



pCon.planner 8.12

Nieuwe functionaliteiten

pCon.planner 8.12 - Nieuwe functionaliteiten

Inhoud

1	Ervaar materialen op een nieuwe manier: nieuwe dialoog en aangepaste parameters	3
1.1	Nieuwe materiaalparameters	3
1.2	Aangepaste materiaal dialoog	4
2	Werken met modellen	5
2.1	Wat zijn modellen?	5
2.2	Modellen bewerken	5
2.3	Modellen onderscheiden van artikelen	6
2.4	Wijzigingen voor pCon.catalog	6
3	Gebieden en afmetingen (pCon.planner PRO)	7
4	Verbeterde functies voor puntwolken (pCon.planner PRO)	9
5	Verbeterde creatie van plafonds	10
5.1	Nieuwe functies voor rasterplafonds	10
5.2	Werken met plafonds	11
6	Impress: Gefaciliteerd delen	12
7	Prestaties van fotorealistische rendering verbeterd	13
8	Overige wijzigingen	14
8.1	Eigenschappen-editor	14
8.2	Veranderingen in importeren	14
8.3	Veranderingen in exporteren	14
8.4	Programma-instellingen	15
8.5	Lagen-dialoogvenster	15
9	Impactvolle veranderingen	15

1 Ervaar materialen op een nieuwe manier: nieuwe dialoog en aangepaste parameters

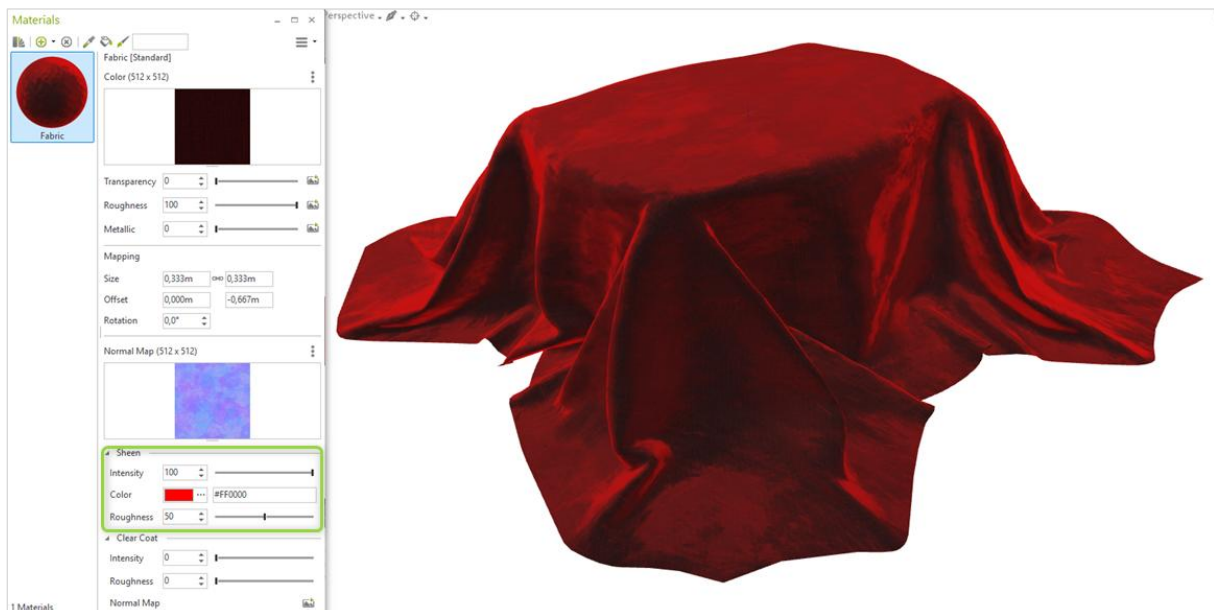
1.1 Nieuwe materiaalparameters

pCon.planner 8.12 biedt meer variatie in het maken van materialen. Dit is het resultaat van de herziening van het OMATS-materiaalconcept.

