



ArchiCafé KUBUS

Première Meetstaat Manager & Renovatieprojecten in ARCHICAD

Dinsdag 27 november - Hasselt

Woensdag 28 november - Aalst

- *Lynn Van Osselaer* -

KUBUS

Première Meetstaat Manager & Renovatieprojecten in ARCHICAD

Inhoud

1. Introductie Meetstaat Manager

Historiek.

2. De Meetstaat Manager

Analyseren, meten en adviseren.

3. Hulpmiddelen

Tijdens het gebruik van de Meetstaat Manager.

4. Renovatieprojecten

Aan de slag met filters

5. Praktijkoplossingen

Hands-on modelleren

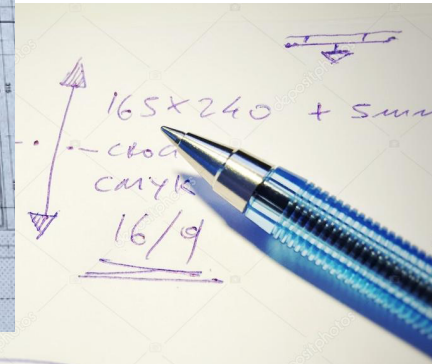


HELLO
my name is

HELLO
my name is

Introductie
Meetstaat Manager

HE
my n



Introductie Meetstaat Manager

ART.	POST	n	H	L	B	SUB.TOT.	EENH.	Hoeveelh
8.4.10	Geprofileerde vloerplaten							
8.4.10.1.	Staalplaatbetonvloeren, inclusief stalen profielen voor opleg en bevestiging							
		gang - 1.06						
8.99.1.	Verwijderen grind op het dak ter hoogte van nieuwe mobiele wand							
14.	ISOLATIE							
14.1.	SPOUWISOLATIE							
14.1.1.	Rotswol, dikte 14 cm						FH m2.	13,68
		klaslokaal 1 - 1.07	1	0,90	2,22	2,00		
			1	0,90	2,10	1,89		
		klaslokaal 2 - 1.08	1	0,90	2,18	1,96		
			1	0,90	2,15	1,94		
		klaslokaal 3 - 1.09	1	0,90	2,18	1,96		
			1	0,90	2,14	1,93		
		klaslokaal 4 - 1.10	1	0,90	2,22	2,00		
		totaal :				13,68		
14.4.	VLOERISOLATIE							
14.4.5.	Gespoten polyurethaan							
14.4.5.2.	Gespoten polyurethaan: dikte= 4 cm						FH m2.	354,60
		gang 1.06	1		36,75	3,82	140,39	
		klaslokaal 1 - 1.07 & klaslokaal 2 - 1.08	1		12,45	8,95	111,43	
		klaslokaal 3 - 1.09	1		6,16	8,92	54,95	
		-----	-		---	---	---	

A.14.4.1. ROTSWOL DIKTE 14 CM

Materiaal

Halfstijve platen uit minerale vezels, beantwoordend aan de voorschriften van NBN EN 13162 - Materialen voor de warmte-isolatie van gebouwen - Fabrieksmatig vervaardigde producten van minerale wol (MW) - Specificatie.

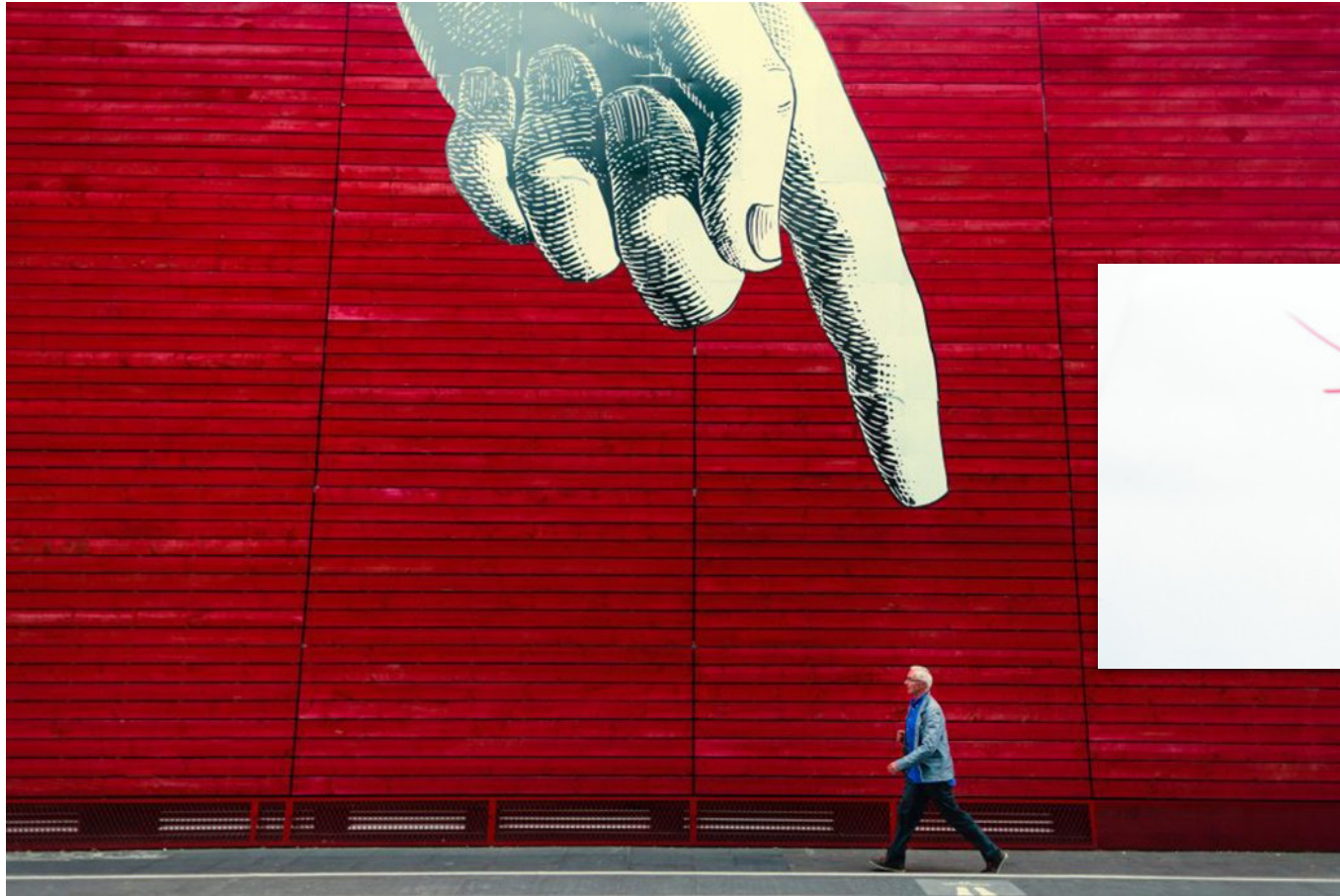
De platen zijn geschikt als spouwisolatie en beschikken over een ATG-H productgoedkeuring of gelijkwaardig.

Specificaties

Afwerking: naakt

Warmtegeleidingscoëfficiënt (A-waarde): maximum 0,034 W/mK
volumemassa van circa 70 kg/m³

Introductie Meetstaat Manager



Première Meetstaat Manager



**De ARCHICAD Meetstaat Manager analyseert, meet en adviseert
om snel tot een betrouwbare meetstaat te komen**



De Meetstaat Manager Analyseren

De Meetstaat Manager

Analyseren

Wat gebeurt er tijdens het inladen van de elementen?

- Gemodelleerde elementen worden gegenereerd volgens een bepaalde eenheid.



De Meetstaat Manager

Analyseren

Wat gebeurt er tijdens het inladen van de elementen?

- Gemodelleerde elementen worden gegenereerd volgens een bepaalde eenheid.
- Genereert automatisch alle bovenliggende bijhorende artikelen



De Meetstaat Manager

Analyseren

Wat gebeurt er tijdens het inladen van de elementen?

