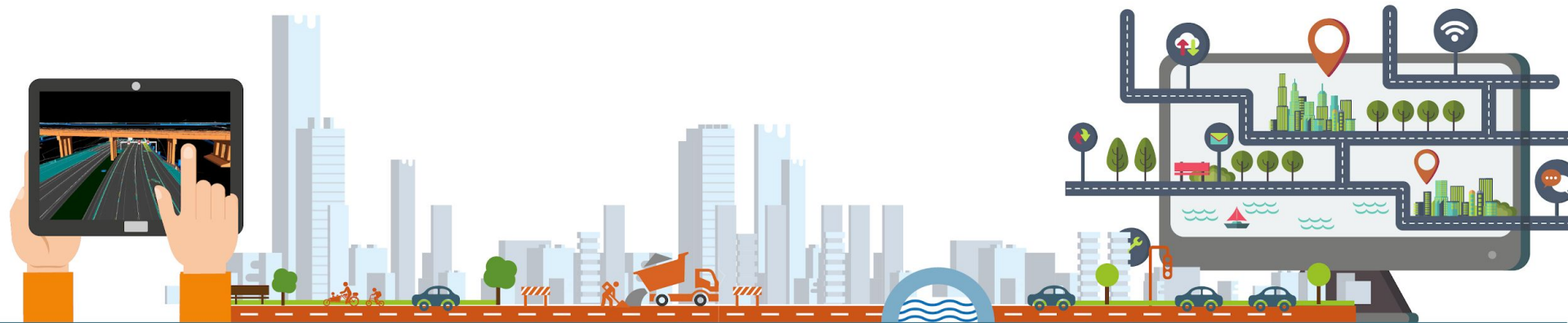




Vlaanderen
is wegen en verkeer

AWV op weg met BIM



Vragensessie Posten Mapping

AGENTSCHAP
WEGEN & VERKEER



Intro

Vragen

Ideeën

Waarom mapping?

Uniformiteit over partijen heen

Dezelfde interpretatie voor afleiden meetstaten

Ondubbelzinnige vertaling tussen asset (OTL) en meetstaat

Standaardbestek en OTL in beheer van AWW

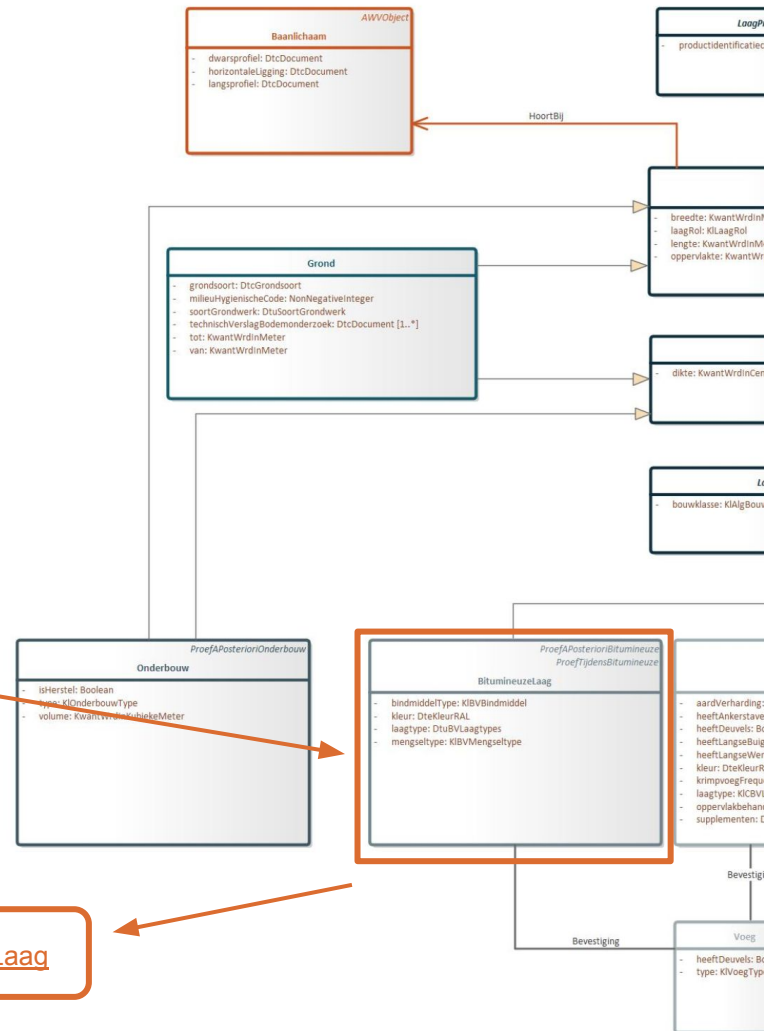
Zowel posten voor ontwerp, uitvoering als beheer

