaalinstallaties	
		642600	Communicatie	Geluiden spraak, conferentiesystemen conferentie-/vergaderinstallaties	
		643110	Communicatie	Beelden gesloten televisiecircuits CCTV-binnencamera's met leidingen	
		643120	Communicatie	Beelden gesloten televisiecircuits CCTV-monitoren	
		643200	Communicatie	Beelden beeldreproducties centrale opnameapparatuur	
		644100	Communicatie	Data gesloten datanet	
		645100	Communicatie	Geïntegreerde systemen gesloten netwerken CAI-installaties	
65	Beveiliging	651110	Beveiliging	Brand detectie en alarmering brandmeldinstallaties	
		651120	Beveiliging	Brand detectie en alarmering oproep- en ontruimingsinstallaties	
		651210	Beveiliging	Brand deurvergrendelingen en -ontgrendelingen kleefmagneten	
		651310	Beveiliging	Brand brandbestrijding droge stijgleidingen	
		651313	Beveiliging	Luchtkamer brandventilatievoorziening brandklep	
		651314	Beveiliging	Luchtkamer brandventilatievoorziening brandmanchetten	
		651320	Beveiliging	Brand brandbestrijding leidingen blusgasinstallatie	
		651340	Beveiliging	Brand brandbestrijding blusgasinstallaties	
		651350	Beveiliging	Brand brandbestrijding leidingen sprinklerinstallatie	
		651360	Beveiliging	Brand brandbestrijding pompen sprinklerinstallatie	
		651380	Beveiliging	Brand brandbestrijding brandventilatievoorzieningen	
		651390	Beveiliging	Brand brandbestrijding luchtkanalen brandventilatievoorzieningen	
		652110	Beveiliging	Braak detectie en alarmering alarminstallaties	
		652120	Beveiliging	Braak detectie en alarmering nachtwakercontrole-installaties	
		652130	Beveiliging	Braak detectie en alarmering overvalalarminstallaties	
		652140	Beveiliging	Braak detectie en alarmering inbraaksignaleringsinstallaties	

		652150	Beveiliging	Braak detectie en alarmering omtrekbeveiligingen	
		652210	Beveiliging	Braak toegangscontrole toegangscontrole-installatie	
		652220	Beveiliging	Braak toegangscontrole elektrische deuropeners	
		652230	Beveiliging	Braak toegangscontrole sleuteluitgiftesystemen	
		652240	Beveiliging	Braak toegangscontrole geïntegreerde toegangscentrales beveiliging	
		653100	Beveiliging	Overlast, detectie en alarmering zonweringsinstallatie	
		653101	Beveiliging	Overlast-, detectie- en alarmeringsinstallatie, zon- en lichtwering zonwering roluijk elektrisch	
		653102	Beveiliging	Overlast-, detectie- en alarmeringsinstallatie, zon- en lichtwering zonwering screens	
		653200	Beveiliging	Overlast, detectie en alarmering elektromagnetische voorzieningen	
		653400	Beveiliging	Overlast, detectie en alarmering overspanningsbeveiliging	
		653500	Beveiliging	Overlast, detectie en alarmering gassenbeveiligingen	
		653600	Beveiliging	Overlast, detectie en alarmering vloeistofbeveiliging wateroverlastmelders	
		653700	Beveiliging	Overlast, detectie en alarmering stralingsbeveiligingen	
		654000	Beveiliging	Overlast-, sociale alarmeringsinstallatie nooddouche	
		654001	Beveiliging	Overlast-, sociale alarmeringsinstallatie oogdouche	
		654100	Beveiliging	Sociale alarmering nooddetectie gesloten systemen signaleringen invalidentoiletten	
66	Transport	661110	Transport	Liften elektrische liften liftkooien	
		661120	Transport	Liften elektrische liften constructies in de schacht	
		661130	Transport	Liften elektrische liften aandrijvingen en regelingen	
		661140	Transport	Liften elektrische liften besturingen	
		661150	Transport	Liften elektrische liften schachttoegangen en signaleringen	
		661210	Transport	Liften hydraulische liften liftkooien	
		661230	Transport	Liften hydraulische liften aandrijvingen en regelingen	
