

Release notes Vabi Elements

www.vabi.nl | elements@vabi.nl

3.4.2 – Service update

26-7-2018

1. Service updates

- Er is een probleem opgelost met de weergave thermisch actief en plenum in het constructiescherm;
- Er is een probleem opgelost met het invoeren van eigen g-waarde in EPG;
- Er is een oplossing toegevoegd voor het verdwijnen van eigen ingevoerde ruimtenamen en -nummers;
- Er is een oplossingen toegevoegd voor het ruimte-scherm met betrekking tot het updaten van de geometrie en gewijzigde ruimtenummers en -namen;
- Er is een probleem opgelost met de nummering van de rekenkern van EPG;
- Er is een probleem opgelost met de constructienummering in de Word-rapportage van Gebouwsimulatie;
- Er is een oplossing toegevoegd voor de situatie, waarin een hellend dak niet automatisch als hellend dak wordt gezien;
- Er is een probleem opgelost met het plaatsen van deelconstructies;
- Er is een probleem opgelost voor het refreshen van de lijst met klimaatbestanden na import van een nieuw klimaatbestand in Gebouwsimulatie;
- Er is een oplossing toegevoegd voor het wissen van resultaten bij de start van een berekening;
- Er is een probleem opgelost voor de zichtbaarheid van het veld psi-waarde voor ramen;
- Er is een oplossing toegevoegd voor het exporteren van de ruimtelijst naar Excel.

3.4.1 – Service update

9-7-2018

1. Service updates

- Er is een probleem opgelost met betrekking tot het activeren van 3.4.x;
- Er is een oplossing toegevoegd zodat een Hollandse Klimaatgevel de Gebouwsimulatieberekening niet meer stopt;
- Hollandse Klimaatgevel is duidelijker zichtbaar in de rapportage;
- Er is een probleem opgelost met betrekking tot het toekennen van regelvertrekken;
- Er is een oplossing toegevoegd met betrekking tot het toegepast oppervlak voor verlichting in EPG;
- Er is een oplossing toegevoegd met betrekking tot het invoeren van een eigen waarde voor WTW rendement in EPG;
- Er is een probleem opgelost voor het stoppen van de berekening Gebouwsimulatie bij raamconstructies;
- Er is een oplossing toegevoegd voor de weergave van het rendement van de WTW in de rapportage Gebouwsimulatie;
- Er is een oplossing toegevoegd in de schermen Distributie en Luchtbehandeling met betrekking tot de weergave van stooklijnen;
- Er is een oplossing toegevoegd met betrekking tot het koppelen van opwekkers aan distributienetten.

3.4.0 – Release zomer 2018

2-7-2018

1. Gebouwsimulatie

- Type (Ultrasonisch, Adiabatisch, Stoom gas of Stoom elektrische) bevochtiging wordt nu in berekening meegenomen;
- Bevochtiging en ontvochtiging wordt nu ook meegenomen in Energie & Kosten;
- Vochtterugwinning in de WTW voor de typen “Warmtewiel” en “Enthalpiewarmtewisselaar” kan nu ingevoerd en berekend worden;
- Lokale opwekkers worden nu in de berekening per type (Lokaal biomassatoestel, Lokale elektrische-, gas- en olieverwarming) meegenomen;
- Lokale opwekkers worden ook nu in Energie & Kosten meegenomen;
- Biomassa opwekkers zijn toegevoegd aan de berekening;
- Energiedrager biomassa wordt nu ook meegenomen in Energie & Kosten invoer en uitvoer;
- Klimaatramen kunnen nu ingevoerd en doorgerekend worden;
- Hollandse klimaatgevels kunnen nu ingevoerd en doorgerekend worden;
- Invoer en uitvoer met betrekking tot ramen is verbeterd;
- ATG resultaten zijn nu zichtbaar in de zelf configureerbare tabellen, afhankelijk van de invoer in ruimte-eisen;
- ATG houdt nu rekening met het “individuele regeling” in het afgiftesjabloon;
- Default waarden van het distributiescherm voor een stooklijn zijn verbeterd;
- Comfortpunt is alleen nog maar zichtbaar in Gebouwsimulatie;
- Opgave van interne warmte productie 0 personen is verbeterd;
- Er is een melding toegevoegd met betrekking tot het opgeven van meer dan 10 materiaallagen in een constructie;
- Daguitvoergrafiek automatische schaling is verbeterd;
- Het y-as label van de comfortgrafieken is aangepast;
- Default waarde van regelvertrek is verbeterd.

2. Geometrie

- Performance van het openen van de geometrie is tot 50 keer versneld;
- Performance van het bewerken van de geometrie is tot 3 keer versneld;
- Er zijn enkele IFC import problemen opgelost, waarbij de import stopte;
- De gbxml import is verbeterd met betrekking tot projecten waarin geen enkele ruimten geïmporteerd werd;
- CAD-import is verbeterd met betrekking tot ruimte in ruimte;
- Plattegronden genereren is verbeterd bij net geen vlakke vloeren;
- Geometrie wizard is verbeterd met betrekking tot binnenwanden en tussenvloeren.

3. EPG

- Wijzigingen met betrekking tot Waardering nieuwe technieken, waardering biomassa en warmtepompen met NEN 7120 en Nader Voorschrift, vanaf 1 juli 2018;
- Dit betreft wijzigingen in de invoerschermen opwekking en afgifte;
- Invoer van klimaatramen wordt omgezet naar invoer welke geschikt is voor EPG;
- Sjabloon tapwater is toegevoegd aan de wizards;
- Zichtbaarheid enkele invoervelden verbeterd;
- Weergavebug opgelost in rapportage met betrekking tot verlichting.

4. Algemeen

- Er zijn diverse kolommen in de configureerbare tabellen bijgekomen, waarin invoer naast de uitvoer weergegeven kan worden;
- Het activeren is verbeterd, zodat de licenties beter inzichtelijk worden;
- Het activatiescherm is vernieuwd en het icoon verbeterd;

- De schermen materialen en constructies zijn vernieuwd;
- Invoering van raamsystemen is eenduidiger gemaakt;
- Invoer van zonwering is verbeterd, met nieuwe default waarden;
- De IWP-schermen zijn vernieuwd;
- De schermen zonnepanelen en zonnecollectoren zijn vernieuwd;
- De schermen distributie en distributie tapwater zijn vernieuwd;
- Het scherm luchtbehandeling is vernieuwd;
- De uitvoertabel “Ruimtestaat invoer” is vernieuwd;
- De “Startpagina” houdt nu rekening met schaling en met default browser;
- Undo / redo bij wijzigen toegekend gebouw in ruimtescherm verbeterd;
- Inhoudsberekening is verbeterd voor alle typen berekeningen;
- De opslaan melding is verbeterd voor situaties wanneer een berekening gestart is;
- Export van tabellen naar excel vanuit de Engelse versie is verbeterd;
- Onder “Help” is het nu mogelijk in te schrijven voor de nieuwsbrief;
- Alle links zijn vervangen door “https”-links.

5. Warmteverlies

- De invoer van klimaatramen wordt omgezet naar invoer welke geschikt is voor Warmteverlies;
- Enkele kleine fixes met betrekking tot berekening Warmteverlies 2017.

6. Koellast

- De invoer van klimaatramen wordt omgezet naar invoer welke geschikt is voor Koellast.