Mapping standaardposten vs OTL

1. standaardpost vs onderdeel

Postnummer -> typeURI

0002.uvxyz	0002.03147	Toplaag, bouwklassegroep B1-B
'0602.uvxyz	'0602.63214	Toplaag, bouwklassegroep B1-B
10002.uvxyz	10002.63214	Toplaag, bouwklassegroep B1-B



<https://wegenverkeer.data.vlaanderen.be/ns/onderdeel#BitumineuzeLaag>

Mapping standaardposten vs OTL

2. Standaardpost vs attributen

Af te leiden data

'0002.63214	Toplaag, bouwklassegroep B1-B5 volgens 6-2, type ZOA-B2 met polymeerbitumen, dikte E = 4 cm
'0602.63244	Toplaag, bouwklassegroep B4-B5 volgens 6-2, type ZOA-B2 met polymeerbitumen, dikte E = 4 cm
'0602.64143	Toplaag, bouwklassegroepen B4-B5 volgens 6-2, type ZOA-C1 met gewoon wegenbitumen, dikte F = 3 cm

BitumineuzeLaag.laagtype: toplaag

BitumineuzeLaag.bouwklasse: B4-B5

BitumineuzeLaag.mengseltype: ZOA-B2

BitumineuzeLaag.dikte: 4cm

Mapping standaardposten vs OTL

2. Standaardpost vs attributen

Meetstaateenheid

'0602.63244	Toplaag, bouwklassegroep B4-B5 volgens 6-2, type ZOA-B2 met polymeerbitumen, dikte E = 4 cm	M2	VH
'0602.64143	Tarlaag, bouwklassegroep B4-B5 volgens 6-2, type ZOA-C1 met zand en warmbitumen, dikte E = 3 cm	M2	VH

BitumineuzeLaag.oppervlakte

Meer info

<https://wegenverkeer-test.data.vlaanderen.be/doc/implementatiemodel/master/html/DownloadPaginaPMVersies.html>

<https://wegenverkeer.be/nieuws/webinar-postenmapping-artefact>

AGENTSCHAP
WEGEN & VERKEER

[Over ons](#) [Nieuws](#) [Jobs](#) [Veelgestelde vragen](#) [Meldpunt wegen](#) [Contact](#)

[Wegen](#) [Vlot op weg](#) [Controles](#) [Veilig op weg](#) [Natuur & Milieu](#) [Zakelijk](#) [Q](#)

Nieuws

Webinar Postenmapping Artefact

11 JANUARI 2022

Webinar Postenmapping Artefact

Met het Postenmapping Artefact worden de verschillende OTL klassen gemapt op de posten van het standaardbestek 250. In een eerste fase hebben we enkel de hoofdstukken 5&6 gepubliceerd op onze [testomgeving](#). Dit bij wijze van een pilootproject, zodat deze mapping kan gereviewd worden door het brede publiek.

We hebben deze oefening gemaakt om zo uniformiteit over de verschillende partijen heen te creëren. Zo hanteert iedereen dezelfde interpretatie voor afleiden meetstaten en ontstaat er dus een ondubbelzinnige vertaling tussen asset (OTL) en meetstaat. De oefening is gemaakt zowel voor posten voor ontwerp, uitvoering als beheer.