- Gemodelleerde elementen worden gegenereerd volgens een bepaalde eenheid.
- Genereert automatisch alle bovenliggende bijhorende artikelen
- Niet gemodelleerde onderdelen zoals PM of SOG kunnen opgenomen worden in de lijst



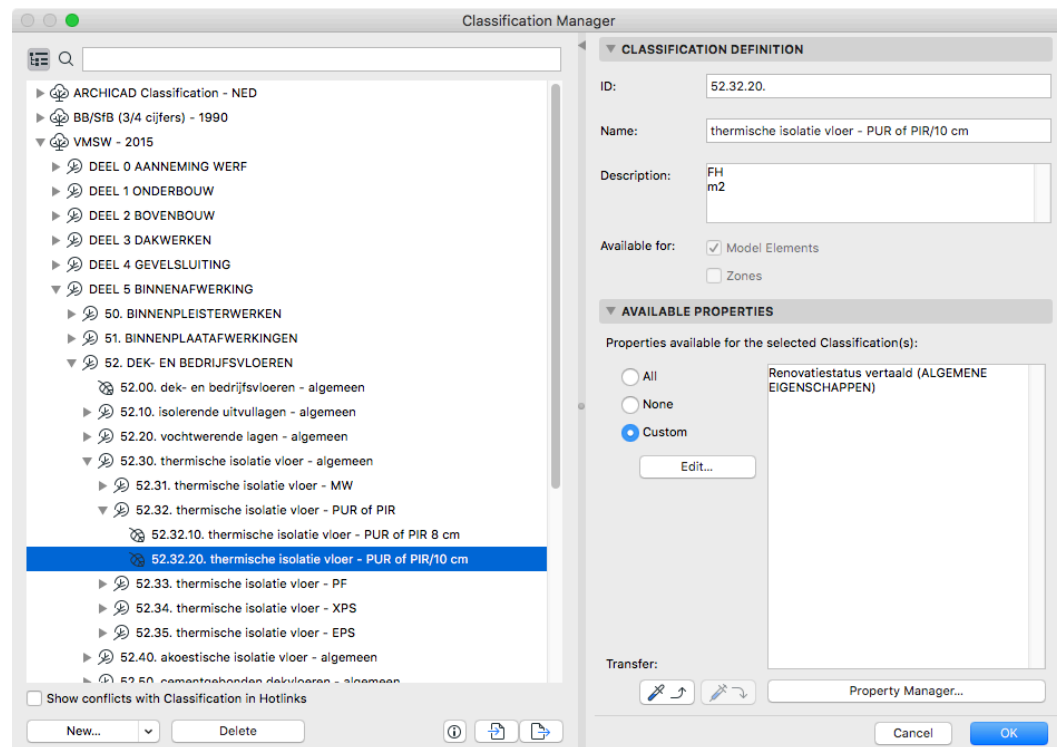
De Meetstaat Manager

Analyseren

Classification Manager

Centraal beheer van de artikellijst:

- Overzicht van de artikelnummers, met -omschrijving



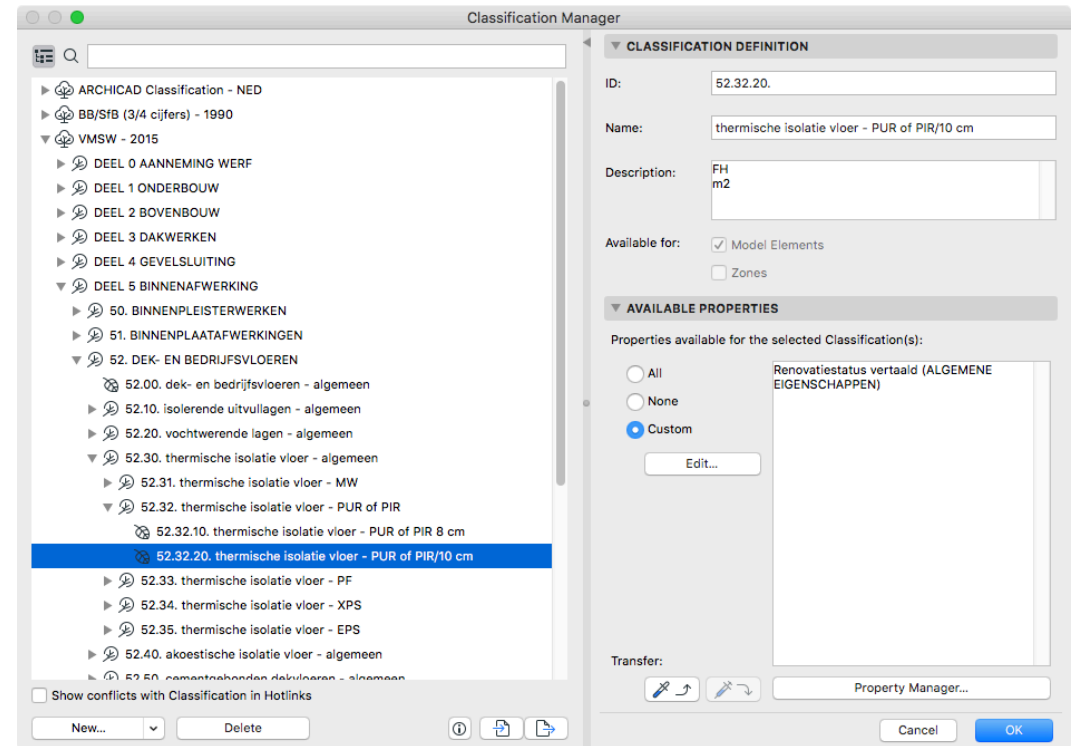
De Meetstaat Manager

Analyseren

Classification Manager

Centraal beheer van de artikellijst:

- Overzicht van de artikelnummers, met -omschrijving
- Beheer van de eenheden



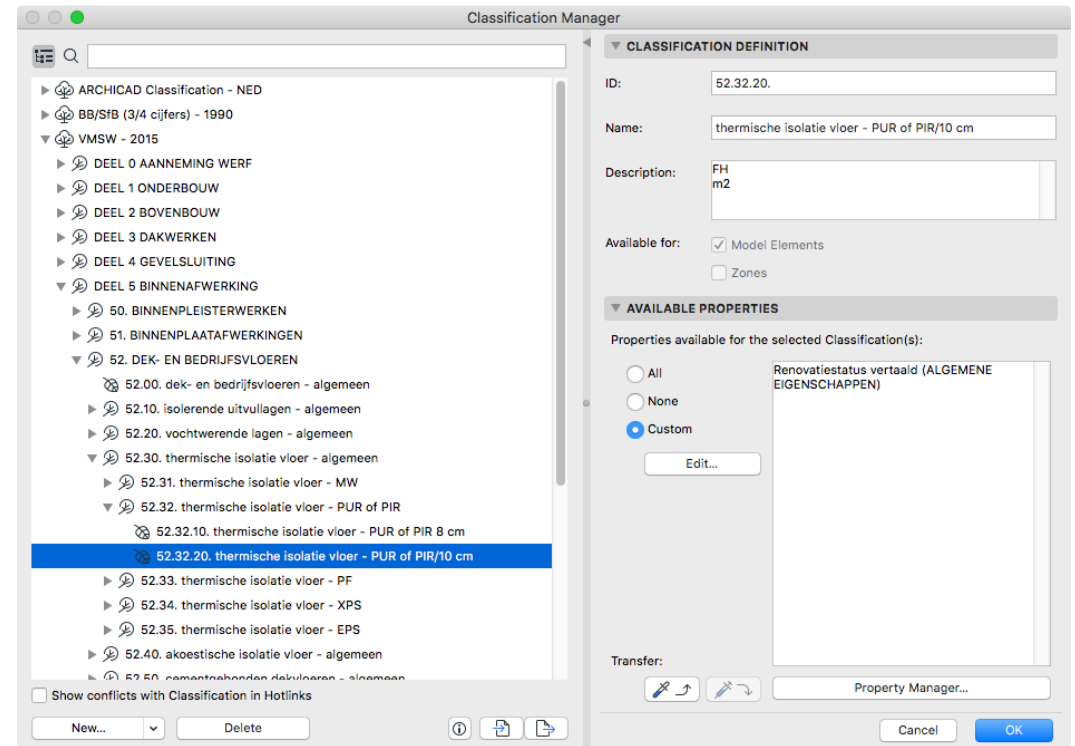
De Meetstaat Manager

Analyseren

Classification Manager

Centraal beheer van de artikellijst:

- Overzicht van de artikelnummers, met -omschrijving
- Beheer van de eenheden
- Beheer van PM en SOG