3.3.1 – Service update

12-12-2017

1. Service updates

- Er is een probleem opgelost met betrekking tot het wijzigen van het sjabloon “Gebruik”;
- Er is een oplossing toegevoegd zodat ramen niet meer verdwijnen bij het tekenen van lijnen;
- Er is een oplossing toegevoegd met betrekking tot het invullen van negatieve psi-waarden in EPG;
- Er is een probleem opgelost bij het exporteren van het bouwdelenscherm naar Excel;
- Er is een oplossing toegevoegd bij het koppelen van ruimten aan gebouwen via “wijzig op selectie”;
- Er is een probleem opgelost met betrekking tot de werking van potloodschermen “Algemeen” onder Gebouwen en Zones;
- Er is een oplossing toegevoegd voor niet werkende helplinks in Energie & Kosten;
- Er is een probleem opgelost bij het importeren van een specifiek CAD-bestand;
- Er is een oplossing toegevoegd voor een onjuiste dagnaam in de RTF-uitvoer van Gebouwsimulatie;
- Er is een probleem opgelost met betrekking tot het doorrekenen van grote projecten voor Gebouwsimulatie in combinatie met Energie & Kosten.

3.3.0 – Release najaar 2017

1-11-2017

1. Gebouwsimulatie

- Het is nu voor enkele opwekkers mogelijk met deellastrendementen (rendement curves) te rekenen. Dit kan nu voor ketels, warmtepompen, absorptiekoelmachines

en compressiekoelmachines. Hiervoor is het invoerscherm van opwekkers aangepast en is de uitvoer aangepast;

- De instellingen van comfortgrafieken blijven onthouden zolang het project geopend blijft;
- Bij een luchtbehandelingskast kan nu een regelvertrek ingevoerd worden;
- Er is nu een 64bit versie van de rekenkern, waardoor het maximum door te rekenen vertrekken afhankelijk is van het werkgeheugen van de computer;
- Verwarmings- en/of koelbatterij zonder vermogen kan nu beter doorgerekend worden;
- Overstromen met de eenheid m³/h kunnen nu in 2 decimalen opgegeven worden;
- Invoer stooklijn lucht verbeterd;
- Berekening VAV is verbeterd;
- Berekening met meerdere luchtbehandelingskasten in combinatie met adiabatische koeling is verbeterd;
- Berekening kan beter omgaan met vlakken met een oppervlak van 0,001 m²;
- De melding betreffende een DIS-loop komt minder vaak voor.

2. Gebouwsimulatie: Energie & Kosten

- Berekening met betrekking tot resultaten op gebouwniveau is verbeterd;
- De uitvoertabel “Samenvatting invoer” is toegevoegd;
- De berekening is uitgebreid met meer mogelijke energiedragers, namelijk “Externe warmte”, “Externe koude” en “Olie”;
- De invoerschermen “Instellingen Energie & Kosten” zijn uitgebreid;
- De uitvoertabel “Statistieken” is uitgebreid;
- De jaar- en maandgrafieken zijn uitgebreid;
- Alle grafieken kunnen nu ook naar Excel geëxporteerd worden.

3. Warmteverlies

- Overstromen met de eenheid m³/h kunnen nu in 2 decimalen opgegeven worden;
- Uitvoer van klimaatplafond en stralingsplafond is duidelijker;
- Het veld bruto inhoud in het potloodschem gebouwen kan beter omgaan met hoge getallen.

4. Algemeen

- In de resultaattabellen zijn ruimtenummer en ruimtenaam nu gescheiden kolommen;
- Het variantenscherf is vernieuwd;
- Het is nu mogelijk het variantenscherf te openen via een knop in de toolbar;
- Bij het aanmaken van een nieuwe variant worden resultaten niet meer mee gekopieerd;
- In projectinstellingen is het mogelijk het opslaan van resultaten in het projectbestand uit te zetten;
- In de voorkeuren is het mogelijk de default instelling van het opslaan van resultaten in een projectbestand in te stellen;
- Het is nu mogelijk getallen achter de komma in te vullen in het Performance Dashboard;
- Het scherm regelvertrekken is verbeterd en ondersteunt nu ook undo/redo;
- Er is nu kleur in te stellen in de Engelse versie voor het sjabloon “HVAC”;
- Schermupdating potloodschemen is verbeterd;
- Sorteren op ruimtenaam onder eigenschappen is verbeterd;
- Inhoudberekening in varianten is verbeterd;
- Er is een crash opgelost bij het openen van luchtbehandeling in de centrale bibliotheek;
- Undo op eigen waarden in potloodschemen is verbeterd;
- Undo in varianten systeem is verbeterd;
- Het scherm “Omgeving” is verbeterd en heeft logischere standaardwaarden.

5. Geometrie

- Het is nu mogelijk gbXML-bestanden te importeren;
- De infoteksten bij de optie deelvlakken tekenen zijn uitgebreid;
- Standaard staat het tekenscherf nu op de functie “Selecteren”;
- Het selecteren na een BIM-import is verbeterd;
- Opslaan van afbeeldingen als .jpg gebeurt niet meer als .bmp, maar als .jpg;
- Negatieve oppervlakken bij het omkeren van bouwdelen kunnen niet meer optreden;
- Het verwijderen van verdiepingen is verbeterd;
- De plaatsing van het comfortpunt is verbeterd.

6. EPG

- Het scherm “Distributie tapwater” is vernieuwd;
- De uitvoergrafiek kan nu geëxporteerd worden naar Excel;
- Eigen beschaduwingsreductiefactoren voor bouwdelen zijn weer in te vullen;
- De kleuren van de uitvoergrafiek zijn duidelijker ingesteld;
- Het is nu ook mogelijk voor tapwater om “Eigen waarden” voor het sjabloon te kiezen in het potloodscherf Ruimten;
- Het is nu mogelijk het debiet bij opwekkertype “Koudeopslag” in 5 decimalen in te vullen.

7. Galm

- De uitvoergrafiek kan nu geëxporteerd worden naar Excel.

8. Ventilatietoets

- Het toekennen van ruimten aan verblijfsgebieden is verbeterd.

9. Elements Framework

- Plugins kunnen nu gebruik maken van de groep “Gebouwen”;
- Het is nu mogelijk invoerwaarden van plugins in de uitvoertabellen zichtbaar te maken.

3.2.1 – Warmteverlies 2017 update

1-7-2017

1. Warmteverlies

- Het is nu mogelijk om te rekenen volgens ISSO 51, 53 en 57 uit 2017 (2012 versie blijft beschikbaar);
 - De WTW in luchtbehandeling heeft meer invoermogelijkheden;
 - Het is nu mogelijk voor een gebouw de bruto omtrek, oppervlak en inhoud op te geven;
 - Een ventilatorgedreven radiator kan nu ingevoerd worden;
 - Het is nu mogelijk een andere koudebrugtoeslag te kiezen;
 - Er kan standaard met hogere ontwerpbinrentemperaturen gerekend worden;
 - Er kunnen voor bouwdelen meer typen keerzijden gekozen worden;
 - De opwarmtoeslag wordt nu opgegeven per vierkante meter vloer;
 - Er kunnen nieuwe parameters in de zone-invoer opgegeven worden;
 - Er kan opgegeven worden of een ruimte binnen of buiten de thermische schil valt;
 - Afgifteapparaatype “Stralingsplafond of –paneel” is gesplits in twee losse typen;
 - De VLA methodiek kan toegepast worden onder luchtbehandeling wanneer een vraaggestuurd ventilatiesysteem toegepast wordt;
 - De bepaling voor doorrekenen volgens ISSO 57 is aangepast; naast de hoogte wijziging van 5 naar 4 meter (inwendig) wordt ook gekeken naar hellende daken en een inwendige hoogte van 5 meter:

- Is de hoogte tot plenum meer dan 4 meter en is er een plat dak aanwezig dan rekenen volgens ISSO 57;
- Anders: is de hoogte tot plenum meer dan 5 meter dan rekenen volgens ISSO 57;
- Anders: is de maximale verticale hoogte van de wanden meer dan 4 meter dan rekenen volgens ISSO 57
- Bij vloer-, wand- of plafondverwarming wordt geen transmissieverlies in rekening meer gebracht vanuit aangrenzende ruimte (vanuit ruimte met verwarmingssysteem werd dit al niet gedaan);
- Voor ISSO 51 wordt bij ruimten met een hoogte groter dan 4 meter de temperatuurgelaagdheid bij het plafond volgens tabel 2.2 vermenigvuldigd met de waarde $h/4$;
- In de ISSO 57 zijn richtlijnen opgenomen met betrekking tot de inhoud van de ruimte, het circulatievolumen in de ruimte en de reductiefactor. De reductiefactor kan automatisch bepaald worden of in het ventilatiesjabloon ingegeven worden;
- Het is niet meer nodig een equivalente U-waarde voor bouwdeelen grenzend aan grond op te geven, deze wordt automatisch bepaald;
- De qv_{10} -waarde kan nu ook in ISSO 57 toegepast worden bij bepaalde gebruiksfuncties;
- Berekening aansluitvermogen en het omgaan met ruimten met warmtewinst:
 - 2017: een ruimte met warmtewinst wordt gezien als onverwarmde ruimte, dus transmissie naar die onverwarmde ruimte wordt bij het aansluitvermogen in rekeningen gebracht. Dit staat niet helemaal duidelijk in de ISSO en over deze methode wordt nog gediscussieerd binnen de ISSO;
 - 2012: een ruimte met warmtewinst wordt volledig meegenomen in het aansluitvermogen;
- Voor ISSO 51, eensgezinswoningen met meerdere zones, is de verrekening van de cz-waarde verbeterd;
- Er zijn enkele meldingen tijdens het rekenen verbeterd;
- De rapportages van Warmteverlies zijn aangepast en uitgebreid;
- Voor ISSO 51, eensgezinswoningen met meerdere zones, is de verrekening van de cz-waarde verbeterd.

2. Service updates

- De CAD-import is verbeterd met betrekking tot net niet aansluitende lijnen in het CAD-bestand;
- De Gebouwsimulatietabel “Energistatistieken” is een kolomtitel verduidelijkt;
- EPG: berekening BENG indicatoren is verbeterd.

3.2.0 – Release voorjaar 2017

10-5-2017

1. Gebouwsimulatie

- De tabel “Energistatistieken” is uitgebreid;
- Uitbreiding daguitvoergrafieken:
 - Meer dan twee y-assen zijn nu mogelijk en de schaling van de y-assen is verbeterd;
 - Het is nu mogelijk subresultaten in te zien;
 - Negatieve vermogens (bijvoorbeeld tgv interne warmteproducties) worden nu getoond;
 - Er zijn nu ook resultaten op het niveau “distributienet” te zien;
 - Er zijn diverse extra resultaten op ruimteniveau toegevoegd, zoals RV, ppm CO₂ en zonwering op/neer;

- Ook op de niveaus luchtbehandeling en gebouw zijn meer resultaten toegevoegd;
- Het is nu mogelijk een resultaat op ruimte, luchtbehandeling of distributieniveau te vergelijken;
- Het in- en uitzoomen van de verschillende grafieken is verbeterd;
- De grafiek Productiviteit is meer gelijk getrokken met de grafiek daguitvoer;
 - De datum in grafiek Productiviteit is dezelfde als in de Daguitvoergrafiek
- De belastingduurkromme is nu ook per luchtbehandeling beschikbaar;
- De belastingduurkromme is nu ook voor alleen de lokale apparaten beschikbaar;
- De instellingen van de comfortgrafieken blijven onthouden zolang het project geopend blijft;
- Het is nu mogelijk per ruimte een andere temperatuurregeling te kiezen;
- Er kan nu gekozen worden voor regeling op retourlucht in de luchtbehandelingskast;
- Het is nu mogelijk om een VAV op temperatuur en CO₂ tegelijk te regelen;
- Er is een probleem opgelost met betrekking tot het niet altijd optreden van de waarschuwing over g-waarde van het glas;
- De simulatie is verbeterd met betrekking tot vochtregelingen;
- De berekening kan nu beter omgaan met betonkernactivering/vloerverwarming in combinatie met verschillende constructies en/of keerzijden;
- De berekening kan nu beter omgaan met betonkernactivering/vloerverwarming in combinatie met hele kleine vloeroppervlakken;
- De setpointcontrole voor lokale apparaten is bijgesteld;
- De zelf te kiezen kolommen in de tabelconfigurator zijn uitgebreid:
 - Minimum/ maximumwaarde van de relatieve vochtigheid;
 - Minimum/ maximumwaarde van het CO₂-gehalte in een ruimte;
 - Aantal uren dat de zonwering naar beneden is;
- De invoer van de eigen dag in rapportage is verbeterd;
- De Word- en txt-rapportages zijn verbeterd en aangevuld.

2. Gebouwsimulatie: Energie & Kosten

- De tabellen zijn gecombineerd in één weergave;
- Zonnepanelen worden nu via dezelfde invoer als EPG ingegeven;
- Er is een probleem opgelost met de berekening van windturbines;
- Helplinks vanuit de verschillende invoerschermen werken nu.

3. Warmteverlies

- De tabel “statistieken” is uitgebreid;
- Ondersteuning van de ISSO 51, 53 en 57 van 2017 is toegevoegd op de achtergrond;
- De Word- en txt-rapportages zijn verbeterd en aangevuld;
- Ventilatietype “Systeem E” wordt nu beter ondersteund.

4. Algemeen

- De resultaattabellen worden vernieuwd wanneer van variant gewisseld wordt;
- De Word- en txt-rapportage worden nu vernieuwd wanneer van variant gewisseld wordt;
- De laadtijd van de Wordrapportage is 10 tot 100 keer versneld;
- Het is nu mogelijk een rendement van de WTW met 3 cijfers achter de komma in te voeren;
- Sorteren op kolomtitel in de schermen “Bouwdelen” en “Lineaire koudebruggen” is toegevoegd;
- Ctrl + A werkt nu in combinatie met ingestelde filters in de schermen “Bouwdelen” en “Lineaire koudebruggen”;
- Naamswijzigingen van distributienetten en luchtbehandeling komen nu goed door in de uitvoerschermen;

- De verschillende resultaatmenu's worden nu op alfabetische volgorde gesorteerd;
- De modulelijst onder projectinstellingen is nu gesorteerd op alfabet;
- Het is nu mogelijk filterknoppen te gebruiken in het scherm "Verblijfsgebieden";
- Plugins (zoals Galm) kunnen nu rekening houden met het vinkje "berekenen";
- Het uiterlijk van "plugin" sjablonen is meer gelijk getrokken met de standaard Elements sjablonen in de schermen onder Eigenschappen;
- De term "Systeem X" onder luchtbehandeling is vervangen door "Systeem E";
- Er is een probleem opgelost in het Performance Dashboard wanneer de norm- en ambitiewaarde op een gelijke waarde worden gezet.