Alle vragen, opmerkingen of feedback is altijd welkom via TeamBim@verzendlijst.wegenverkeer.be



Infosessie Postenmapping Artefact

4.78 MB

Uitbreiding POC

Hoofdstuk 7

Maart in de POC toevoegen

Hoofdstuk 8 en 10

Hoofdstuk 9, 11 en 12

In de volgende maanden

Hoofdstuk 1, 2 en 3

Niet in de OTL

Hoofdstuk 4 en 13

Nog niet in de OTL



Intro

Vragen

Ideeën

SQLite structuur

Tabelnaam

Mapping|SB250 -> MappingSB250

Spatie uit de naam

Kolomnamen

Kolomnamen -> eerste letter een “kleine” letter

Kolom “range” is een SQLite keyword -> verandert naar “bereik”

NOG VRAGEN OF
OPMERKINGEN?



Intro

Vragen

Ideeën

Ideeën voor gebruik

Datakwaliteit

Validatie van data

Afhankelijkheden van keuzelijsten

Automatisch opvullen van OTL-conforme data

Meetstaten

Postnummer bepalen door graduele selectie/invulling van data

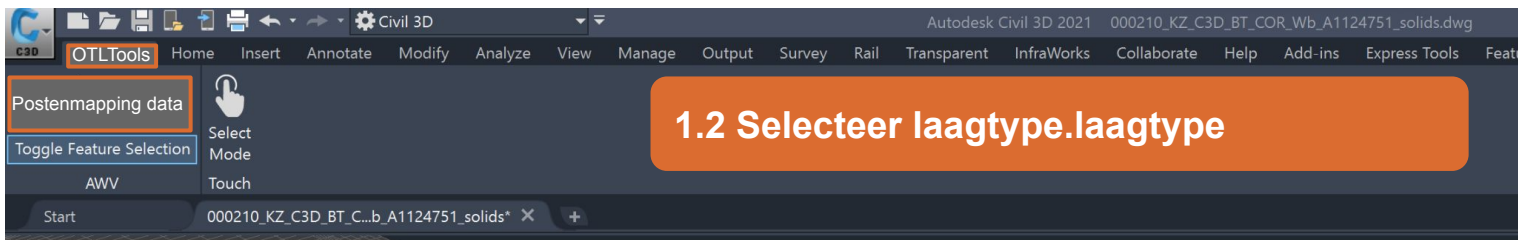
Meetstaten afleiden uit OTL-conforme data

Eigen data-templates

Hergebruik SQLite DB-schema voor andere data

Toplaag van asfaltbeton,
bouwklassengroep B9-B10 en BF
volgens 6-2, type AB-5D, dikte E = 2,5
cm

1.2 Selecteer laagtype.laagtype



Filtering op basis van
OTL-onderdeel

Potentiële attributen
voor bitumineuze laag

Data-aanmaak

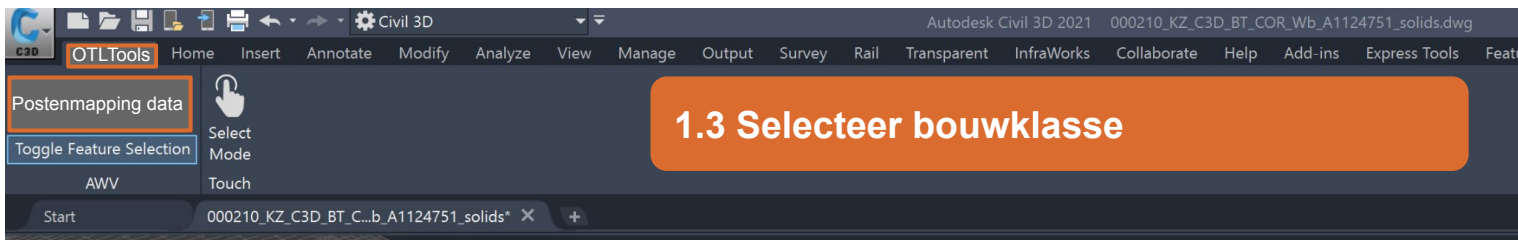
Postnummer:

OTL-onderdeel:

Attribuutnaam	Waardes	Status
BindmiddelType	<input type="text"/>	range
bouwklasse	<input type="text"/>	range
dikte (cm)	<input type="text"/>	range
kleur	<input type="text"/>	range
laagRol	<input type="text"/>	range
laagtype.laagtype	<input type="text" value="toplaag-van-asfaltbeton"/>	range
laagtype.profielerlaag.gewicht (ton)	<input type="text" value="andere-toplagen"/>	meetstaat
laagtype.profielerlaag.laagtype	<input type="text" value="toplaag-van-asfaltbeton"/>	range
mengseltype	<input type="text" value="toplaag-van-gietasfalt"/>	range
oppervlakte (m2)	<input type="text" value="tussenlaag"/>	meetstaat

Opvullen van keuzelijsten met
defaultwaarden en range
-> alle mogelijkheden voor
bitumineuze laag

1.3 Selecteer bouwklasse



Filtering op basis van
OTL-onderdeel +
gekozen waarde voor
laagtype.laagtype

laagRol=verharding
automatisch afgeleid
door keuze van
laagtype.laagtype

Attributen niet meer van
toepassing door Dtu
laagtype

Data-aanmaak

Postnummer: OTL-onderdeel: Bitumineuze laag

Zoek post

0602.51044
0602.51064
0602.5204
0602.5206
0602.53194
0602.54193
0602.55192

laagRol
laagtype.laagtype
laagtype.profielerlaag.gewicht (ton)
laagtype.profielerlaag.laagtype
mengseltype
oppervlakte (m2)

Waarde

B4
B5
B6

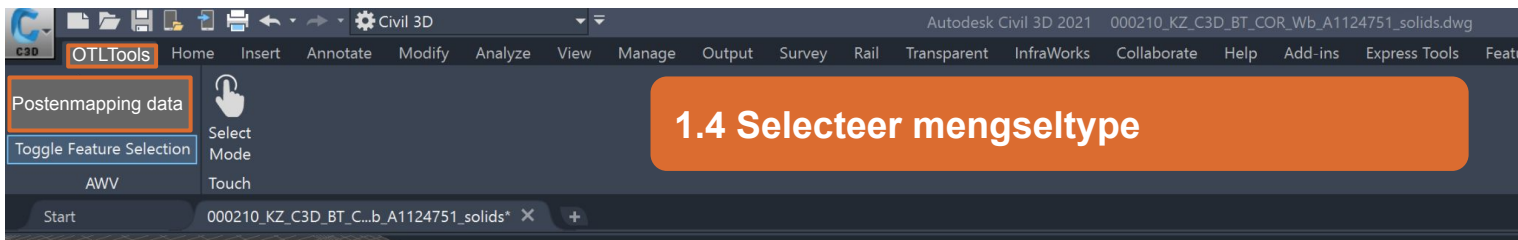
verharding
toplaag-van-asfaltbeton

range
niet in mapping
afgeleid
ingevuld
nvt
nvt
range
meetstaat

Kopieer waarde

Opvullen van keuzelijsten met defaultwaardes
en range
-> alle mogelijkheden voor bitumineuze laag +
gekozen waarde voor laagtype.laagtype

1.4 Selecteer mengseltype



Filter:

- Bitumineuze laag
- toplaag-van-asfaltbeton
- B4

Data-aanmaak

Postnummer:

OTL-onderdeel:

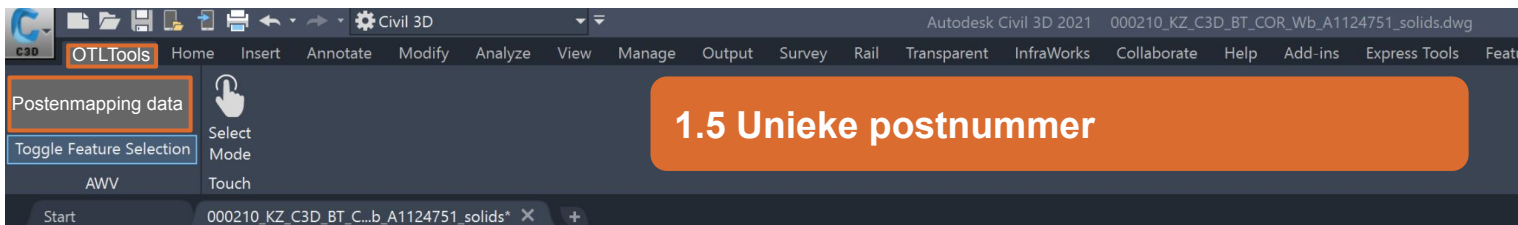
Attribuutnaam	Waarde	Waarde
BindmiddelType		
bouwklasse	B4	ingevuld
dikte (cm)		range
kleur		niet in mapping
laagRol	verharding	afgeleid
laagtype.laagtype	toplaag-van-asfaltbeton	ingevuld
laagtype.profielerlaag.gewicht (ton)		nvt
laagtype.profielerlaag.laagtype		nvt
mengseltype	APT-C	range
oppervlakte (m2)	APT-D	meetstaat