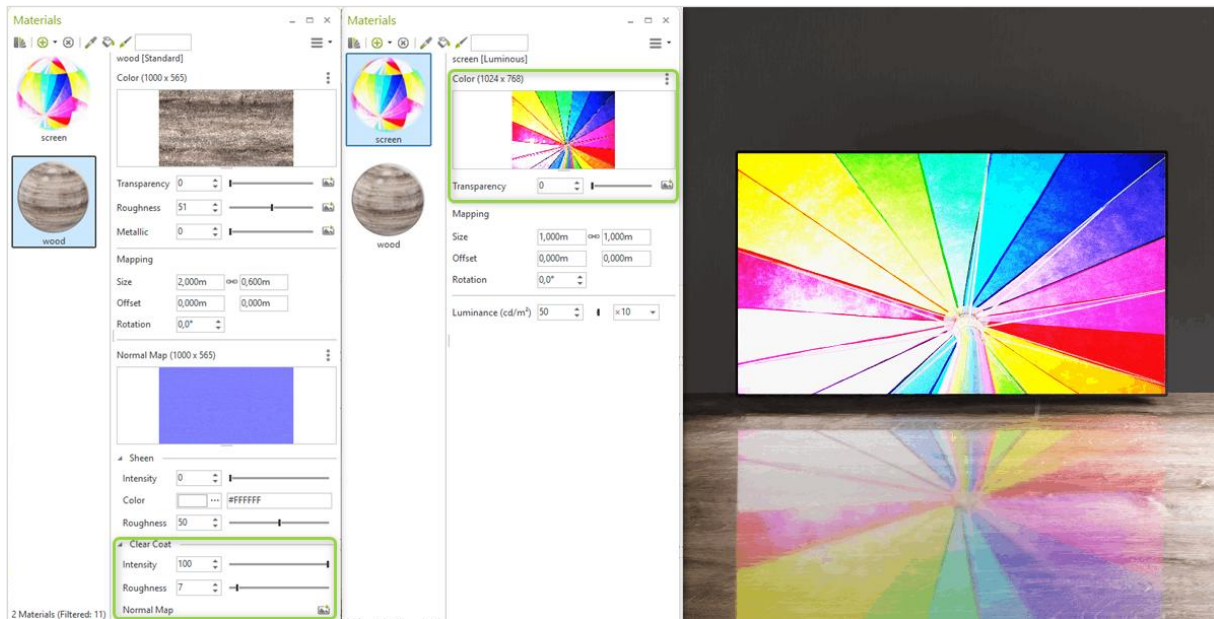
OMATS 2.2 biedt een slimme combinatie van geselecteerde parameters en hun respectievelijke instellingen: Maak indrukwekkende en realistische materialen op basis van texturen of kleuren door gebruik te maken van de extra materiaalinstellingen - nog eenvoudiger dan in de vorige versies.

De nieuwe parameters *Glans* en *Oppervlakreliëf* verbeteren het levensechte uiterlijk van je materialen. Texturen en afbeeldingen kunnen worden gedefinieerd voor materialen die licht uitstralen, waardoor je ontwerpopties en het realistische uiterlijk van lichtbronnen in renders worden uitgebreid. Een *Transparantie*-instelling rondt je opties af.

Opmerking: Voor een consistent verbeterde weergavekwaliteit wordt het nieuwe materiaalconcept ondersteund in fotorealistische rendering en realtime weergave.



Afbeelding 1: Creatie van een fluwelen materiaal met behulp van glansparameters

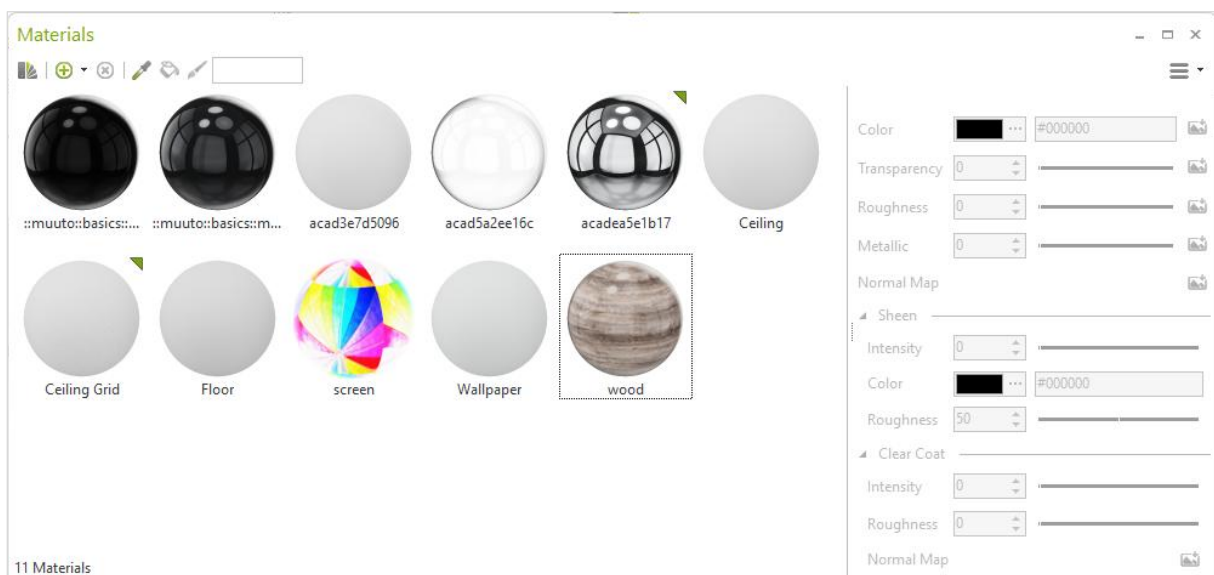


Afbeelding 2: Illustratie van een gelakt tafelblad en een zelflichtend scherm

1.2 Aangepaste materiaal dialoog

Beter overzicht en sneller materiaal maken dankzij nieuwe dialoogindeling:

- Verbeterde drag & drop voor texturen, afbeeldingen of normal maps naar de categorieën voor het maken van texturen.
- Verbeterde kopieer-/plakopties: kopieer texturen naar lege kanalen.
- Duidelijke lay-out inclusief de optie om de materiaaleditor te verbergen of te tonen.
- Gemakkelijkere toegang tot materialen in pCon.catalog: De huidige materiaalpagina blijft behouden als het catalogusvenster wordt gesloten.



Afbeelding 3: Nieuwe materialen-dialoog

2 Werken met modellen

2.1 Wat zijn modellen?

Het nieuw geïntroduceerde modelconcept geeft u toegang tot inrichtingen en apparatuur die niet zijn opgenomen in uw lokaal geïnstalleerde OFML-fabrikantgegevens. Modellen zijn geometrieën uit pCon.catalog die productinformatie bevatten.

Opmerking: Modellen worden niet opgenomen in artikellijsten, commerciële processen of commerciële exportbestanden.

In tegenstelling tot artikelen bevatten modellen nooit prijsinformatie.

Modellen worden rechtstreeks vanuit pCon.catalog in je tekeningen gedownload. Als alternatief kunt u ze ook importeren als PEC- of PBOX-bestanden of als DWG-bestand. In tegenstelling tot conventionele geometrieën bevat het venster *Productinformatie* informatie over het geselecteerde model.



Afbeelding 4: Model uit pCon.catalog met productinformatie

2.2 Modellen bewerken

- Modellen kunnen uitsluitend online worden geconfigureerd via pCon.catalog. De configuratieopties zijn dus altijd gebaseerd op de status van de gegevens in pCon.catalog. Of een model kan worden geconfigureerd wordt bepaald door hoe het wordt aangeboden in pCon.catalog.
- Configuratie via pCon.catalog vereist een internetverbinding.
- Modellen kunnen handmatig worden geconverteerd naar reguliere artikelen. Als de bijbehorende OFML-gegevens beschikbaar zijn op je systeem, worden de artikelen automatisch bijgewerkt.
- Modellen kunnen altijd worden geconverteerd naar handmatige artikelen (specials).
- Modeleigenschappen blijven behouden bij export naar DWG- en PEC-bestanden. In andere exporten worden modellen geconverteerd naar eenvoudige geometrieën.

2.3 Modellen onderscheiden van artikelen

- Modellen worden apart gemarkeerd in het *Productinformatie*-venster.
- Modellen bevinden zich altijd op een laag met de beschrijving `_MODEL`.
- Het hamburgermenu in het dialoogvenster *Artikel selecteren* bevat een optie om modellen op te nemen in een selectie.

2.4 Wijzigingen voor pCon.catalog

De hierboven genoemde punten gaan gepaard met veranderingen met betrekking tot pCon.catalog: Met pCon.planner 8.12 worden alle geometrieën die van daaruit worden gedownload, behandeld als modellen.

De downloads bevatten de informatie die via pCon.catalog wordt verstrekt. Deze kan worden bekeken via het venster *Productinformatie*. Voor eenvoudige bestanden, snelle downloads en om consistent te blijven met andere pCon-applicaties, worden bij voorkeur PEC-bestanden geleverd in plaats van DWG-bestanden.

Opmerking: Modellen gebruiken meshes in plaats van vaste lichamen. Om kleinere bestanden aan te kunnen bieden, is de resolutie van de texturen die gebruikt worden bij modellen verlaagd. Op dit moment ondersteunen modellen geen akoestische informatie.

We hebben ook de afhandeling van downloadprocessen, foutafhandeling en logbestanden verbeterd.

Als je het gesloten catalogusvenster opnieuw opent (*Start* tabblad of via de *Toolbar*) of wisselt tussen de tabbladen in pCon.catalog, dan ga je direct naar de laatst geopende inhoud. Dit is het geval voor zowel modellen als materialen. Deze optie is niet beschikbaar in de geïntegreerde browser.