5. Geometrie

- Er is nu ondersteuning van SketchUp 2017 (alleen in de x64 versie van Elements, omdat SketchUp geen x86 meer ondersteund);
- De probleem met de weergave van geselecteerde spaces in de BIM-import wizard is opgelost;
- Het is nu mogelijk een bestaande geometrie te behouden bij het importeren van een nieuwe geometrie vanuit CAD, BIM of SketchUp;
- Het is nu mogelijk in de CAD-import een ruimte-in-ruimte te importeren.

6. EPG

- De BENG-tabellen zijn samengevoegd in één weergave;
- De berekening met betrekking tot zonnepanelen is aangepast.

7. Koellast

- De tabel "statistieken" is uitgebreid.

8. Galm

- De tabellen zijn samengevoegd in één weergave.

9. Ventilatie

- De tabellen zijn samengevoegd in één weergave.

10. Elements Framework

- Resultaattabellen kunnen nu door een pluginbouwer in een splitscreenmodus gezet worden;
- Er kunnen helplinks worden toegevoegd aan invoervelden in plugins.

3.1.1 – Service update

21-12-2016

1. Service updates

- Er is een probleem opgelost met betrekking tot extreme overstromdebieten in combinatie met WTW in Gebouwsimulatie;
- Er is een oplossing toegevoegd in Gebouwsimulatie waardoor de berekening niet meer stopt wanneer gekozen is voor opwekker zonne-energiesysteem;
- Er is een probleem opgelost in de weergave van de Gebouwsimulatie: Energie & Kostenstatistiekentabel;
- Er is een probleem opgelost met betrekking tot de gedetailleerde beschaduwingsberekening in EPG;
- Er is een oplossing toegevoegd met betrekking tot extreem dikke kelderwandconstructies in EPG.

3.1.0 – Release Gebouwprestatieupdate

20-10-2016

1. Gebouwsimulatie

- Gebouwsimulatie rekent nu met beperkt opgegeven vermogens voor opwekkers;
- De verdeling tussen preferente opwekker en niet-preferenteopwekkers wordt nu meegenomen in de berekening;
- Het rendement wordt in bij de opwekker opgegeven in plaats van bij de plugin Energie & Kosten;
- In de daguitvoergrafiek is de lijn voor centrale waarden aangepast, deze laat nu de invloed van de inblaaslucht zien;
- In de daguitvoergrafiek laat de lijn voor inblaastemperatuur per ruimte de juiste waarde zien;
- Het niveau Luchtbehandeling is toegevoegd aan de daguitvoergrafieken;
- De grafiek “Productiviteit” is herzien en verbeterd;
- Het is nu mogelijk KNMI of EPW klimaatbestanden te importeren;
- De foutmeldingen zijn herzien en zo mogelijk duidelijker gemaakt;
- Er is een oplossing toegevoegd met betrekking tot unieke constructie nummers in de berekening;
- Er is een oplossing toegevoegd met betrekking tot het invoeren van vakantie- en feestdagen in combinatie met IWP’s;
- De beschaduwingsberekening is verbeterd;
- De comfortgrafiek NEN-EN 15251 is verbeterd;
- Diverse tekstuele verbeteringen in de Engelse versie van de software;
- Er is een oplossing toegevoegd bij het invoeren van overstromen op dag niveau;
- De berekening met een Oxycom dauwpuntskoeler is verbeterd;
- Diverse verbeteringen in de rapportage.

2. Gebouwsimulatie: Energie & Kosten

- De invoer van preferente / niet-preferente opwekkers en de rendementen zijn verplaatst naar Gebouwsimulatie;
- Het aantal niet productieve uren worden berekend en weergegeven in het Performance Dashboard;
- De kosten ten gevolge van het productiviteitsverlies worden berekend Performance Dashboard;
- De berekening eenvoudige terugverdientijd heeft nu de mogelijkheid productiviteitsverlies mee te nemen;
- De berekening eenvoudige terugverdientijd heeft nu de mogelijkheid om onderhoudskosten in rekening te brengen.

3. Geometrie

- De functie spiegelen is toegevoegd;
- De functie draaien is toegevoegd;
- Het is nu mogelijk achteraf van deelvlakken de afmetingen en typen (zoals raam / deur / paneel) aan te passen;
- De controle van ruimten door elkaar heen zetten is verbeterd;
- Er is een stap gemaakt om het “duwen” van de functie “duwen/trekken” te verbeteren;
- De “.vpbim” extensie is verwijderd;
- De splits op face functie is verbeterd;
- Het verwijderen van lijnen is verbeterd waardoor de geometrie stabiel is;
- Het is nu mogelijk SketchUp 2016 bestanden te importeren;
- Bij het kopiëren of spiegelen kunnen geen dubbele deelvlakken meer ontstaan.

4. EPG

- De BENG indicatoren worden nu in uitvoertabellen weergegeven;
- De link naar EPCheck is vernieuwd;
- Er zijn enkele oplossingen toegevoegd aan de rekenkern.

5. Algemeen

- Er is een oplossing toegevoegd om het openen en opslaan van project te versnellen;
- Uitvoertabellen met kolommen met voldoet / voldoet niet kunnen nu in 3D worden weergegeven;
- Het menu van het scherm 'Resultaten' is vernieuwd;
- De lijsten met sjablonen en hulpmiddelen zijn in dezelfde stijl gezet;
- De layout van plugin-invoerschermen is verbeterd;
- Het is nu mogelijk uitklapbare tabellen te genereren.

6. Koellast

- De ruimtestaat is uitgebreid met de kolommen "voelbaar" en "latent".

7. Galm

- De berekening nagalmtijd geeft nu altijd een resultaat, de controle wordt alleen gedaan wanneer dit is aangegeven in de invoer.

8. Ventilatie

- Pijlen voor natuurlijke ventilatie worden nu op de buitengevel geprojecteerd;
- De ventilatiestromen van Gebouwsimulatie kunnen nu in 3D weergegeven worden.

3.0.1 – Service update

1-4-2016

1. Service updates

- Er is een probleem opgelost met betrekking tot de grootte van uitvoerbestanden bij een berekening met VAV systemen in Gebouwsimulatie;
- Er is een oplossing toegevoegd waarmee het werken met meerdere beeldschermen stabiel werkt;
- Er is een oplossing toegevoegd waarin de negge beter wordt meegenomen in Gebouwsimulatie;
- Er is een oplossing toegevoegd voor het samenvoegen van ruimten in een tweede gebouw in de geometrie;
- Er is een oplossing toegevoegd waardoor de activering van Elements beter werkt;
- Er is een probleem opgelost met betrekking tot 3D weergaven in de uitvoertabellen;
- Er is een oplossing toegevoegd met betrekking tot berekening klimaatplafond in Gebouwsimulatie;
- Er is een probleem opgelost met betrekking tot ruimten welke buiten een verblijfsgebied vallen in Ventilatie;
- Er is een oplossing toegevoegd met betrekking tot de nieuwe EPCheck setup;
- Er is een probleem opgelost met betrekking tot vlakken met een oppervlak van 0 in Gebouwsimulatie;
- Er is een oplossing toegevoegd met betrekking tot kelderwanden in EPG.

3.0.0 – Release Gebouwprestatieplatform

1-3-2016

1. Gebouwsimulatie

- De snelheid van de berekening Gebouwsimulatie is versneld:
 - Voor 3 ruimten: rekensnelheid ongeveer gelijk;
 - Voor 30 ruimten: rekensnelheid 10 keer zo snel;
 - Voor 300 ruimten: rekensnelheid 100 keer zo snel.
- De geometrierekern is vernieuwd en versneld, zodat deze grotere gebouwen kan doorrekenen.
- De RTF-rapportage is aangevuld met meer resultaten.