Kopieer waarde

Attribuut niet meer in de mapping door gekozen waarden

Opvullen van keuzelijsten met defaultwaarden en range op basis van filter

1.5 Unieke postnummer



Filter:

- Bitumineuze laag
- toplaag-van-asfaltbeton
- B4
- APT-C

Data-aanmaak

Postnummer:

Q Zoek post

0602.51044

Toplaag van
asfaltbeton,
bouwklassegr
p B4-B5
volgens 6-2,
type APT-C,
dikte E = 4 cm

OTL-onderdeel: Bitumineuze laag

**dikte=4 automatisch
afgeleid door keuze
mengseltype**

kleur

laagRol

laagtype.laagtype

laagtype.profileerlaag.gewicht (ton)

laagtype.profileerlaag.laagtype

mengseltype

oppervlakte (m2)

Waardes

B4

4

verharding

toplaag-van-asfaltbeton

APT-C

Status

niet in mapping

ingevuld

afgeleid

niet in mapping

afgeleid

ingevuld

nvt

nvt

ingevuld

meetstaat

Kopieer waardes

Plak waardes

1.6 Plak waardes op 3D solid

Selecteer 3D solid

Data-aanmaak

Postnummer:

Q Zoek post

0602.51044

Toplaag van
asfaltbeton,
bouwklasse
p B4-B5
volgens 6-2,
type APT-C,
dikte E = 4 cm

OTL-onderdeel: Bitumineuze laag

Attribuutnaam	Waardes	Status
BindmiddelType		niet in mapping
bouwklasse	B4	ingevuld
dikte (cm)	4	afgeleid
kleur		niet in mapping
laagRol	verharding	afgeleid
laagtype.laagtype	toplaag-van-asfaltbeton	ingevuld
laagtype.profielerlaag.gewicht (ton)		nvt
laagtype.profielerlaag.laagtype		nvt
mengseltype	APT-C	ingevuld
oppervlakte (m2)		meetstaat

Kopieer waardes

Plak waardes

1.6 Plak waarden op 3D solid

Autodesk Civil 3D 2021 000210_KZ_C3D_BT_COR_Wb_A1124751_solids.dwg

OTLTools Home Insert Annotate Modify Analyze View Manage Output Survey Rail Transparent InfraWorks Collaborate Help Add-ins Express Tools Featu

Postenmapping data
Select Mode
Toggle Feature Selection
AWV
Touch

Start 000210_KZ_C3D_BT_C...b_A1124751_solids* +

[[Custom View]][Current]

Selecteer 3D solid

3D Solid

DOCUMENTATION

- Hyperlink
- Notes
- Reference documents (0)

PROPERTY SETS

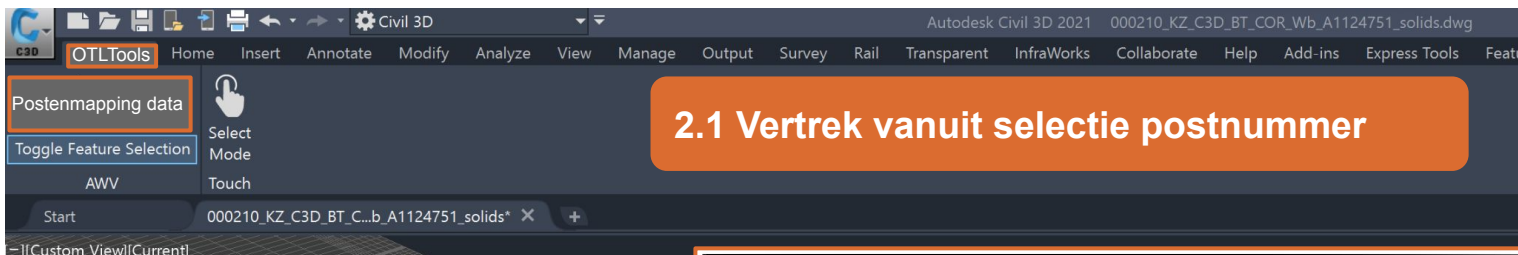
- Corridor Shape Information
- Corridor Model Information
- OTL BitumLaag**