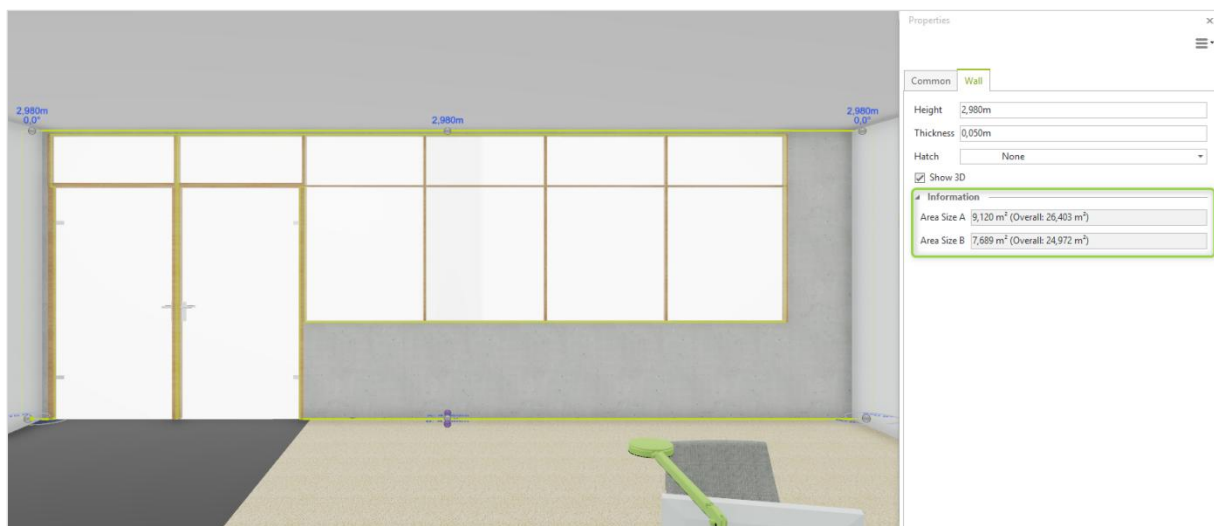
3 Gebieden en afmetingen (pCon.planner PRO)

De afmetingen van geselecteerde

- Muren
- Vloeren
- Plafonds
- Dakhellingen

kunnen worden bekeken in de *eigenschappen-editor*. In het *informatiegebied* kun je de berekende oppervlakken op een comfortabele manier gebruiken, om grofweg te bepalen wat je nodig hebt voor bijvoorbeeld muurverf.

Voor muren maakt deze nieuwe functie onderscheid tussen de binnen- en buitenzijde van de muur. De buiten-muur betreft "Area size A" en de binnenmuur betreft "Area size B". De eerste waarde die wordt getoond is de afmeting van de muur exclusief de muurelementen. De tweede waarde (tussen haakjes) is de totale oppervlakte (oftewel inclusief de muurelementen).

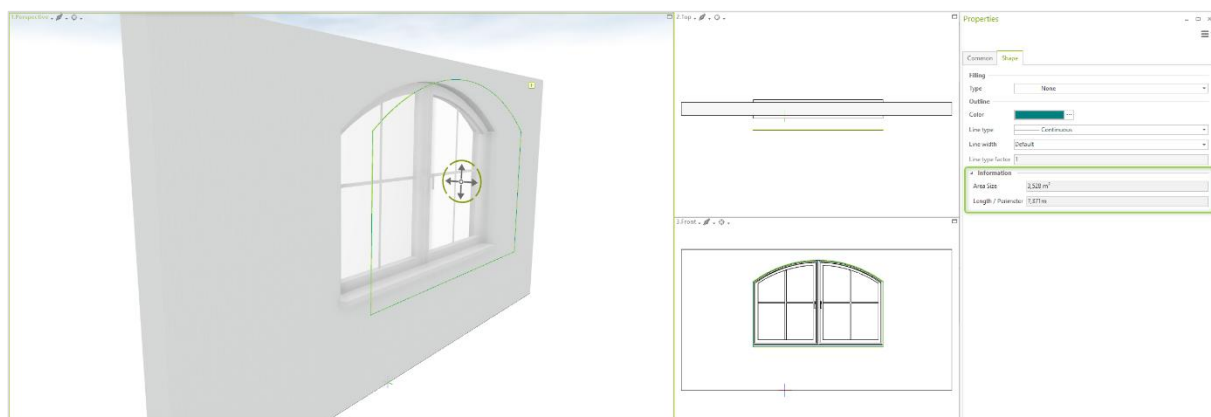


Afbeelding 5: Weergave van de muuroppervlakte in de eigenschappen-editor

De afmetingen van 2D tekenelementen worden ook weergegeven. Dit omvat polylijnen, rechthoeken, gebieden, gearceerde 2D-elementen en meer. De oppervlakte en omtrek worden weergegeven voor gesloten 2D-tekenelementen. De lengte wordt weergegeven voor open tekenelementen.

Zo kun je tekenvormen gebruiken als hulpmiddel om de oppervlakte en omtrek te bepalen.