- Resultaten betreffende stralingasymmetrie- en CO₂-klassen komen terug in het Technisch Dashboard en Performance Dashboard.
- Het is nu mogelijk elke ruimte met een eigen tijdschema voor de lokale installatie door te rekenen.
- GTO onder- en overschrijdingsuren zijn inzichtelijk in het Technisch Dashboard en Performance Dashboard.
- Er is een verbetering toegevoegd in de berekening voor WTW type twee-elementensysteem en heat pipe.
- De berekening betreft GTO-uren is verbeterd.
- Export daguitvoer naar excel is verbeterd.
- In de daguitvoergrafiek zijn de mouse-over waarden verbeterd.

2. Gebouwsimulatie: Energie & Kosten

- Het energiegebruik, de energiekosten, de CO₂-uitstoot en de primaire energie worden berekend.
 - De energiegebruiken voor verwarming, koeling, apparaten verlichting worden gebruikt uit gebouwsimulatie;
 - Toegevoegd zijn mogelijkheden tot het invoeren van:
 - Opwekkingsrendementen;
 - Hulpenergie;
 - Liften, roltrappen, keuken, catering en buitenverlichting;
 - Energieopwekkers zoals windturbines en PV-panelen.
- Uitkomsten worden weergegeven in tabellen, maandelijkse en jaarlijkste staaftafelgrafieken en taartgrafieken.
- Mogelijkheid tot het maken van een berekening Eenvoudige terugverdientijd van een maatregel.
 - Deze wordt ook in een grafiek weergegeven.
- Mogelijkheid tot het kalibreren van het model, met invoer van de meterstanden ten opzichte van de resultaten uit gebouwsimulatie.
 - Deze kalibratie wordt uitgevoerd volgens de International Performance Measurement and Verification Protocol (IPMVP);
 - De resultaten van de kalibratie worden ook weergegeven in de maandelijkse staaftafelgrafiek per energiedrager.

3. Performance Dashboard

- Een module overkoepelend dashboard waarin de belangrijkste KPI's (Kritieke Prestatie Indicatoren) van een gebouw worden weergegeven, onderverdeeld in PI's (Prestatie Indicatoren). Dit betreft de KPI's: Installatie, Energie, Milieu, Productiviteit en Financieel.
- Mogelijkheid tot het weergegeven van een variant ten opzichte van een basisvariant.
- Het Performance Dashboard is in 3 weergaven beschikbaar: Prestatie, Radar en Tabel. Ook is het mogelijk PI's te verbergen of juist weer te geven.
- Elke PI's is ook in 3D weer te geven.
- De weging van elke PI is in te stellen.
- De norm- en ambitiewaarde van elke PI is ook in te stellen.

4. Technisch Dashboard

- Tabelconfiguraties op gebouw, groep, ruimte en bouwdeel niveau.
- Er kunnen eigen tabellen gedefinieerd worden, welke resultaten weergegeven uit meerdere modules in 1 tabel.
- Elke kolom van de tabellen met waarden kan in 3D worden weergegeven.
- De tabellen zijn exporteerbaar naar excel

5. Ventilatie

- Nieuwe module om de ventilatiedebieten te toetsen aan het Bouwbesluit 2012.

- Gebruikt de invoer van debieten volgens “eigen waarden” uit de berekening Warmteverlies.
- Gebruikt nu al bestaande sjablonen voor ruimtetypen en ventilatiesysteem.
- Geeft in 3D en op plattegronden de ventilatiestromen weer.
- Voert de toetsing volgens Bouwbesluit op ruimteniveau en op verblijfsgebiedniveau uit.

6. Galm

- Nieuwe module om de absorptie en nagalmtijd in een ruimte te berekenen.
- Gebruikt bestaand sjabloon Bouwkundig en heeft nieuwe sjabloon Galm.
- Mogelijkheid tot invoeren eigen eisen voor absorptie en nagalmtijd.
- Berekening conform NEN-EN 12354-6.
- Resultaten per octaafband in tabellen met conclusie.
- Per ruimte een grafiek met de resultaten per octaafband.

7. Geometrie

- Mogelijkheid tot splitsen op een vlak toegevoegd.
- Wanneer een ruimte binnen een andere ruimte getekend wordt, worden deze ruimten van elkaar afgetrokken.
- Een lijn kan over meerdere vlakken getekend worden.
- Het stitchen van ruimten is verbeterd.
- Het is nu mogelijk een DXF of DWG bestand als onderlegger te gebruiken.
-Het is mogelijk op de lijnen uit deze onderlegger te snappen.
- Er is een verbetering toegevoegd in de realistische weergave.
- Het lijnen onder vaste hoeken is verbeterd.

8. Bouwdelen

- Het is nu mogelijk om de constructie van bouwdelen te spiegelen.

9. Koellast

- Berekening met altijd gesloten zonwering is verbeterd.
- De geometrierekern is vernieuwd en versneld, zodat deze grotere gebouwen kan doorrekenen en de berekening sneller is.

10. BIM-import

- De import betreffende ronde wanden is verbeterd.

11. EPG

- Aan de resultaten is een taartgrafiek met EPG uitkomsten toegevoegd.
- Er is een oplossing toegevoegd voor het rekenen met afleversets voor tapwater.
- Gedetailleerde beschaduwing: de geometrierekern is vernieuwd en versneld, zodat deze grotere gebouwen kan doorrekenen en de berekening sneller is.

12. Warmteverlies

- Bepaling steenachtige wanden is verbeterd.
- Bepaling automatische overstromen is verbeterd.

13. Undo / Redo

- De undo / redo functie is verbeterd in de koppelschermen, in het bouwdelenscherm en in het projectinstellingenscherm.

14. Centrale bibliotheek

- Er is een oplossing toegevoegd voor het bewerken van de bibliotheek via “Open bibliotheek”.

2.2.1 – Service update

19-8-2015

1. Service updates

- Er is een probleem opgelost met betrekking tot een berekening met meerdere luchtbehandelingskasten in Gebouwsimulatie
- Er is een oplossing toegevoegd waarmee het aanpassen van sjablonen sneller gaat.
- Er is een probleem opgelost met betrekking tot wijzig op selectie in het eigenschappenscherf.
- Er is een oplossing toegevoegd met verbeterde vertalingen in de Engelse versie van de software.
- Er is een oplossing toegevoegd waardoor de geometrieberekening voor EPG beter werkt.
- Er is een oplossing toegevoegd waardoor een EPG-berekening nu in EPCheck 4.0 gecontroleerd kan worden.

2.2.0 – Release zomer 2015

1-7-2015

1. Gebouwsimulatie

- De gebouwsimulatieberekening is uitgebreid met de mogelijkheid om meer dan 3 distributienetten te gebruiken in één berekening.
- De gebouwsimulatieberekening is uitgebreid met de mogelijkheid om meer dan 1 luchtbehandelingsysteem te gebruiken in één berekening. Dit met een maximum van één tijdschema voor luchtbehandeling in één berekening.
- De gebouwsimulatieberekening is uitgebreid met de mogelijkheid met de mogelijkheid om een onbepaald aantal afgifte apparaten te gebruiken in één berekening. Dit met een maximum van twee afgifteapparaten én een VAV-unit per ruimte.
- De gebouwsimulatieberekening ondersteunt nu meer dan 10000 vlakken in één ruimte.
- De ATG klassen zijn aangepast conform ISSO publicatie 74 van 2014.
- De regeling op ATG werkt nu conform ISSO publicatie 74 van 2014.