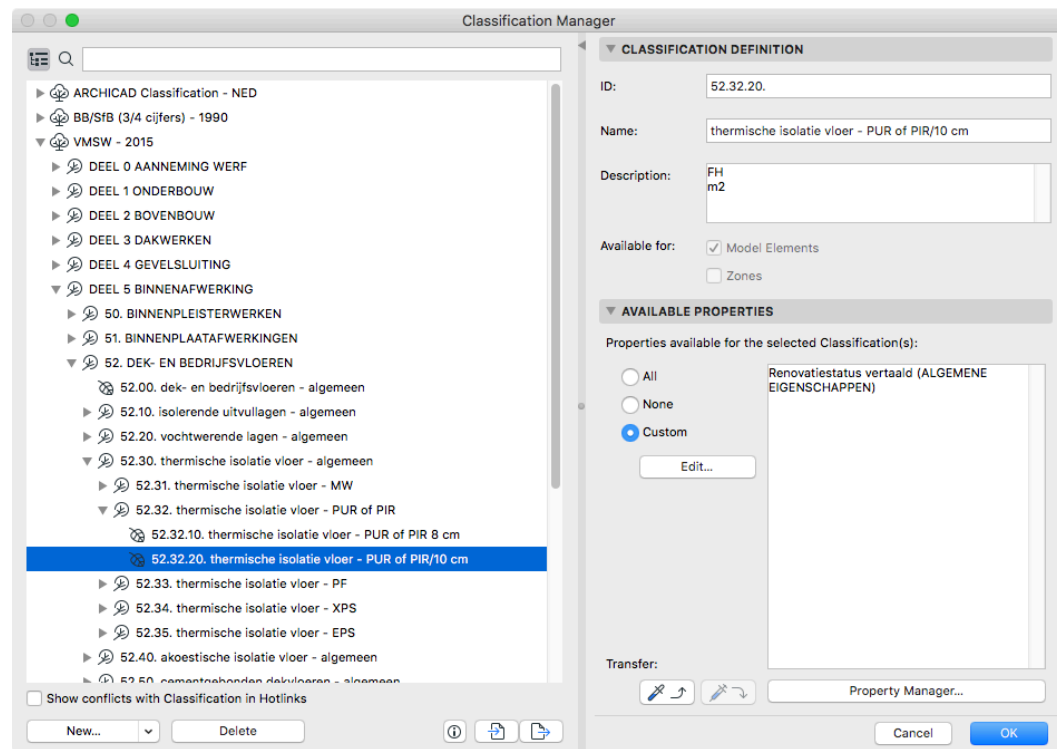
De Meetstaat Manager

Analyseren

Classification Manager

Centraal beheer van de artikellijst:

- Overzicht van de artikelnummers, met -omschrijving
- Beheer van de eenheden
- Beheer van PM en SOG
- Mogelijkheid om artikelen toe te voegen





De Meetstaat Manager
Meten

De Meetstaat Manager

Metten

Aan de slag met de meetcode

1/2/3



1



Building Material + Dikte + laag

Bijvoorbeeld: 20.21.10.

2



Building Material + Dikte

Bijvoorbeeld: 21.11.20. of 14.12.14.

3



Building Material

Bijvoorbeeld: 32.11.10.

4



Property

Bijvoorbeeld: 40.84.

5



Classification

Bijvoorbeeld: 61.42.

De Meetstaat Manager

Metten

1

Building Material - TYPE 1

20.21.10. binnenspouwblad - snelbouw/dikte 14 cm



Building material ID

20.XX.XX.

+

Building material Description

- snelbouw
- kalkzandsteen
- betonsteen met gewone granulaten
- betonsteen met lichte granulaten
- cellenbeton
- gipsblokken

Layers

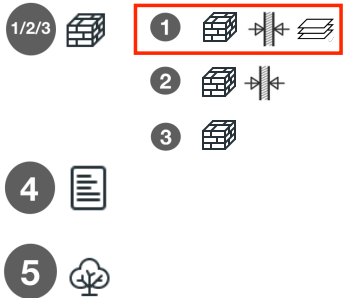
- 21 Buitenwanden
- 22 C Binnenwanden
- 22 NC Binnenwanden
- 22 WS Binnenwanden

	20.XX.XX.	Steen - Cellenbeton C
	20.XX.XX.	Steen - Betonsteen
	20.XX.XX.	Steen - Betonsteen C
	20.XX.XX.	Steen - Kalkzandsteen C
	20.XX.XX.	Steen - Cellenbeton
	20.XX.XX.	Steen - Snelbouw C
	20.XX.XX.	Steen - Snelbouw
	20.XX.XX.	Steen - Kalkzandsteen
	20.XX.XX.	

PROPERTIES	
ID	20.XX.XX.
Manufacturer	
Description	snelbouw

Schildikte wand

Conform opgave artikellijst VMSW



De Meetstaat Manager

Meten

2

Building Material - TYPE 2



21.11.20. spouwmuurisolatie buitenspouwblad - MW / 14 cm

14.12.13. funderingswanden - metselwerk/betonblokken - muurdikte 39 cm

Building material ID

21.11.XX. of 14.12.1X.

Schildikte wand

Conform opgave artikellijst VMSW

Building Materials

ID	Name	Priority
26.36.12.	Beton gewapend prefab vloer	
27.00.	Metaal - Staal C	
28.20.	Hout C	
30.10.	Hout - Dak	
32.11.10.	Dakpannen	
34.12.XX.	Isolatie - PUR platen	
35.00.	ALG - BUITEN MEMBRAAN	
35.11.30.	Membraan - waterdicht	
35.31.	Grind	
40.40.	Glas	
43.00.	ALG - BUITENAFWERKING	
43.11.	Pleister - Kalk buiten	
50.00.	ALG - BINNENAFWERKING	
50.11.	Pleister - Gips binnen	
51.10.	ALG - LICHTE SCHEIDINGSWAND	
51.15.	Hout - Multiplex	
51.16.	Hout - Spaanplaat	
52.10.	ALG - ISOLATIE UITVULLING	
52.13.	Isolatie - PUR gespoten	
52.34.XX.	Isolatie - XPS - Zwevende dekvloer	

Name: Isolatie - PUR platen

STRUCTURE AND APPEARANCE

415 Isolatie ruit

Fill Orientation: Element Origin

Note: Fill Orientation is only available for Composites and Complex Profiles

Isolatie - grijs

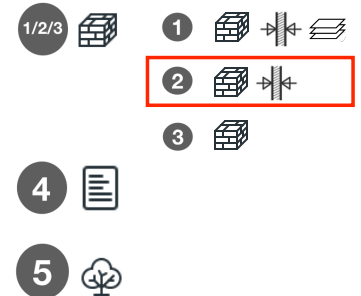
Intersection Priority: Weak Strong 195

PROPERTIES

ID: 34.12.XX.

Manufacturer: isolatieplaten plat dak - PUR of PIR

Description: isolatieplaten plat dak - PUR of PIR



De Meetstaat Manager

Meten

3

Building Material - TYPE 3



32.11.10. pannen - gebakken aarde/dakvlak

Building material ID

32.11.10.

Building Materials

ID	Name	Priority
26.36.12.	Beton gewapend prefab vloer	
27.00.	Metaal - Staal C	
28.20.	Hout C	
30.10.	Hout - Dak	
32.11.10.	Dakpannen	
34.12.XX.	Isolatie - PUR platen	
35.00.	ALG - BUITEN MEMBRAAN	
35.11.30.	Membraan - waterdicht	
35.31.	Grind	
40.40.	Glas	
43.00.	ALG - BUITENAFWERKING	
43.11.	Pleister - Kalk buiten	
50.00.	ALG - BINNENAFWERKING	
50.11.	Pleister - Gips binnen	
51.10.	ALG - LICHTS SCHEIDINGSWAND	
51.15.	Hout - Multiplex	
51.16.	Hout - Spaanplaat	
52.10.	ALG - ISOLATIE UITVULLING	
52.13.	Isolatie - PUR gespoten	
52.34.XX.	Isolatie - XPS - Zwervende dekvloer	

Name: Dakpannen Editable: 1

STRUCTURE AND APPEARANCE

930 Lijnen vert 20

Fill Orientation: Element Origin

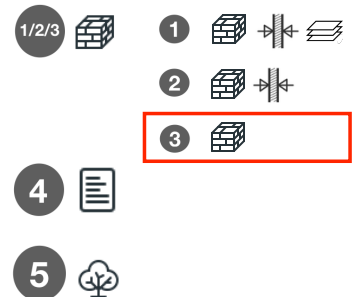
Note: Fill Orientation is only available for Composites and Complex Profiles

Dakpannen - rood Hollands

Intersection Priority: Weak Strong 840

PROPERTIES

Property	Value
ID	32.11.10.
Manufacturer	
Description	pannen - gebakken aarde/dakvlak



De Meetstaat Manager

Meten

4

Properties - TYPE 4

Ken het artikelnummer toe aan een element

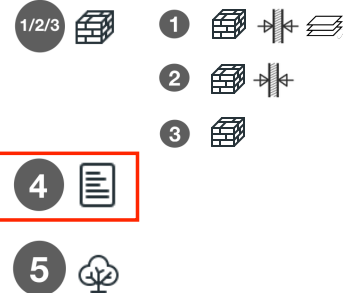
Maak een keuze uit de options set

40.84. toebehoren - deurstoppen

The screenshot shows the 'Property Manager' window. On the left, a table lists various properties. The 'VMSW ARTIKELNUMMER' property is highlighted. On the right, the 'VALUE DEFINITION' panel shows the 'Data Type' set to 'Option Set'. A dropdown menu is open, displaying a list of options, with '42.41. bekledingspanelen - HPL' selected.