Opmerking: Als de lijnen van een vorm elkaar snijden, kan de grootte van het gebied niet worden berekend.

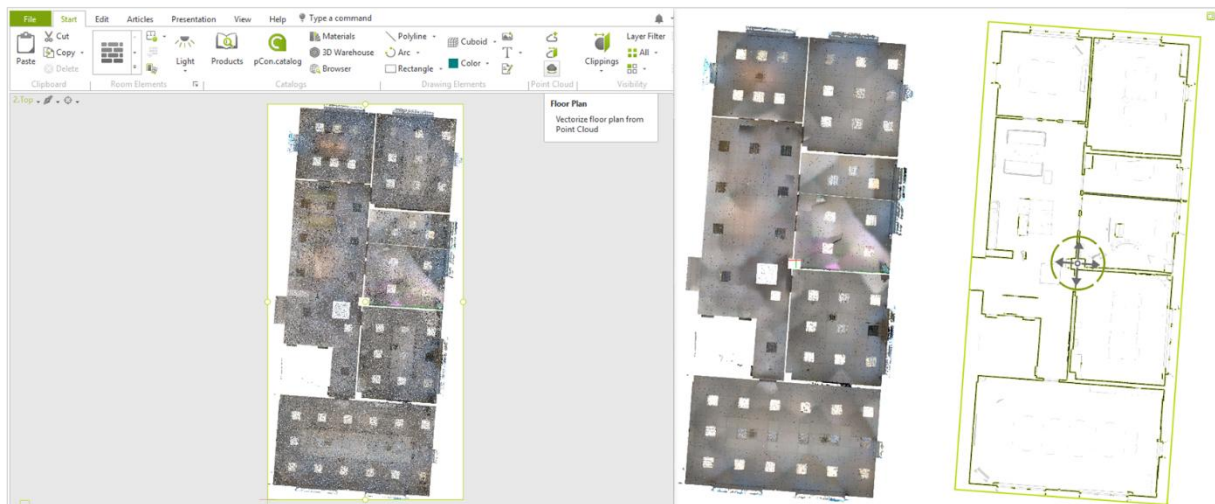


Afbeelding 6: Gebiedsweergave van een tekenelement in de eigenschappen-editor

4 Verbeterde functies voor puntwolken (pCon.planner PRO)

Met pCon.planner 8.12 kunnen puntwolken in *PLY*-formaat worden geïmporteerd. Bovendien is het laadproces voor puntwolken stabiel geworden. De puntgrootte wordt aangepast bij het zoomen. De puntgrootte kan ook voor elke puntwolk afzonderlijk worden gewijzigd via de *eigenschappen-editor*. De nieuwe groep *Puntwolk* op het tabblad *Start* biedt je de volgende tools:

- **Invoegen:** Opent dialoogvenster voor het importeren van een puntwolk.
- **Bijsnijden:** Geselecteerde puntwolk bijsnijden, analoog aan de *Knippen*-functies.
- **Plattegrond:** Creëert een afbeelding van een plattegrond op basis van de puntenwolk. Deze kan worden gebruikt als basis voor het tekenen van muren.