2. EPG

- Het is nu mogelijk om de opwekkingsrendementen op te geven voor VRV / VRF-systemen.
- Het is nu mogelijk een lagere psi-waarde voor raamsystemen in te voeren.

3. Help

- De volledige helpfunctie van het programma is verplaatst naar het web.
- De Nederlandse helpfunctie is te vinden op deze site:
<http://help.vabi.nl/elements/nl/index.html>.
- De Engelse helpfunctie is te vinden op deze site:
<http://help.vabi.nl/elements/en/index.html>.
- De help heeft een volledig nieuwe interface gekregen.
- Door in een bepaalde sectie of bepaald invoerveld in Vabi Elements op F1 te drukken, wordt de juiste paragraaf in de help automatisch opgeroepen.
- Er is een Vabi Elements API Development guide gemaakt voor partijen die een nieuwe module op Vabi Elements willen maken:
<http://help.vabi.nl/elements/api/index.html>.
- De meldingen tijdens berekeningen zijn verbeterd.

4. Geometrie

- De tekenfuncties polygoon en rechthoek zijn slimmer gemaakt. Wanneer een ruimte willekeurige plaats in de geometrie getekend wordt, worden alle ruimten welke zich al in de geometrie bevinden automatisch afgetrokken van de getekende ruimte; de melding over ruimte in ruimte zou hierdoor niet meer voor moeten kunnen komen.

5. BIM-connect

- De BIM-import is verbeterd met betrekking tot het importeren van ronde wanden.

6. Service updates

- Er is een oplossing toegevoegd waardoor de realistische weergave beter weergegeven wordt.
- Er is een probleem opgelost met betrekking tot de wijzig op selectie functie in het ruimtescherm.
- Er is een oplossing toegevoegd voor het automatisch bepalen van de aan te houden inblaasttemperatuur in Warmteverlies wanneer een stooklijn is ingegeven.
- Er is een oplossing toegevoegd waarin defaultwaarde voor in de inblaasttemperatuur juist wordt meegenomen.
- Er is een oplossing toegevoegd waarbij onjuiste melding over onbalans niet meer voorkomen.
- Er is een probleem opgelost met betrekking tot het updaten en weergeven van invoerschermen.
- Er zijn onvolkomenheden uit de rapportages van Koellast, Gebouwsimulatie en EPG gehaald.
- Er is een probleem opgelost met betrekking tot het tegen elkaar aan plaatsen van deelvlakken in de geometrie.
- Er is een oplossing toegevoegd met betrekking tot het stoppen van de geometrieberekening op 64-bits computers.
- Er zijn oplossingen toegevoegd in de geometrie zodat deze stabiel is.
- Er is een oplossing toegevoegd zodat het meerdere keren openen van de bibliotheek beter werkt.

2.1.2 – Gebouwsimulatie update

25-3-2015

1. Service updates

- Er is een oplossing toegevoegd waardoor de voorwaardelijke nachtkoeling is geoptimaliseerd.
- Er is een oplossing toegevoegd waardoor de luchtuitwisseling tussen ruimten beter werkt.

2.1.1 – EPC update

3-2-2015

1. EPG

- De bepaling van het energielabel op basis van de EPC is gewijzigd zodat deze gelijk is aan de bepaling van het energielabel voor 1 januari 2015. Dit vanwege een nieuwe interpretatie van de norm.

2.1 – EPC update

22-1-2015

1. EPG

- De berekening voor EPC is gewijzigd conform NEN 7120 correctiebladen C4 en C5, en NEN 8088-1 correctiebladen C2 en C3.
- De controle op EPC is aangepast volgens de verscherpte eisen per 1-1-2015.
- De berekening van aangrenzende serres is aangepast.
- De berekening van de verliezen naar de grond is aangepast.
- De koppeling met EPCheck is geüpdatet naar EPCheck versie 3.2.
- Het afmelden van een energielabel vindt plaats via de nieuwe afmeld interface, monitoringbestand versie 5.1.

2. Gebouwsimulatie

- In het scherm “omgeving” kunnen specifieke dagen opgegeven worden die in de rapportage als uurlijkse tabel weergegeven worden.

3. BIM Connect

- De IFC import controleert op dubbele, identieke ruimten. Indien identieke ruimten herkend worden, dan wordt enkel één ruimte geïmporteerd.

4. Service updates

- Er is een oplossing toegevoegd waardoor de autosave, undo en redo tijdens het bewerken van het project (zoals tekenen) beter werkt.
- De omschrijving en de verschijning van bepaalde foutmeldingen zijn verbeterd, zodat de meldingen duidelijker zijn.

2.0.1 – Service update

9-12-2014

1. Service updates

- Er is een probleem verholpen waarbij Vabi Elements EPG berekening met gedetailleerde beschaduwning niet rekende.
- Er is een probleem verholpen waarbij de uitwisseling tussen de bibliotheek en een project niet werkte.
- Er is een probleem verholpen waarbij het openen van een project mislukte, nadat in de geometrie een punt werd samengevoegd.

2.0 – Release najaar 2014

1-12-2014

1. Sjablonen koppelen

- Bij de sjablonen ruimte-eisen, gebruik, bouwkundig, ventilatie, afgiftesysteem en tapwater kan een sjabloon direct gekoppeld worden aan een ruimte door in de geometrie op een ruimte te klikken. Deze methode van toewijzen is herleid uit de functionaliteit in Vabi UO.
- Onder “Eigenschappen > Bouwdelen” wordt de constructie in de tabel en in de geometrie weergave gekleurd volgens de opgegeven visualisatie kleur van de constructie.

2. Hulpmiddelen en sjablonen kopiëren uit bibliotheek

- In een project is het mogelijk om bij een hulpmiddel of sjabloon direct hetzelfde type hulpmiddel of sjabloon in de bibliotheek te openen, waarna geselecteerde hulpmiddelen en sjablonen direct gekopieerd worden in de bibliotheek naar het project.

3. Geometrie

- De as kan verplaatst en verdraaid worden, zodat het eenvoudiger wordt om ruimten, lijnen en punten diagonaal op het grid te tekenen, te verplaatsen en te kopiëren.
- Er kan een nieuwe weergave gekozen worden waarbij alle wanden niet doorzichtig worden.
- Er kan een nieuwe weergave gekozen worden waarbij de dikte van alle constructies weergegeven wordt. Deze weergave kan ook gebruikt worden in de doorsnede en in de plattegrond.
- In de nieuwe weergave met wanddikten kan een plattegrond of doorsnede gemaakt worden. Hierbij krijgen alle doorgesneden constructies een zwarte arcering met de dikte van de constructies. Doorgesneden ramen hebben een blauwe lijn en doorgesneden deuren hebben een bruine lijn.

- In het scherm “bouwdelen” kunnen geselecteerde ramen in de tabel verwijderd worden door op het toetsenbord op “delete” te drukken.

4. Resultaten

- De resultaten worden per berekening en per variant opgeslagen in het VP-bestand. Dit betekent dat bij het opnieuw openen van een project alle grafieken, tabellen en rapportages per variant direct ingezien kunnen worden zonder opnieuw hoeven te rekenen. Dit geldt ook voor de Gebouwsimulatie grafieken.