Name	Type	Default
Hoogte onderkant plafond	Length	<Expression>
Bovenkant afgewerkte vloer	Length	<Expression>
Hoogte ruimte	Length	<Expression>
Hoogte ruimte gedetailleerd	String	<Expression>
VMSW ARTIKELNUMMER		
VMSW binnenschilderwerken	Option Set	<Undefined>
VMSW bliksemafleidersinstallatie	Option Set	<Undefined>
VMSW buitenschilderwerken	Option Set	<Undefined>
VMSW behangwerken	Option Set	<Undefined>
VMSW betegeling/keramisch	Option Set	<Undefined>
VMSW betonrenovatie	Option Set	<Undefined>
VMSW brandbeveiliging	Option Set	<Undefined>
VMSW corrosiebescherming	Option Set	<Undefined>
VMSW deurdreger	Option Set	<Undefined>
VMSW deurkozijnen	Option Set	<Undefined>
VMSW deuropomp	Option Set	<Undefined>
VMSW deurblad	Option Set	<Undefined>
VMSW gevelbekleding dagkant ramen/de...	Option Set	42.41. bekledingspanelen - HPL
VMSW garagepoortdorpels	Option Set	<Undefined>
VMSW hulpmiddelen groenaanleg	Option Set	<Undefined>
VMSW lift Bestaande installaties	Option Set	<Undefined>

Property Name: VMSW gevelbekleding dagkant ramen/deuren
Editable: 1
Description: VMSW artikelnummer kiezen
VALUE DEFINITION
Data Type: Option Set
Default Value: Options Setup...
☐ Undefined
☒ Value
☐ Expression
Sequence
 42.41. bekledingspanelen - HPL
 42.42. bekledingspanelen - vezelcement
 42.43. bekledingspanelen - minerale vezels
 42.51. bekledingsplanchetten - massief hout
 42.52. bekledingsplanchetten - kunststof
 42.53. bekledingsplanchetten - vezelcement
 43.21.20. buitengevelisolatiesystemen met pleister - EPS/pleister
 43.22.20. buitengevelisolatiesystemen met pleister - MW/pleister



De Meetstaat Manager

Meten

5

Classification - TYPE 5

Stel de classificatie in bij de element settings



CLASSIFICATION AND PROPERTIES

CLASSIFICATIONS

☒ ARCHICAD Classification... Raam
 ☐ BB/SfB (3/4 cijfers) - 1990 (Unclassified)
 ☒ VMSW - 2015 54.71. vaste binnenramen - hout

ID AND CATEGORIES

ID	Merk-x
Structural Function	Non-Load-Bearing Element
Position	Interior

RENOVATION

Renovation Status	Existing
Show On Renovation Filter	All Relevant Filters

ALGEMENE EIGENSCHAPPEN

Bouwfaserings	<Undefined>
Renovatiefase uitgebreid	<Undefined>
Type algemeen	<Undefined>
Type raam	<Undefined>

Cancel

OK

54. BINNENDEUREN en -RAMEN

54.00. binnendeuren en -ramen - algemeen

54.10. deurkozijnen - algemeen

54.20. deurbladen - algemeen

54.30. deurgehelen - algemeen

54.40. schuif- en vouwdeuren - algemeen

54.50. glazen deuren - algemeen

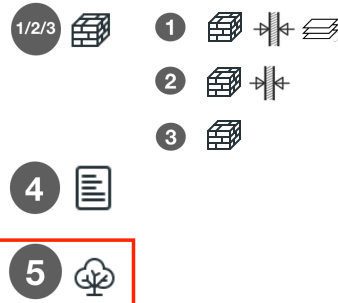
54.60. hang- en sluitwerk - algemeen

54.70. vaste binnenramen - algemeen

54.71. vaste binnenramen - hout

Choose

61.52. toebehoren - deurstoppen



De Meetstaat Manager

Meten

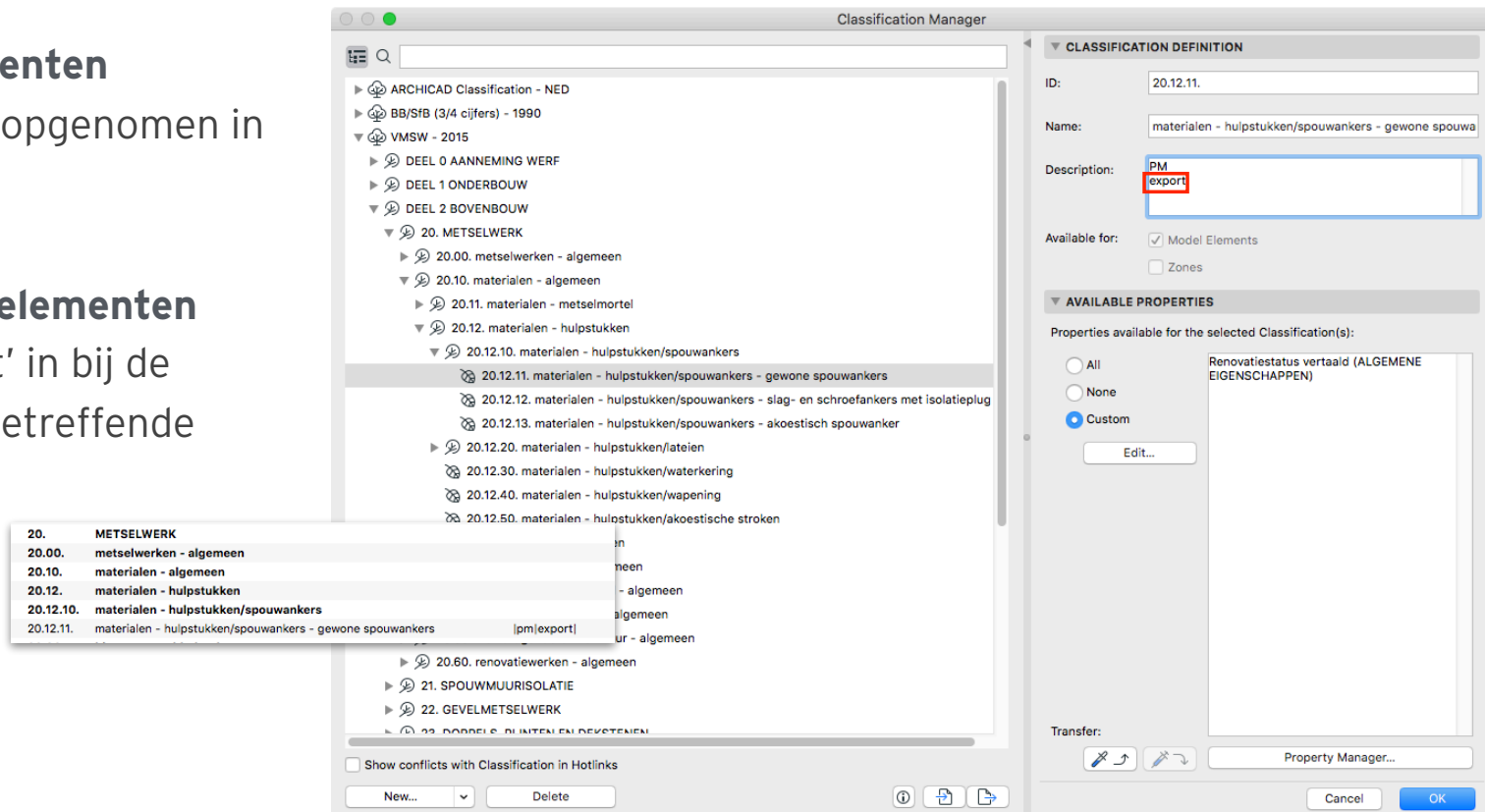
PM & SOG

Gemodelleerde elementen

Worden automatisch opgenomen in de meetstaat

Niet gemodelleerde elementen

Vul het woord 'export' in bij de Description van het betreffende artikel in de Classification Manager





De Meetstaat Manager
Adviseren



De Meetstaat Manager

Adviseren

Overzicht Menu

Foutopsporing

Kolom omschrijving uifilteren

Zoeken:

Resultaten	Meldingen (30)	Eenheid	n	Verdieping	Stk	Lengte	Oppervlak	Volume	Gewicht	Overig	Type	Element	Info	Dikte (cm)	Layer
14. ONDERGRONDSE WANDEN															
14.00. ondergrondse wanden - algemeen															
14.10. funderingswanden - algemeen															
14.12. funderingswanden - metselwerk															
14.12.10. funderingswanden - metselwerk/betonblokken															
▶	14.12.13.	funderingswanden - metselwerk/betonblokken - muurdikte 39 cm	[fh m3]	5				22.669							
14.20. dragende kelderwanden - algemeen															
14.22. dragende kelderwanden - metselwerk															
14.22.10. dragende kelderwanden - metselwerk/betonblokken															
▶	14.22.11.	dragende kelderwanden - metselwerk/betonblokken - muurdikte 14 cm	[fh m3]	5				8.732							
▶	14.22.14.	dragende kelderwanden - metselwerk/betonblokken - muurdikte 39 cm	[fh m3]	7				38.871							
15. VLOERLAGEN ONDERBOUW															
15.00. vloerlagen onderbouw - algemeen															
15.30. vochtwerende lagen - algemeen															
15.31. vochtwerende lagen - folies															
▶	15.31.10.	vochtwerende lagen - folies/PE	[pm]	1											
17. ONDERGRONDSE LEIDINGEN															
17.00. ondergrondse leidingen - algemeen															
17.30. toezichtputten - algemeen															
▶	17.34.	toezichtputten - kunststof		2											
17.70. regenwaterbehandeling - algemeen															
17.71. regenwaterbehandeling - regenwaterputten															
▶	17.71.10.	regenwaterbehandeling - regenwaterputten/beton	[fh st]	1	1										
17.75. regenwaterbehandeling - infiltratievoorzieningen															
▶	17.75.10.	regenwaterbehandeling - infiltratievoorzieningen/infiltratieputten	[fh st]	1	1										