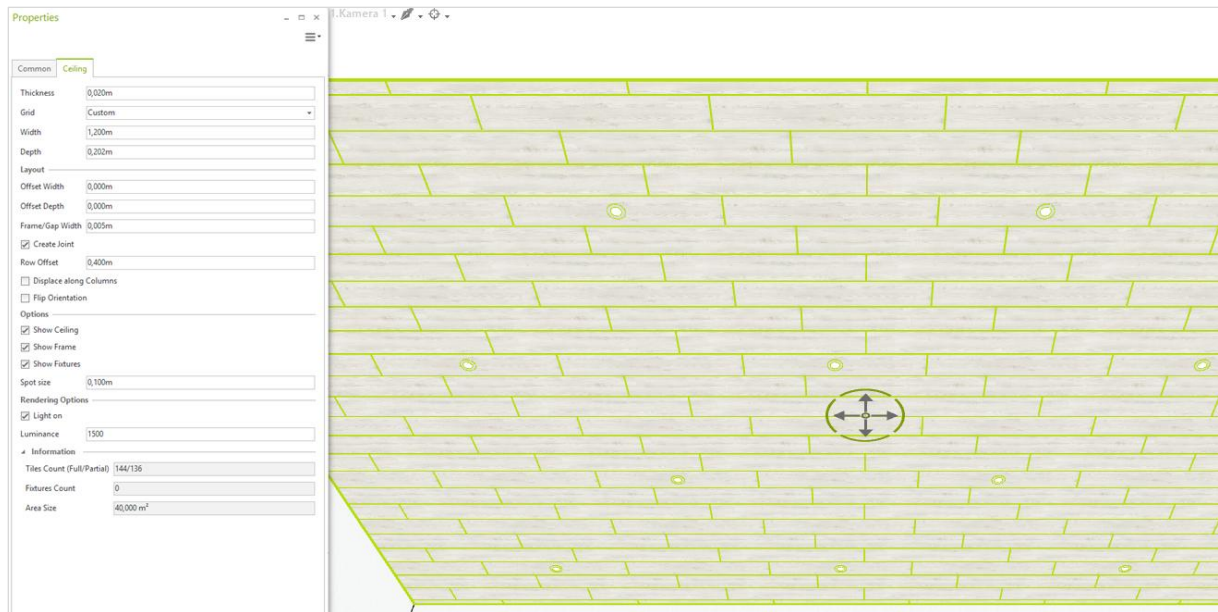


Afbeelding 7: Plattegrond genereren vanuit een puntwolk

5 Verbeterde creatie van plafonds

5.1 Nieuwe functies voor rasterplafonds

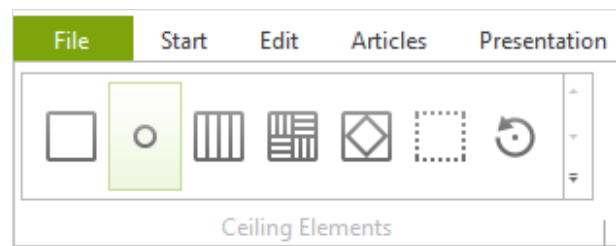
Verbeterde instellingen voor rasterplafond zijn nu toegankelijk via de *Eigenschappen-editor*. Hier kun je kiezen uit verschillende standaardmaten of aangepaste waarden voor het definiëren van een rasterplafond. Instellingen voor voegen, de diameter van spots en offset opties geven je meer creatieve vrijheid. Dit biedt je de mogelijkheid om bijvoorbeeld plafondpanelen te ontwerpen.



Afbeelding 8: Nieuwe eigenschappen voor rasterplafonds

Er is een nieuw, dynamisch tabblad waar je verschillende soorten plafondelementen in je plafond kunt integreren. Er kunnen meerdere soorten elementen aan één plafond worden toegevoegd. De onderstaande elementen zijn beschikbaar:

- LED-paneel
- Spotlicht
- Reflector
- Akoestisch paneel
- Ventilatie
- Uitsparing



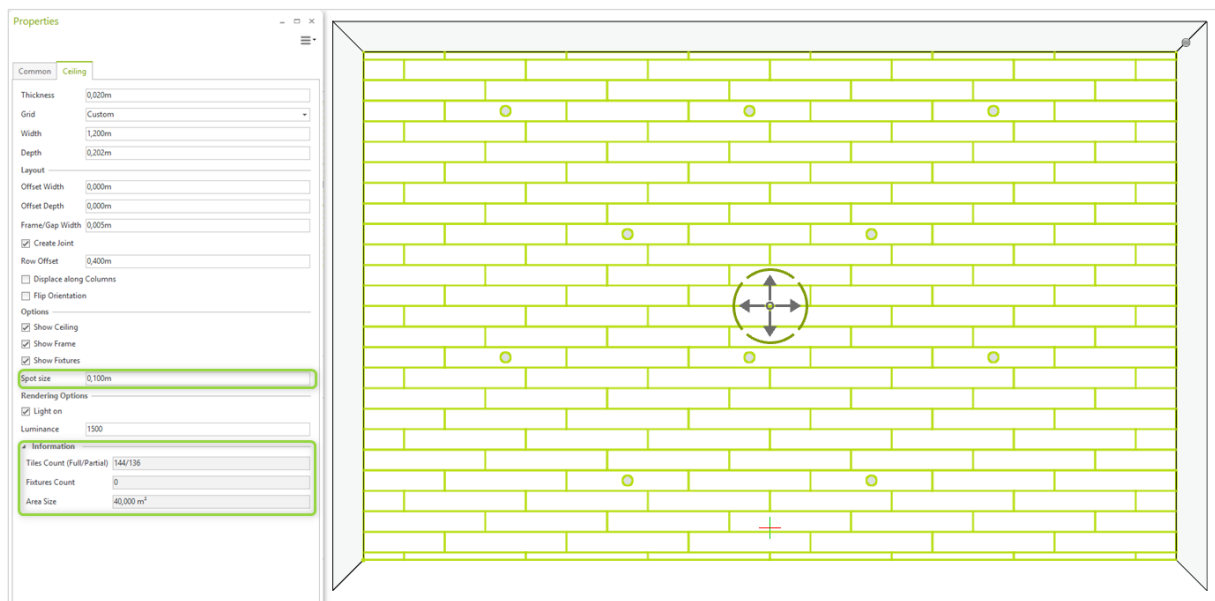
Afbeelding 9: Dynamisch register voor elementen van het rasterplafond

5.2 Werken met plafonds

Om het gemakkelijker te maken om plafondrasters te bewerken, worden ze nu ook weergegeven in het boven-aanzicht. Dubbelklik op het plafond om de rasterweergave te krijgen. Plafondroosters en plafondelementen worden ook toegewezen aan 2D-elementen op een aparte laag.