bindmiddelType	
bouwklasse	B4
dikte	4
laagrol	verharding
laagtype.laagtype	toplaag-van-asfaltbeton
mengseltype	APT-C
oppervlakte	114.869
standaardbestekPostnummer	0602.51044
typeURI	https://wegenenverkeer.data.vlaanderen..

PROPERTIES

Design
Display
Extended Data
Object Class

2.1 Vertrek vanuit selectie postnummer



Data-aanmaak

Postnummer:

OTL-onderdeel:

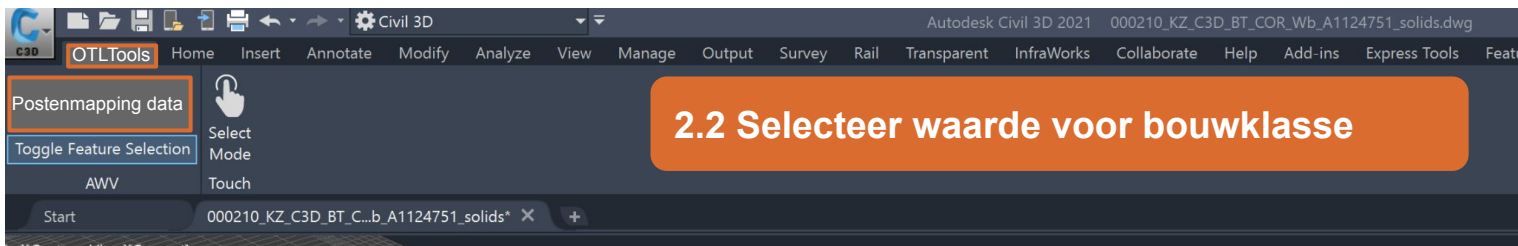
Attribuutnaam

Attribuutnaam	Waarde	Opmerking
BindmiddelType	<input type="text" value="B9"/>	niet in mapping
bouwklasse	<input type="text" value="B9"/>	range
dikte (cm)	<input type="text" value="B10"/>	afgeleid
kleur	<input type="text" value="BF"/>	niet in mapping
laagRol	<input type="text" value="verharding"/>	afgeleid
laagtype.laagtype	<input type="text" value="toplaag-van-asfaltbeton"/>	afgeleid
laagtype.profiel.laag.gewicht (ton)	<input type="text" value="nvt"/>	nvt
laagtype.profiel.laag.laagtype	<input type="text" value="nvt"/>	nvt
mengseltype	<input type="text" value="AB-5D"/>	afgeleid
oppervlakte (m2)	<input type="text" value=""/>	meetstaat

Range beperkt door selectie postnummer

Automatisch afgeleid door selectie postnummer

2.2 Selecteer waarde voor bouwklasse



Data-aanmaak

Postnummer:

OTL-onderdeel:

Attribuutnaam	Waardes	Status
BindmiddelType	<input type="text"/>	niet in mapping
bouwklasse	<input type="text" value="B9"/>	range
dikte (cm)	<input type="text" value="2.5"/>	afgeleid
kleur	<input type="text"/>	niet in mapping
laagRol	<input type="text" value="verharding"/>	afgeleid
laagtype.laagtype	<input type="text" value="toplaag-van-asfaltbeton"/>	afgeleid
laagtype.profielerlaag.gewicht (ton)		nvt
laagtype.profielerlaag.laagtype		nvt
mengseltype	<input type="text" value="AB-5D"/>	afgeleid
oppervlakte (m2)	<input type="text"/>	meetstaat

Toplaag van asfaltbeton, bouwklasse groe p B9-B10 en BF volgens 6-2, type AB-5D, dikte E = 2,5 cm

2.3 Plak waarden op 3D solid

Selecteer 3D solid

Data-aanmaak

Postnummer:

Q 0602.