Laat de inhoud van alle artikelen zien of enkel de hoofdstukken

Alle of geselecteerde elementen laden in het menu

Help

Export

Helppagina Meetstaat Manager

Sla op als Samenvattende of Gedetailleerde meetstaat in Excel formaat

De Meetstaat Manager

Adviseren

Overzicht Menu

Meetstaat Manager ARCHICAD 22 r2 (Versie 1.0.8)

Resultaten Meldingen (30) Zoeken:

Artikelnr	Element	Info	Omschrijving	Fout	Verdieping	Material ID	Mat. omschr.	Layer	Dikte (cm)	Schil	Type	Composites
21.12.xx.	Wall	Composite	Wand-006	Geen classificatie met juiste dikte gevonden	Gelijkvloers		21.12.xx.: spouwmuu...	21 Buitenwanden	14	Blad 3	Type 2	4
21.12.xx.	Wall	Composite	Wand-017	Geen classificatie met juiste dikte gevonden	Gelijkvloers		21.12.xx.: spouwmuu...	21 Buitenwanden	14	Blad 3	Type 2	4
21.12.xx.	Wall	Composite	Wand-018	Geen classificatie met juiste dikte gevonden	Gelijkvloers		21.12.xx.: spouwmuu...	21 Buitenwanden	14	Blad 3	Type 2	4
21.12.xx.	Wall	Composite	Wand-043	Geen classificatie met juiste dikte gevonden	1e verdieping		21.12.xx.: spouwmuu...	21 Buitenwanden	14	Blad 3	Type 2	4
21.12.xx.	Wall	Composite	Wand-044	Geen classificatie met juiste dikte gevonden	1e verdieping		21.12.xx.: spouwmuu...	21 Buitenwanden	14	Blad 3	Type 2	4
21.12.xx.	Wall	Composite	Wand-045	Geen classificatie met juiste dikte gevonden	1e verdieping		21.12.xx.: spouwmuu...	21 Buitenwanden	14	Blad 3	Type 2	4
21.12.xx.	Wall	Composite	Wand-046	Geen classificatie met juiste dikte gevonden	1e verdieping		21.12.xx.: spouwmuu...	21 Buitenwanden	14	Blad 3	Type 2	4
21.12.xx.	Wall	Composite	Wand-047	Geen classificatie met juiste dikte gevonden	1e verdieping		21.12.xx.: spouwmuu...	21 Buitenwanden	14	Blad 3	Type 2	4
21.12.xx.	Wall	Composite	Wand-048	Geen classificatie met juiste dikte gevonden	1e verdieping		21.12.xx.: spouwmuu...	21 Buitenwanden	14	Blad 3	Type 2	4
21.12.xx.	Wall	Composite	Wand-049	Geen classificatie met juiste dikte gevonden	1e verdieping		21.12.xx.: spouwmuu...	21 Buitenwanden	14	Blad 3	Type 2	4
21.12.xx.	Wall	Composite	Wand-053	Geen classificatie met juiste dikte gevonden	1e verdieping		21.12.xx.: spouwmuu...	21 Buitenwanden	14	Blad 3	Type 2	4
21.12.xx.	Wall	Composite	Wand-059	Geen classificatie met juiste dikte gevonden	1e verdieping		21.12.xx.: spouwmuu...	21 Buitenwanden	14	Blad 3	Type 2	4
21.12.xx.	Wall	Composite	Wand-060	Geen classificatie met juiste dikte gevonden	1e verdieping		21.12.xx.: spouwmuu...	21 Buitenwanden	14	Blad 3	Type 2	4
21.12.xx.	Wall	Composite	Wand-061	Geen classificatie met juiste dikte gevonden	1e verdieping		21.12.xx.: spouwmuu...	21 Buitenwanden	14	Blad 3	Type 2	4
20.5	Wall	Basic	Wand-068	Geen classificatie met juiste dikte gevonden	1e verdieping		20.xx.xx.: snelbouw	22 NC Binnenwanden	10		Type 1	1
21.12.xx.	Wall	Composite	Wand-070	Geen classificatie met juiste dikte gevonden	1e verdieping		21.12.xx.: spouwmuu...	21 Buitenwanden	14	Blad 3	Type 2	4
21.12.xx.	Wall	Composite	Wand-071	Geen classificatie met juiste dikte gevonden	2e verdieping		21.12.xx.: spouwmuu...	21 Buitenwanden	14	Blad 3	Type 2	4
21.12.xx.	Wall	Composite	Wand-072	Geen classificatie met juiste dikte gevonden	2e verdieping		21.12.xx.: spouwmuu...	21 Buitenwanden	14	Blad 3	Type 2	4
21.12.xx.	Wall	Composite	Wand-073	Geen classificatie met juiste dikte gevonden	2e verdieping		21.12.xx.: spouwmuu...	21 Buitenwanden	14	Blad 3	Type 2	4
21.12.xx.	Wall	Composite	Wand-074	Geen classificatie met juiste dikte gevonden	2e verdieping		21.12.xx.: spouwmuu...	21 Buitenwanden	14	Blad 3	Type 2	4
51.11.	Wall	Basic	Wand-x	Schil is geen type 1, 2 of 3	Gelijkvloers		51.11.: lichte scheidin...	21 Buitenwanden	10		Type ??	1
53.14.10.	Slab	Composite	Garagevloer	Classificatie niet gevonden in de VMSW lijst: 5...	Gelijkvloers		53.14.10.: tegelvloer...	23 Vloeren	1	Blad 1	Type 3	5
53.14.10.	Slab	Composite	vloerplaat - kelder	Classificatie niet gevonden in de VMSW lijst: 5...	Fundering		53.14.10.: tegelvloer...	23 Vloeren	1	Blad 1	Type 3	4
53.14.10.	Slab	Composite	vloerplaat - verd...	Classificatie niet gevonden in de VMSW lijst: 5...	1e verdieping		53.14.10.: tegelvloer...	23 Vloeren	1	Blad 1	Type 3	4
Onbekend	Object	Bad 22	Leeg	Geen classificatie toegekend	1e verdieping			74 Sanitair				1

Laad alle elementen Laad geselecteerde elementen Help Export

4. Controleer de Building Material

1. Wat is de aard van de foutmelding?

4. Controleer de Building Material

3. In welk schildeel zit de foutmelding?

2. Wordt het TYPE herkend?

De Meetstaat Manager

Adviseren

Foutopsporing

- Geen classificatie toegekend

Aanpak

- ➡ Ken een classificatie toe aan het element



De Meetstaat Manager

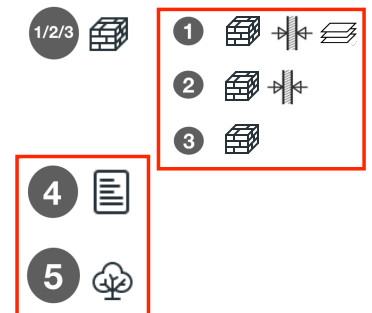
Adviseren

Foutopsporing

- Classificatie niet gevonden in de VMSW lijst

Aanpak

- ➡ Kies een andere classificatie of maak dit aan in de Classification Manager



De Meetstaat Manager

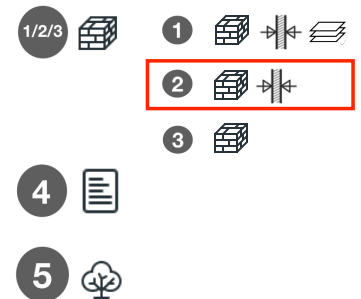
Adviseren

Foutopsporing

- Geen classificatie met juiste dikte gevonden

Aanpak

- ➡ Stel een dikte in conform het betreffende artikel de Classification Manager of voeg een nieuw artikel met deze dikte toe hierin



De Meetstaat Manager

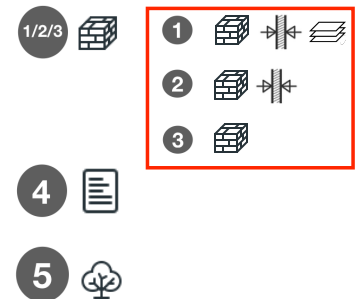
Adviseren

Foutopsporing

- Element/Kolom/Balk/Schil is geen type 1/2/3

Aanpak

- ➡ Ken een andere Building Material toe of pas het Building material ID en Description aan