5. Performance

- Een 64 bit versie van Vabi Elements kan geïnstalleerd worden. Vabi Elements 64-bit geeft geen systeem-out-of-memory fout, aangezien er meer wisselgeheugen aangesproken kan worden. Vabi Elements 64-bit werkt optimaal op desktop workstations, zoals HP Workstation Z420.
- De manier van opslaan van een VP bestand is aangepast met als doel het openen en opslaan van een project te versnellen.
- De fortran berekeningen zijn opnieuw gecompileerd met de nieuwe Intel Fortran compiler, met als doel de berekeningen te versnellen.*
- Het openen van een project is tot 53% sneller.
- Het openen van de geometrie is tot 68% sneller.
- Het berekenen van Koellast is tot 60% sneller.
- Het berekenen van Gebouwsimulatie is tot 54% sneller.
- Het berekenen van EPG met gedetailleerde beschaduwning is tot 47% sneller.

6. BIM Connect

- Samengestelde wanden waarbij elke materiaallaag los is getekend, wordt nu via de IFC import samengevoegd tot één samengestelde wand. Hierdoor wordt het BIM model met LOD400 of hoger automatisch correct geïmporteerd in Vabi Elements, waarbij de maatvoering gelijk is aan het IFC model.
- Er kan een bitmap afbeelding als onderlegger geplaatst worden in de geometrie, zodat hierop ruimten in Vabi Elements opgetrokken kunnen worden.
- Het is mogelijk om de 3D geometrie van Vabi Elements te exporteren naar DWG of DXF. Geëxporteerde vlakken krijgen hierbij de kleur van de constructie opgegeven in Vabi Elements.
- Het is mogelijk om de 3D geometrie van Vabi Elements te exporteren naar Sketchup (skp).
- Het is mogelijk om een 3D tekening uit Sketchup (skp) te importeren naar Vabi Elements

7. Instellingen schermen

- De afmetingen van de volgende scherm onderdelen worden nu onthouden, zodat Vabi Elements hetzelfde weergegeven wordt als de voorgaande keer dat je het programma hebt gebruikt.
- De afmetingen van de linker navigatie “processtappen” worden onthouden.
- De afmetingen van het geometrie scherm onder “eigenschappen” worden onthouden.

8. Gebouwsimulatie

- Bij de grafieken “belastingduurkromme”, “comfortgrafieken” en “daguitvoer grafieken” kan een tweede berekende variant weergegeven worden, waardoor het vergelijken van resultaten van twee berekeningen van eenzelfde ruimte in Vabi Elements eenvoudiger wordt.
- Er kan een comfortpunt in een ruimte getekend worden, waarop het thermische comfort van dit punt berekend wordt in plaats van standaard in het midden van de comfortkubus in de ruimte,

- Er kan verdampingskoeling (dauwpuntkoeling of adiabatiscbe koeling) in een luchtbehandelingskast toegevoegd worden.
- VAV-afgifteunits kunnen via een setpoint gereld worden op CO2 concentratie in een ruimte.

9. Warmteverlies

- Er kunnen zones aangemaakt worden in een gebouw. Per zone wordt in de berekening automatisch het benodigd opstelvermogen van de warmte opwekker bepaald. Hierdoor hoeft er voor een appartementencomplex bijvoorbeeld maar één keer gerekend te worden. Bij woningen wordt tussen de zones rekening gehouden met de opgegeven zekerheidsklasse conform ISSO 51.
- In de ISSO 51 publicatie is voor gestapelde bouw het aantal van 2 bureu komen te vervallen; er wordt gerekend met minimaal 3 bureu bij gestapelde bouw.

10. Service updates

- Als ramen via een percentage worden ingevoerd, dan worden ze beter geplaatst, zodat ze ook beter berekend worden. Hierdoor mag het niet meer voorkomen dat een raam met percentage niet geplaatst of niet berekend kan worden.
- De bepaling van het aantal oriëntaties voor een beschaduwingsberekening is verbeterd, waardoor het niet meer voorkomt dat Vabi Elements niet reket met de fout "Aantal oriëntaties NIOR is verkeerd".
- Een deelvlak zoals een raam of een deur in een binnenwand of een tussenvloer kan nu gemakkelijker aan beide zijden van het vlak geselecteerd worden.
- Er is een probleem verholpen waarbij het programma crasht als er PV panelen, gebouwweisen of gebouwregelingen werden verwijderd.
- Er is een fout in Gebouwsimulatie opgelost waarbij vakantie- en feestdagen verkeerd om werden berekenend.
- Er zijn onvolkomenheden uit de rapportages van EPG en Gebouwsimulatie gehaald.
- De tekenfuncties ruimten tekenen, verplaatsen, splitsen en samenvoegen zijn geoptimaliseerd, zodat tekenfuncties ook in bijzondere situaties te gebruiken zijn.

*) Als gevolg van deze wijzigingen is het mogelijk dat er kleine verschillen zitten in de uitkomsten van de berekeningen tussen deze en voorgaande releases van Vabi Elements. Deze verschillen zijn minimaal, en hebben geen effect op de primaire resultaten van de berekening.

1.5.1 – Service release

15-7-2014

1. EPG

- De methode voor de bepaling van gecombineerde U waarden van een raam (glas en kozijn) is verbeterd.
- Alle U waarden vermeld in NEN1068 hoofdstuk 5 en 6 worden op twee decimalen (0,01) afgerond.

2. Gebouwsimulatie

- De export van de daguitvoergrafiek bevat de legenda en de aswaarden.

1.5 – Release voorjaar 2014

10-6-2014

1. Performance geometrie

- Het schakelen tussen verschillende schermen met een geometrie is versneld. Hierdoor is de laadtijd van het opnieuw openen van de geometrie in een groot project 90% korter geworden.

2. Nieuwe tekenfuncties geometrie

- Met de nieuwe tekenfunctie “Kopiëren” kunnen een of meerdere ruimten en/of ramen tegelijk gekopieerd worden.
- Nadat meerdere geometrische objecten geselecteerd zijn via de tekenfunctie “Selecteren”, kunnen deze objecten tegelijk gekopieerd, verplaatst of verwijderd worden via de tekenfuncties “Kopiëren”, “Verplaatsen” of “Verwijderen”. De selectie wordt dus onthouden wanneer je naar een andere tekenfunctie gaat.
- In de tekenfunctie “Selecteren” kan met een selectie box een selectie gemaakt worden van meerdere geometrische objecten. Er kan een ruimte geselecteerd worden door op een ruimte te dubbelklikken. De gehele geometrie kan geselecteerd worden met Ctrl-A.
- In het menu-item “Bouwdelen” kan een ruimte geselecteerd worden, waardoor alle bouwdelen van een ruimte in de lijst met bouwdelen worden geselecteerd.

3. Nieuwe weergavefuncties geometrie

- De look-n-feel van de geometrie is gewijzigd. Hierbij zijn de kleuren van de omgeving gewijzigd, wordt het grid verborgen als er geen tekenfunctie actief is, en hebben de lijnen en punten van de geometrie een andere uitstraling gekregen.
- Er zijn nieuwe weergaven toegevoegd, waaronder een boven-, voor-, achter-, linker zij- en rechter zijaanzicht en een parallelle (isometrische) projectie. De standaard weergave is 3D perspectief.
- Met de nieuwe tekenfunctie “Plaats doorsnede” kan een doorsnede gemaakt worden van het gebouw. Met de tekenfunctie “Alles weergeven” kan de doorsnede verwijderd worden.
- Met de nieuwe weergave “2D Plattegrond” kan een bouwlaag aangeklikt worden, waarna een plattegrond met ruimtenummers en –namen van de aangewezen bouwlaag wordt weergegeven.
- Met de nieuwe functie “Exporteer plattegronden” worden alle plattegronden van een geometrie in het project onder “Projectgegevens > Projectgegevens > Foto’s en tekeningen” opgeslagen, waarna de plattegronden automatisch in de uitvoer worden weergegeven.