		661240	Transport	Liften hydraulische liften besturingen	
		661250	Transport	Liften hydraulische liften schachttoegangen en signaleringen	
		661300	Transport	Liften trapliften	
		661400	Transport	Liften hefplateaus	
		662100	Transport	Roltrappen en rolpaden roltrappen	
		662200	Transport	Roltrappen en rolpaden rolpaden	
		663100	Transport	Goederen goederenliften kleingoederenliften	
		663210	Transport	Goederen goederenheffers goederenheffers met schacht	
		663220	Transport	Goederen goederenheffers zonder schacht	
		663610	Transport	Goederen hijswerktuigen zwenkarmkranen	
		663620	Transport	Goederen hijswerktuigen portaal- en bovenloopkranen	
		663630	Transport	Goederen hijswerktuigen takels	
67	Gebouwbeheersvoorzieningen	671000	Gebouwbeheersvoorzieningen	Valbeveiliging algemeen	
		671400	Gebouwbeheersvoorzieningen	Bedieningen en signaleringen geïntegreerde systemen algemeen	
		673400	Gebouwbeheersvoorzieningen	Regelinstallaties klimaat/sanitair op afstand geïntegreerde systemen algemeen	
		677200	Gebouwbeheersvoorzieningen	Gebouw management systeem meting en sturing veldapparatuur componenten signaleringen waterdetectie	
71	Vaste verkeersvoorzieningen	711000	Vaste verkeersvoorzieningen	Aanrijbeveiliging	
72	Vaste gebruikersvoorzieningen	720000	Vaste gebruikersvoorzieningen	Vleermuiskast	
		722000	Vaste gebruikersvoorzieningen	Bijzonder laadpalen voertuigen	
		722010	Vaste gebruikersvoorzieningen	Bijzonder laadpalen vaartuigen	
73	Vaste keukenvoorzieningen	731100	Vaste keukenvoorzieningen	Keukenblok	
		731200	Vaste keukenvoorzieningen	Standaard keukenapparatuur	
		731210	Vaste keukenvoorzieningen	Standaard keukenapparatuur koelcellen incl. aggregaat	
		731220	Vaste keukenvoorzieningen	Standaard keukenapparatuur vriescellen incl. aggregaat	
		731230	Vaste keukenvoorzieningen	Standaard keukenapparatuur afzuigkappen keukenvoorziening	
		732200	Vaste keukenvoorzieningen	Bijzonder keukenapparatuur	
74	Vaste sanitaire voorzieningen	741110	Vaste sanitairvoorzieningen	Standaard sanitaire toestellen normaal toiletten	
		741120	Vaste sanitairvoorzieningen	Standaard sanitaire toestellen normaal urinoirs	
		741130	Vaste sanitairvoorzieningen	Standaard sanitaire toestellen normaal wastafels	
		741140	Vaste sanitairvoorzieningen	Standaard sanitaire toestellen normaal uitstortgootstenen	
		741150	Vaste sanitairvoorzieningen	Standaard sanitaire toestellen normaal douches	
		741160	Vaste sanitairvoorzieningen	Standaard sanitaire toestellen normaal baden	
		741171	Vaste sanitairvoorzieningen	Standaard sanitaire toestellen normaal doucheapparatuur	
		741182	Vaste sanitairvoorzieningen	Standaard sanitaire toestellen normaal wastrogcombinatie RVS	
		741200	Vaste sanitairvoorzieningen	Standaard sanitaire toestellen aangepast invalidentoiletten	
75	Vaste onderhoudsvoorzieningen	751300	Vaste onderhoudsvoorzieningen	Standaard gevelonderhoudsvoorzieningen	
		751301	Vaste onderhoudsvoorzieningen	Standaard gevelonderhoudsvoorzieningen gevelladder	
		752020	Vaste onderhoudsvoorzieningen	Bijzonder algemeen afscheiders centralestofzuiginstallaties	
		752300	Vaste onderhoudsvoorzieningen	Bijzonder gemechaniseerde gevelonderhoudvoorziening	
76	Vaste opslagvoorzieningen	762001	Vaste opslagvoorzieningen	Bijzonder natzout installatie algemeen besturing technische ruimte CaCl2 menginstallatie	
		762010	Vaste opslagvoorzieningen	Bijzonder natzout installatie tanks werktank CaCl2	
		762011	Vaste opslagvoorzieningen	Bijzonder natzout installatie tanks buffertank CaCl2	