Hulpmiddelen



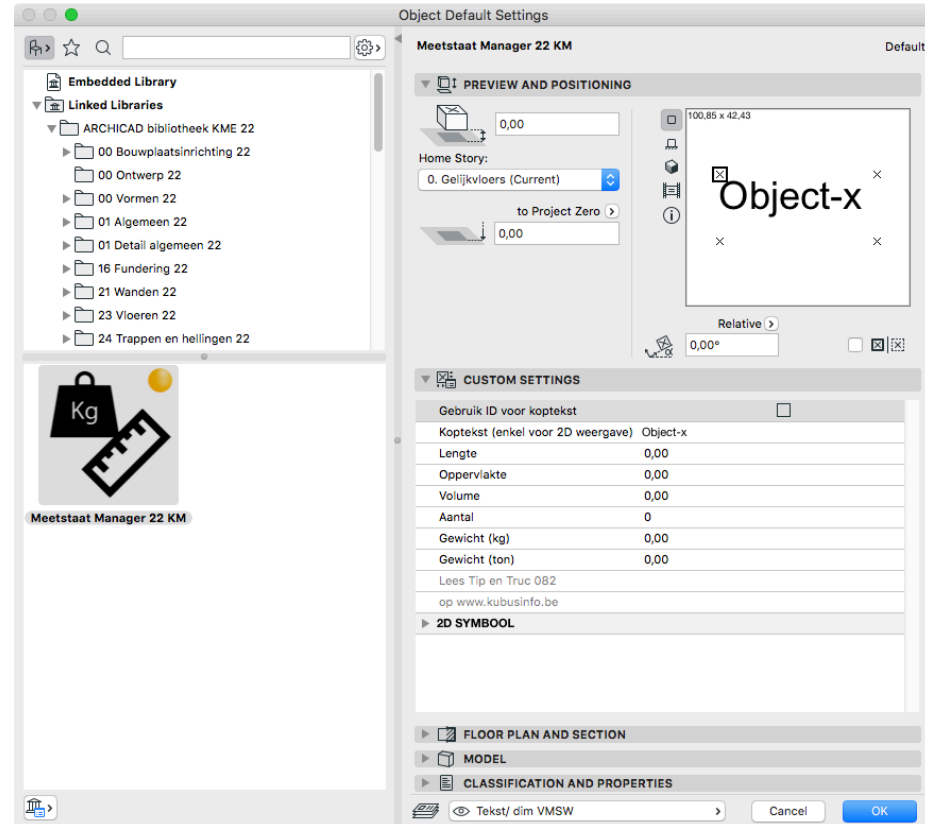
Hulpmiddelen

Tijdens het gebruik van de Meetstaat Manager

Object Meetstaat Manager 22 KM

Alternatief voor artikelen die moeilijk te modelleren zijn.

- Kies een bepaalde eenheid volgens de instelling van het artikel in de Classification Manager
- Ken de Classificatie toe

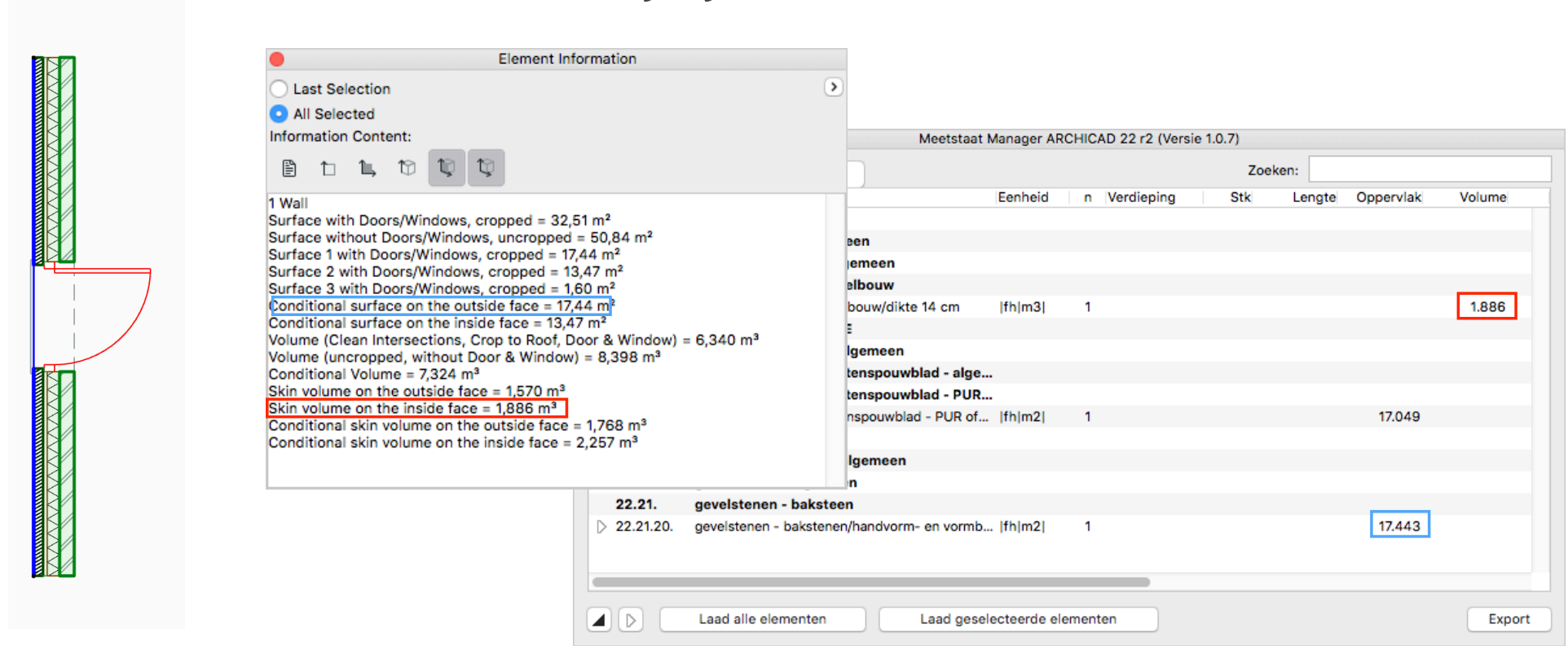


Hulpmiddelen

Tijdens het gebruik van de Meetstaat Manager

Element information

Geeft inzicht van wat de Meetstaat Manager genereert



Element Information

☐ Last Selection
☒ All Selected

Information Content:

1 Wall
 Surface with Doors/Windows, cropped = 32,51 m²
 Surface without Doors/Windows, uncropped = 50,84 m²
 Surface 1 with Doors/Windows, cropped = 17,44 m²
 Surface 2 with Doors/Windows, cropped = 13,47 m²
 Surface 3 with Doors/Windows, cropped = 1,60 m²
 Conditional surface on the outside face = 17,44 m²
 Conditional surface on the inside face = 13,47 m²
 Volume (Clean Intersections, Crop to Roof, Door & Window) = 6,340 m³
 Volume (uncropped, without Door & Window) = 8,398 m³
 Conditional Volume = 7,324 m³
 Skin volume on the outside face = 1,570 m³
 Skin volume on the inside face = 1,886 m³
 Conditional skin volume on the outside face = 1,768 m³
 Conditional skin volume on the inside face = 2,257 m³

Meetstaat Manager ARCHICAD 22 r2 (Versie 1.0.7)

Zoeken:

Eenheid	n	Verdieping	Stk	Lengte	Oppervlakt	Volume
gevelstenen - baksteen						
tenspouwblad - PUR...						
tenspouwblad - PUR...						
tenspouwblad - PUR of...						
gevelstenen - baksteen						
gevelstenen - bakstenen/handvorm- en vormb...						

Laad alle elementen Laad geselecteerde elementen Export

Hulpmiddelen

Spelregels

Layers

- Locken: elementen worden niet opgenomen in de Meetstaat
- Bepaalde Layers worden uitgesloten:
 - 99 Layers
 - A Layers
 - B Layers
 - Z Layers

Houtskeletbouw en lichte scheidingswanden

Wanden met art.nrs. 28 en 51 moeten geclassificeerd worden (TYPE 5)

Er wordt geen rekening gehouden met de building materials.

Stalen liggers en kolommen

Eerste building material bij de basic beam/column moet op art.27.00. ingesteld.