De grootte van een plafond zelf kan worden aangepast met de schaalfunctie.

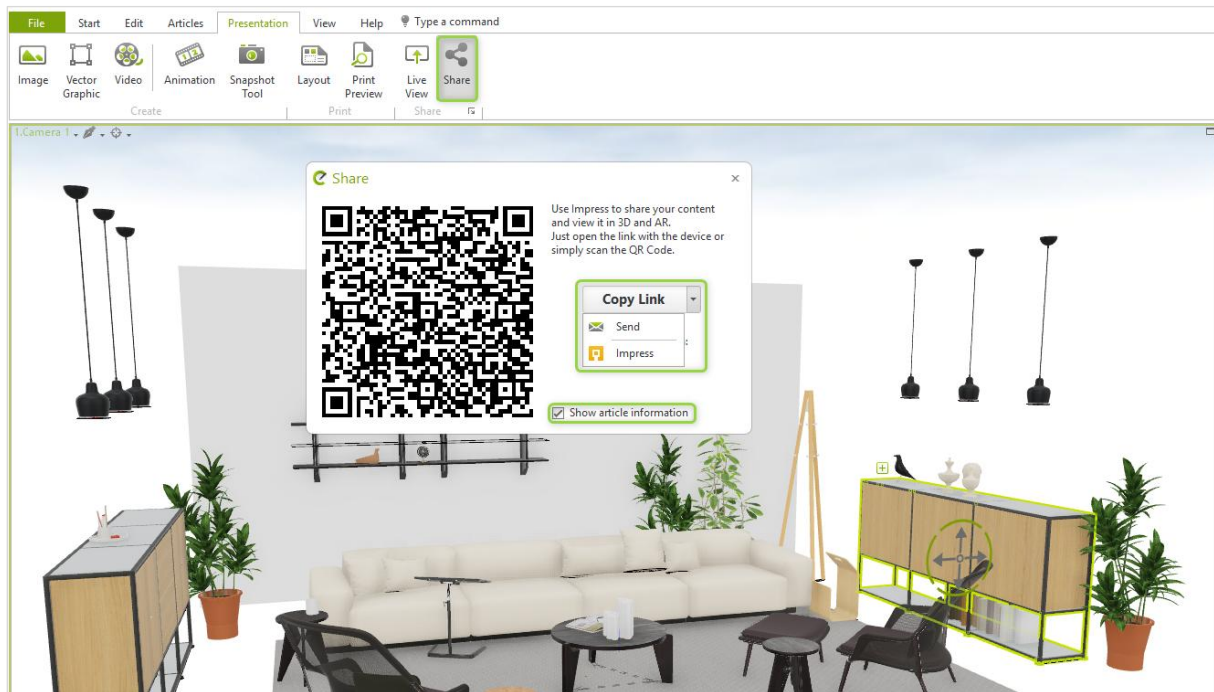
In pCon.planner PRO wordt het aantal volledige en gedeeltelijke tegels voor een geselecteerd plafond raster weergegeven in de *eigenschappen-editor*. Het aantal plafondinrichtingen wordt ook weergegeven.



Afbeelding 10: Instellingen en informatie over elementen van het roosterplafond

6 Impress: Gefaciliteerd delen

Je kunt nu content delen voor Impress met slechts één druk op de knop. Ongeacht of je een 3D-model of inhoud voor AR wilt leveren, genereer uw link met de knop *Delen*.



Afbeelding 11: Nieuw dialoogvenster voor delen

Desgewenst kan Impress ook de productinformatie voor de weergegeven objecten weergeven. Gebruik hiervoor de nieuwe optie *Toon artikelinformatie* in het dialoogvenster *Delen*. Daarnaast wordt de kijkhoek op de tekening die is gedefinieerd in pCon.planner behouden wanneer de koppeling wordt geopend in Impress.

Verder vervangen PEC-bestanden nu de Impress-exports in GLB- en IAR-indeling.

7 Prestaties van fotorealistische rendering verbeterd

Uw fotorealistische afbeeldingen worden gemiddeld twee keer zo snel gemaakt als in eerdere versies van pCon.planner. Voor realistische renderingen kunt u in pCon.planner 8.12 zoveel lichtgevende objecten gebruiken als u wilt.

De veranderingen gelden ook voor de lokale BatchRendering en de EGR-BatchRenderingService.