		762012	Vaste opslagvoorzieningen	Bijzonder natzout installatie tanks vuilwatertank H2O	
		762020	Vaste opslagvoorzieningen	Bijzonder natzout installatie pompen in werktank mengen/ vulpunt	
		762021	Vaste opslagvoorzieningen	Bijzonder natzout installatie pompen in buffertank overpompen	
		762022	Vaste opslagvoorzieningen	Bijzonder natzout installatie pompen in vuilwatertank mengen/ vulpunt	
		762023	Vaste opslagvoorzieningen	Bijzonder natzout installatie pompen in bron spoelpunten	
		762030	Vaste opslagvoorzieningen	Bijzonder natzout installatie spelpunten storz koppeling	
		762040	Vaste opslagvoorzieningen	Bijzonder natzout installatie vulpunten achterstrooier achterwand membraamklep	
		762041	Vaste opslagvoorzieningen	Bijzonder natzout installatie vulpunten vulansluitruimte preferent membraamklep	
90	Gereserveerd	901000	Terrein	Grondvoorzieningen algemeen	
		901301	Terrein	Grondvoorzieningen drainagevoorzieningen inspectieputten	
		902001	Terrein	Opstallen kleine autogarages	
		902002	Terrein	Opstallen rokershok	
		902003	Terrein	Opstallen fietsenstalling	

		902004	Terrein	Opstellen beplantingen	
		902005	Terrein	Opstellen groen	
		903000	Terrein	Omheining algemeen	
		903001	Terrein	Omheining hout	
		903002	Terrein	Omheining beton	
		903003	Terrein	Omheining metselwerk	
		903005	Terrein	Omheining staal	
		903006	Terrein	Omheining aluminium	
		903060	Terrein	Omheining roestvast staal	
		903442	Terrein	Omheining toegangen schuifpoort	
		903450	Terrein	Omheining toegangen slagbomen algemeen	
		903460	Terrein	Omheining toegangen toegangscontrole kaartlezers	
		904000	Terrein	Terreinafwerking algemeen	
		904001	Terrein	Terreinafwerking hout	
		904002	Terrein	Terreinafwerking beton	
		904003	Terrein	Terreinafwerking baksteen	
		904009	Terrein	Terreinafwerking kunststof	
		904011	Terrein	Terreinafwerking natuursteen	
		904012	Terrein	Terreinafwerking keramiek	
		904013	Terrein	Terreinafwerking asfalt	
		904025	Terrein	Terreinafwerking gravel, grind	
		904109	Terrein	Terreinafwerkingen rubbertegels	
		904120	Terrein	Terreinafwerkingen stelconplaten	
		904200	Terrein	Terreinafwerkingen beplantingen	
		904311	Terrein	Terreinafwerkingen waterpartijen vijver installatie	
		905110	Terrein	Werktuigbouwkundig verwarmingsvoorzieningen	
		905200	Terrein	terreinleidingen en toebehoren	
		905410	Terrein	Werktuigbouwkundig afvoervoorzieningen	
		905500	Terrein	scheidingsinstallaties terrein	
		905610	Terrein	Leidingen terrein brandstofinstallatie gas	
		906100	Terrein	Werktuigbouwkundig koudeopwekkingsvoorzieningen	
		906220	Terrein	terreinleidingen GKW-installatie	
		906230	Terrein	Werktuigbouwkundig warmtedistributievoorzieningen	
		906231	Terrein	terreinleidingen cv-installatie	
		906310	Terrein	Elektrotechnisch elektrotechnische	
		906320	Terrein	aardingsvoorzieningen	
		906410	Terrein	Elektrotechnisch krachtstroombestemmingen infra- en	
		906420	Terrein	schakelmateriaal	
		906510	Terrein	Elektrotechnisch krachtvoorzieningen	
		906520	Terrein	terreinleidingen krachtstroom	
				Elektrotechnisch krachtvoorzieningen	
				wegdekverwarmingen	
				Elektrotechnisch lichtvoorzieningen terreinleidingen	
				verlichting	
				Elektrotechnisch lichtvoorzieningen armaturen	
				buitenverlichting	
				Elektrotechnisch communicatievoorzieningen	
				intercom terrein	
				Elektrotechnisch communicatievoorzieningen CCTV-	
				buitencamera's met leidingen	
				Elektrotechnisch beveiligingsvoorzieningen	
				terreinleidingen brandkranen/-hydranten	
				Elektrotechnisch beveiligingsvoorzieningen	
				terreinbeveiligingen	