Alle elementen met art.nr. 27 moeten geclassificeerd worden (TYPE 5)

Hulpmiddelen

KeyMember

Template

- Update Building Materials
- Update VMSW in Classification Manager:
 - Aard van Overeenkomst en Eenheid volgens eerste optie in artikellijst
 - Overig opties van de artikellijst zijn ook bruikbaar
- Aanvulling Properties:
 - Group Meetstaat
 - Group VMSW
- Aangepaste favorieten

Modulemap

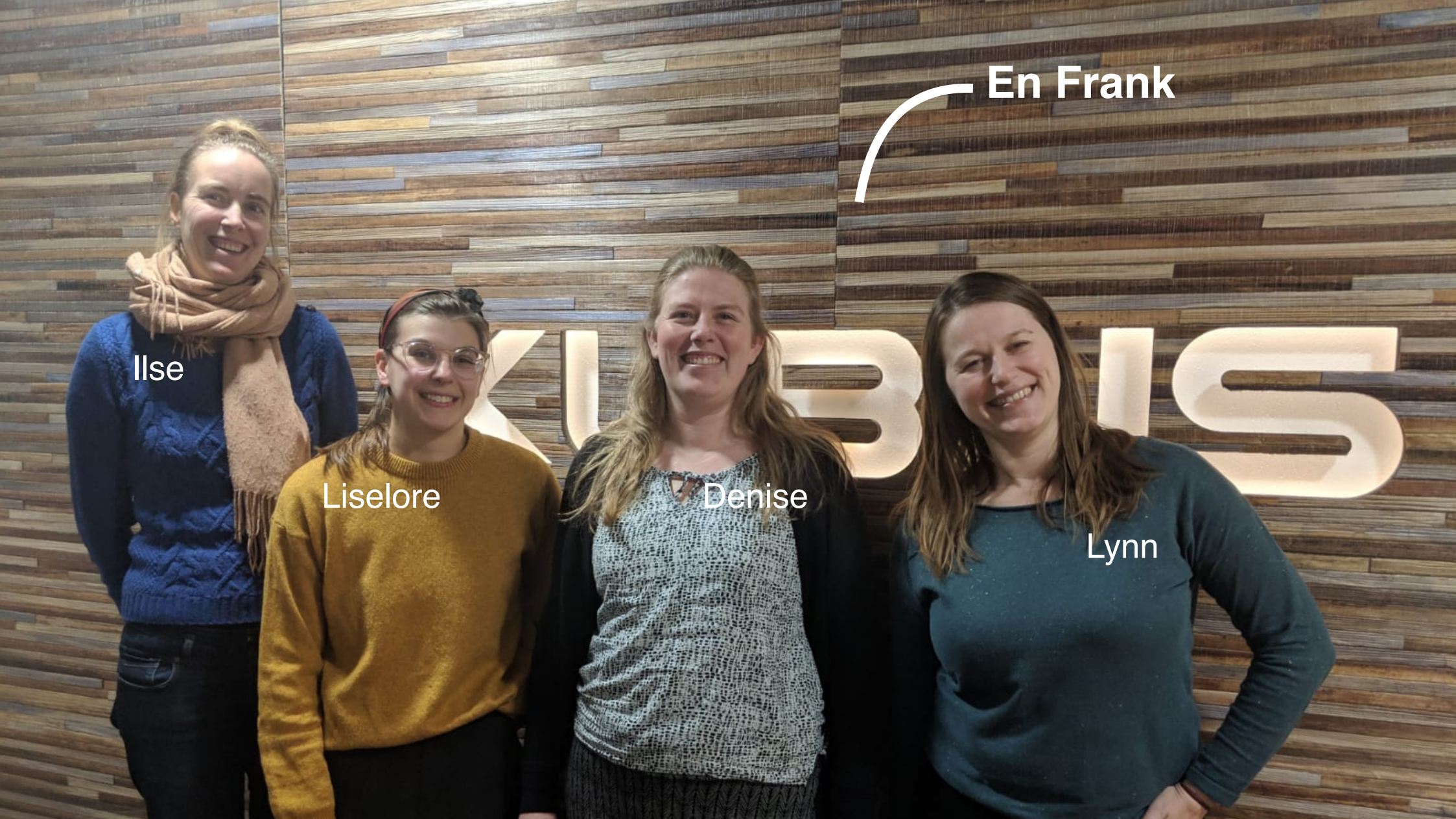
Update van de Building Material Attribuuatbestanden

Introductie Meetstaat Manager




Meetstaat Manager (Versie 1.0.2)

Resultaten		Meldingen		Filter:											
Artikelnr	Omschrijving	Eenheid	n	Verdieping	Stk	Lengte	Oppervlak	Volume	Gewicht	Overig	VMSW_Type	Type	Info	Dikte (cm)	Layer
27.11.	balken - blank profielstaal	[fh]kg	2						17270.000						
27.12.	balken - gemetalliseerd profielstaal	[fh]kg	2						17270.000						
27.13.	balken - thermisch verzinkt profielstaal	[fh]kg	2						17270.000						
27.14.	balken - thermisch verzinkt profielstaal met coating	[fh]kg	2						17270.000						
27.15.	balken - roestvast profielstaal (RVS)	[fh]kg	2						17270.000						
27.30. kolommen - algemeen															
27.31.	kolommen - blank profielstaal	[fh]kg	2						17270.000						
27.31.	Kolom-x	[fh]kg		Gelijkvloers					8635.000		Type 5	Column			28 Draagconstructies
27.31.	Kolom-x	[fh]kg		Gelijkvloers					8635.000		Type 5	Column			28 Draagconstructies
27.32.	kolommen - gemetalliseerd profielstaal	[fh]kg	1						8635.000						
27.35.	kolommen - roestvast profielstaal (RVS)	[fh]kg	3						25993.000						
27.40. vlakke spanten - algemeen															
27.41.	vlakke spanten - blank profielstaal	[fh]kg	5						17270.000						
27.45.	vlakke spanten - thermisch verzinkt profielstaal met coating	[fh]st	1		1										
27.50. hulpstukken - algemeen															
27.51. hulpstukken - oplegstukken															
27.51.10.	hulpstukken - oplegstukken/thermisch verzinkt	[fh]kg	2						15700.000						
27.60. corrosiebescherming - algemeen															
27.61. corrosiebescherming - metallisatie															
27.61.10.	corrosiebescherming - metallisatie/zonder bijkomende afwerkingslaag	[fh]kg	3						23550.000						
27.70. brandbeveiliging - algemeen															
27.72.	brandbeveiliging - spuitmortel	[fh]kg	2						15700.000						
27.80. renovatie stalen constructie-elementen - algemeen															
27.81.	renovatie stalen constructie-elementen - ontroesten	[fh]kg	2						15700.000						
28. HOUTSKELETBOUW															
28.00. houtskeletbouw - algemeen															
28.20. structuurelementen - algemeen															
28.22. structuurelementen - balken															
28.22.50.	structuurelementen - balken/staal	[fh]kg	1						7850.000						
28.22. structuurelementen - latten															



En Frank

Ilse

Liselore

Denise

Lynn

PAUZE

L₁

l₁

K₅

E₁



Renovatieprojecten

Renovatieprojecten

Aan de slag

Renovatiestatus toekennen

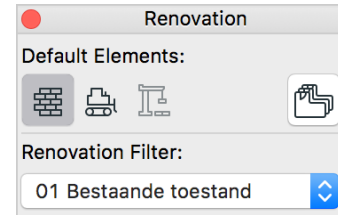
Om vervolgens verschillende plannen te genereren.

Menu Window > Palettes > Renovation

Keuze uit **bestaand, te slopen of nieuw**.

Kies eventueel of een modelement alleen bij een specifieke filter zichtbaar mag zijn.

Het resultaat kan in verschillende tekeningsoorten weergegeven worden door onderin een filter te kiezen.



Renovatieprojecten

Aan de slag

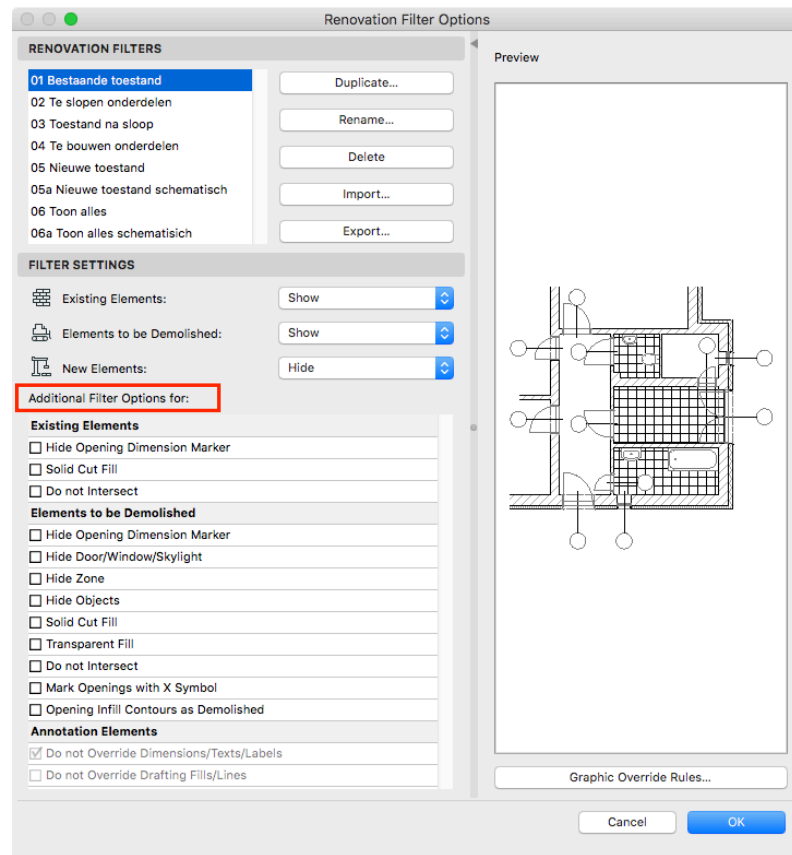
Renovatiefilter

Hoe moeten de elementen al dan niet weergegeven worden per renovatiestatus?

menu Document > Renovation > Renovation Filter Options...