Afbeelding 12: Full HD rendering met pCon.planner 8.12

8 Overige wijzigingen

8.1 Eigenschappen-editor

Voor meer consistentie met de andere pCon-toepassingen, hebben we de materiaalweergave in de *eigenschappen-editor* verbeterd.



Afbeelding 13: Comparison of the material preview of pCon.planner 8.11 and 8.12

Eigenschappen die geen lege waarden toestaan, worden automatisch teruggezet naar de vorige waarde wanneer de invoer wordt verwijderd. Ongeldige invoer wordt gesignaleerd door een nieuwe hint die je werkstroom niet onderbreekt.

8.2 Veranderingen in importeren

- **PEC:** Ondersteuning voor een nieuwe, lichtgewicht variant waarvoor geen geïntegreerd DWG-bestand nodig is. Het nieuwe materiaalconcept wordt ook ondersteund.
- **PBox:** Ondersteuning voor het nieuwe materiaalconcept.
- **GLTF:** Ondersteunt lichtgevende texturen, het Glans-effect en het Oppervlakreliëf-effect voor materialen.
- **FBX, DAE en OBJ:** Ondersteuning voor normal maps.

8.3 Veranderingen in exporteren

- **PEC:** Ondersteuning voor het nieuwe materiaalconcept.
- **FBX:** Volledig aangepast. Structuur-, materiaal- en textuurnamen worden beter behouden en normal maps worden ondersteund. Er is ook een nieuwe schaalfunctie in het exportvenster.
- **3DS, DAE en OBJ:** Nieuwe ZIP-archiefoptie voor externe texturen.
- **RGFX:** Gebruikt nu DWG 2013.
- **Excel:** Ondersteunt extra teksten voor mappen.

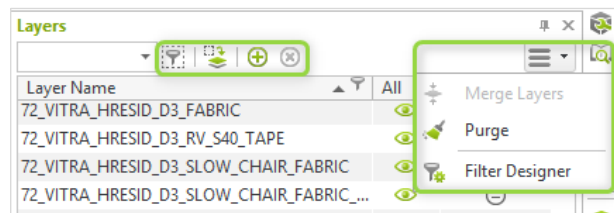
8.4 Programma-instellingen

Het tabblad *Diversen* binnen de *Instellingen* bestaat niet meer in pCon.planner 8.12. De opties van dit tabblad zijn als volgt verplaatst:

- *Textuur zoekmap*: verplaatst naar het *Laden*-tabblad
- *Render job folder*: Verplaatst naar het *Opslaan*-tabblad
- *Detailniveau*: Verplaatst naar het *Bewerken*-tabblad

8.5 Lagen-dialoogvenster

De werkbalk in het dialoogvenster *Lagen* is teruggebracht tot een paar essentiële functies. Alle andere opties zijn te vinden in het hamburgermenu aan de rechterkant van het dialoogvenster. Dit menu bevat ook de functie *Opschonen* voor ongebruikte lagen.



Afbeelding 14: Vernieuwd Lagen-dialoogvenster

9 Impactvolle veranderingen

Export naar IAR wordt niet langer ondersteund.

OMATS: Ondersteuning stopgezet voor functies die verouderd zijn met het nieuwe OMATS 2.2 materiaalmodel.

XCF-catalogi: Ondersteuning stopgezet voor functies die verouderd zijn door de nieuwe ondersteuning voor XCF 2.11.

© 2025 EasternGraphics Benelux B.V. Alle rechten voorbehouden

De in deze documentatie gebruikte namen kunnen handelsmerken of coöperatieve handelsmerken van de eigenaar zijn en dienen als zodanig te worden beschouwd. Alle rechten zijn voorbehouden door EasternGraphics Benelux B.V. Het geheel of gedeeltelijk aanpassen, vertalen of reproduceren van deze documentatie zonder schriftelijke goedkeuring van de copyrighthouder, is niet toegestaan. Verspreiden van deze documentatie of een deel van deze documentatie op papier (bijv. als boek) of digitaal voor commerciële doeleinden zonder schriftelijke goedkeuring van de copyrighthouder is niet toegestaan.

EasternGraphics Benelux B.V. is niet verantwoordelijk voor de juistheid of volledigheid van de inhoud, voor zover gebreken hierin niet door grove nalatigheid of opzettelijk zijn veroorzaakt. Deze documentatie of delen ervan mogen op ieder gewenst moment, zonder aankondiging worden aangepast.

Alle namen en omschrijvingen opgenomen in dit document kunnen het handelsmerk zijn van de betrokken auteursrechthebbende en zijn daardoor wettelijk beschermd. Het feit dat dergelijke handelsmerken voorkomen in dit document geeft niemand het recht om aan te nemen dat deze bedoeld zijn voor vrij gebruik.