0602.14043
0602.51044
0602.51064
0602.52043
0602.52063
0602.53194
0602.54193
0602.55192

Toplaag van
asfaltbeton,
bouwklasse
p B9-B10 en BF
volgens 6-2,
type AB-5D,
dikte E = 2,5
cm

OTL-onderdeel: Bitumineuze laag

Attribuutnaam	Waarden	Status
BindmiddelType		niet in mapping
bouwklasse	B9	range
dikte (cm)	2.5	afgeleid
kleur		niet in mapping
laagRol	verharding	afgeleid
laagtype.laagtype	toplaag-van-asfaltbeton	afgeleid
laagtype.profielerlaag.gewicht (ton)		nvt
laagtype.profielerlaag.laagtype		nvt
mengseltype	AB-5D	afgeleid
oppervlakte (m2)		meetstaat

Kopieer waarden

Plak waarden

3.1 Ander OTL-onderdeel: Filter postnummer

Filter op 0601.1
-> Cementbetonverharding

Attributen uit postenmapping
voor cementbetonverharding

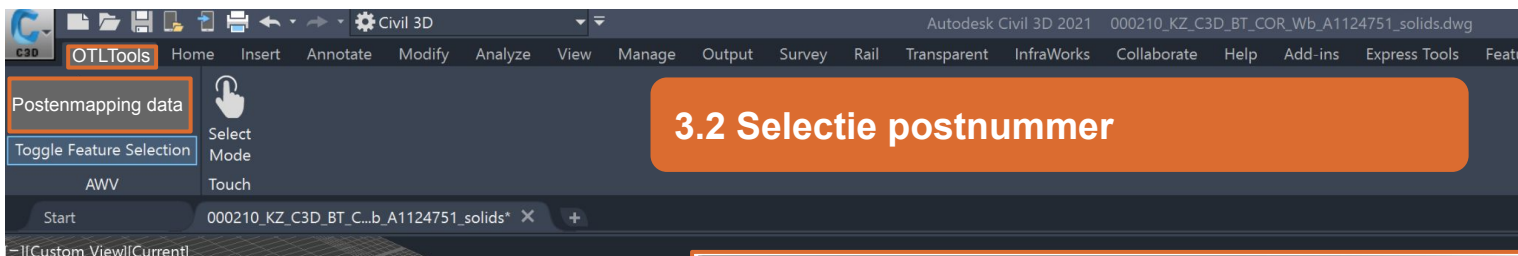
Data-aanmaak

Postnummer:

OTL-onderdeel:

Attribuutnaam	Waardes	Status
aantalAnkerstaven	<input type="text"/>	meetstaat
aardVerharding	<input type="text"/>	range
bouwklasse	<input type="text"/>	range
dikte (cm)	<input type="text"/>	range
laagRol	<input type="text" value="verharding"/>	afgeleid
laagtype	<input type="text"/>	range
oppervlakbehandeling	<input type="text"/>	range
oppervlakte (m2)	<input type="text"/>	meetstaat
supplementen.kleur	<input type="text"/>	range
supplementen.type	<input type="text"/>	range

3.2 Selectie postnummer



Data-aanmaak

Postnummer:

OTL-onderdeel:

Attribuutnaam	Waardes	Status
aantalAnkerstaven	<input type="text"/>	nvt
aardVerharding	<input type="text" value="ongewapend-beton"/>	afgeleid
bouwklasse	<input type="text"/>	range
dikte (cm)	<input type="text" value="21"/>	afgeleid
laagRol	<input type="text" value="verharding"/>	afgeleid
laagtype	<input type="text" value="eenlaagse-betonverhard"/>	afgeleid
oppervlakbehandeling	<input type="text"/>	nvt
oppervlakte (m2)	<input type="text"/>	meetstaat
supplementen.kleur	<input type="text"/>	nvt
supplementen.type	<input type="text"/>	nvt

**Waardes uit postenmapping
voor 0601.16021**

Ongewapende
cementbetonve
rharding,
bouwklasse groe
p B6-B10
volgens 6-1,
dikte E = 21 cm



Vragen?