Filter Settings

- Kies welke elementen zichtbaar of onzichtbaar moeten zijn.
- Kies onder 'Additional Filter Options for:'
- welke onderdelen wel of niet en hoe getoond worden.
- Kies eventueel of bestaande en sloop onderdelen verbindingen met andere elementen aangaan (Do not Intersect).



Renovatieprojecten

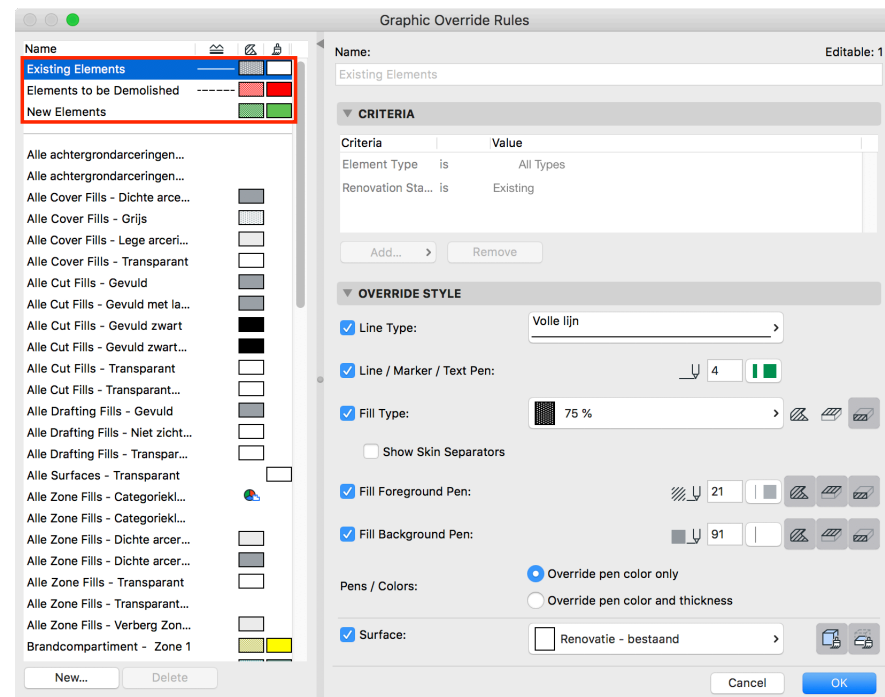
Aan de slag

Graphic Override Combinations en renovatie

De weergave van modelementen kan voor bestaande, sloop- en nieuw te bouwen onderdelen apart overschreven worden.

Zo kan bijvoorbeeld slooponderdelen in rood getoond worden en te bouwen onderdelen met een ander filter in groen.

Deze instelling geldt voor alle renovatiefilters.



Renovatieprojecten

Aan de slag

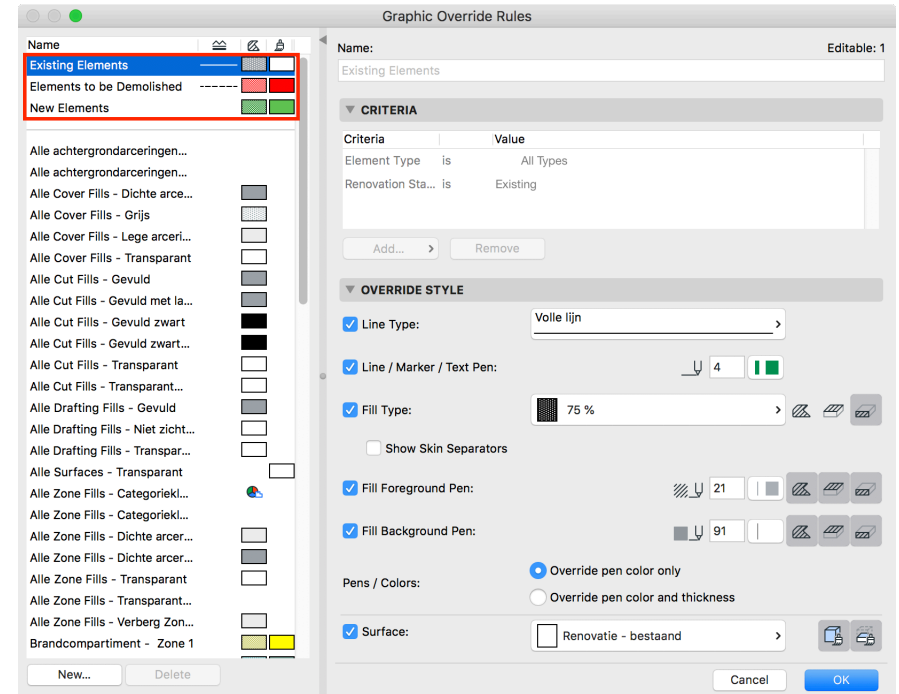
Graphic Override Rules

Document > Graphic Overrides > Graphic Override Rules...

- Kies de weergave voor bestaande, te slopen of nieuwe onderdelen.
- Kies welke onderdelen overschreven worden.
- Kies de bijbehorende attributen.
- Kies eventueel of onderdelen van het model in het 3D venster met een uniforme surface overschreven worden.

Let op!

Bij deze renovatiefilters kan de naam niet gewijzigd worden.



A close-up photograph of a wooden workbench. In the upper right, a yellow-handled hammer with a silver metal head is partially visible. A yellow tape measure is stretched across the top of the workbench, showing measurements in inches. In the bottom right corner, several silver nails are scattered. The wood of the workbench is light brown with visible grain and knots.

Praktijkoplossingen

Praktijkoplossingen

Hands-on modelleren

Niet alle onderdelen kunnen met een renovatiefilter getoond, verborgen of anders weergegeven worden. Soms zijn tijdens het modelleren extra handelingen nodig.



Praktijkoplossingen

Hands-on modelleren

Openingen in vloeren

Bijvoorbeeld een opening in een vloer is altijd leeg. Als een opening deel uitmaakt van een slooptekening dan moet de opening eerst weer opgevuld worden. De opvulling krijgt dan de renovatiestatus 'sloop'.



Praktijkoplossingen

Hands-on modelleren

Composites

Schillen van composites kunnen op zich geen renovatiestatus bevatten.
Het geheel van een composite kan een renovatiestatus toegekend worden.



Praktijkoplossingen

Hands-on modelleren

Raam- en deuropeningen

Worden wanden uit losse schillen opgebouwd, dan moeten in alle schillen aparte openingen geplaatst worden.



Praktijkoplossingen

Hands-on modelleren

Scheluwedak

Kan gemodelleerd worden met behulp van de Shell tool



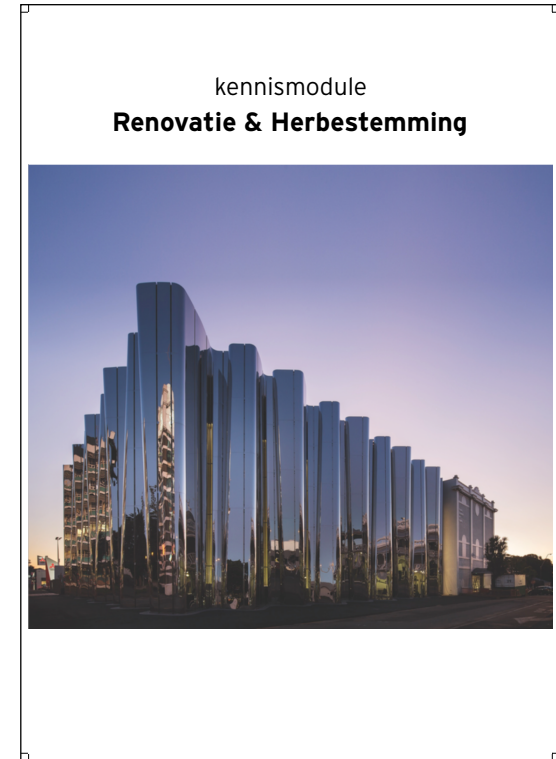
Tot slot

Online leren

Zelfstudie

Cursus Renovatie & Herbestemming
Eerstdaags online beschikbaar

+ komende maanden andere cursussen
online beschikbaar



Tot slot

Nawoord



Dank u voor jullie aandacht!
En alvast Fijne Feestdagen