4. Rapportages worden opgeslagen in VP-bestand

- De TXT en RTF rapportages van de modules Warmteverlies, Koellast, Gebouwsimulatie en EPG worden nu opgeslagen in het VP-bestand. Hierdoor hoeft een opnieuw geopend project niet meer opnieuw door te rekenen om een rapportage in te zien.
- De RTF rapportage kan nu ook worden opgeslagen als docx-, doc- of pdf-bestand.

5. EPG

- Lineaire thermische bruggen kunnen gedetailleerd doorgerekend worden. Dit betekent dat er de koudebruggen per rekenzone ingevoerd kunnen worden.
- Als bij “Projectgegevens > Projectinstellingen > Rekenmethoden” de invoer “ Ψ -waarden (koudebrug) voor transmissie op “Uitgebreid” wordt gezet, dan verschijnt er onder “Eigenschappen” en nieuw menu-item “Lineaire koudebruggen”.
- De EPC berekening is aangepast conform NEN 1068:2012 inclusief wijzigingsblad C1. Hiervoor is invoer gewijzigd.
- Er kan een gelijkwaardigheidsverklaring voor ventilatie voor woningbouw, zoals opgesteld volgens de VLA methodiek, ingevoerd worden. [Zie hun website voor meer informatie.](#)
- Er kunnen nu meer dan 9 ventilatoren worden opgegeven.
- Er kunnen nu zonnecollectoren met een oppervlakte groter dan 100 m² ingevoerd worden.
- EPCheck is opgenomen in de setup van Vabi Elements.

6. Afmeldprotocol EPG

- Er kan automatisch een voorlopig energielabel certificaat (PreLabel) gegenereerd worden van een utiliteitsgebouw.
- Een utiliteitsgebouw kan automatisch afgemeld worden via de website van de RVO. Hiervoor dient u als afmelder gecertificeerd te zijn, en u dient over een inlog voor ep-online.nl te beschikken.
- Nadat een utiliteitsgebouw automatisch is afgemeld, dan kan er een definitief energielabel certificaat gegenereerd worden.

7. Gebouwsimulatie

- Er is een nieuw menu-item “vrije dagen” toegevoegd, waarin vakantiedagen en feestdagen ingevoerd kunnen worden. Tijdens deze perioden kunnen de interne warmteproductie, de installatie en de teluren anders ingesteld worden. In de rapportage wordt weergegeven of en hoeveel dagen er met vrije dagen gerekend is.
- De bypass van een WTW in een luchtbehandelingskast kan nu op drie manieren geregeld worden: Geen bypass, inblaastemperatuur geregelde bypass en buitentemperatuur geregelde bypass.
- Er zijn drie nieuwe afgifte-apparaten toegevoegd: 4-pijps klimaatplafond, DX koeling en lokale elektrische verwarming.
- De glasnetwerkberekening is aangepast voor Gebouwsimulatie en Koellast. Indien de glasgegevens (g-waarde, LTA, ABS, D) niet met elkaar overeenkomen, dan wordt de g-waarde behouden en wordt de doorlating aangepast. Er komt een melding als een waarde wordt aangepast.
- Er kan een negatieve warmte productie (koude productie) ingevoerd worden voor apparaten. Denk hierbij bijvoorbeeld aan koelapparaten in een supermarkt.
- De RTF rapportage van Gebouwsimulatie is geüpdatet met de volgende onderdelen: << Nummering bouwdelen aangepast. Oppervlakten bouwdelen aangepast. Temperatuur keerzijde bouwdelen toegevoegd. Uitwisselend vermogen WTW aangepast. Voelbaar en latent deel personen toegevoegd. Thermisch actieve lagen in constructies toegevoegd. >>

8. Comfort Grafieken Gebouwsimulatie

- De ATG grafiek is vernieuwd, conform de nieuwe ISSO publicatie 74 van 2014. Hierin zijn de onder- en bovengrenzen van de drie comfortklassen gewijzigd, en is de bepaling van de gemiddelde buitentemperatuur aangepast.
- Er is een comfortgrafiek toegevoegd conform de Frisse Scholen Toets van april 2012.
- Er is een comfortgrafiek toegevoegd die overeen komt met de Europese norm NEN-EN 15251 van 2007. Waarbij de ATG en de Frisse Scholen toets Nederlandse methodieken zijn, kan de NEN-EN 15251 in Europa toegepast worden.

9. Rekenstatus

- Er is een nieuw scherm met een overzicht van alle berekeningen in een project. Hierin worden alle berekeningen van de modules en varianten bijgehouden.
- Je kunt op een berekening klikken, waardoor de berekening gestart wordt. Hierbij wordt de voortgang van de berekening in de rekenstatus weergegeven.
- Per berekening wordt weergegeven wanneer de berekening voor het laatst beëindigd is en of de berekening succesvol is uitgevoerd.
- De status van een berekening wordt opgeslagen in

10. Foutmeldingen scherm

- Het foutmeldingen scherm onderin heeft een nieuw uiterlijk gekregen.
- Het weergeven en verbergen van het foutmeldingen scherm reageert beter.
- De foutmeldingen kunnen naar het klembord gekopieerd worden en ze kunnen opgeslagen worden in een Excel bestand.
- De omschrijving van de foutmeldingen van Warmteverlies zijn duidelijker geworden. Deze foutmeldingen hebben een uniek nummer gekregen, zodat foutmeldingen beter te traceren zijn.

11. Overig

- In het scherm eigenschappen > bouwdelen is een potloodje toegevoegd, waarin de eigenschappen van de keerzijde weergegeven worden.
- Uitbreiding rapportage Warmteverlies; $q_v;10$ wordt in de uitvoer weergegeven en de reductie opwarmtoeslag ten gevolge van ventilatie in nachtstand tijdens opwarmen gebouw wordt duidelijker weergegeven.
- Er is een melding toegevoegd dat Vabi elements opnieuw opgestart moet worden nadat de taal, het 3D rendersysteem en/of het bibliotheek pad is gewijzigd. Vabi Elements wordt hierna automatisch opnieuw opgestart.

12. Service updates

- Het klimaatbestand “NEN5060 ref TO2 streng” is geupdatet, waardoor de windafhankelijke infiltratie bij dit klimaatbestand beter rekent.
- Warmteverlies; De fractie Z voor correctie infiltratie wordt alleen toegepast indien een $Q_v;10$ of een infiltratievoud per vierkante meter gevel/buitenoppervlak is ingevoerd.
- Gebouwsimulatie: Een berekening met binnentemperaturen boven 99 oC wordt nu correct uitgevoerd.
- De gekozen ruimte sjablonen in stap 5 van de utiliteitswizard wordt nu gekoppeld aan de aangemaakte ruimten.
- De beschaduwingsberekening van is geoptimaliseerd. Een berekening van complexe ruimten met veel vlak oriëntaties mislukte. Dit is opgelost.
- Wanneer er op een deeplink werd geklikt, dan verscheen er een foutmelding omdat er een nieuwe tabblad werd geopend. Deze foutmelding is verwijderd.
- In sommige situaties kon een deur of raam niet verplaatst worden in een wand. Dit probleem is verholpen.
- Tussenvloeren krijgen nu automatisch de constructie van het bouwkundige sjabloon van de eronder liggende ruimte.
- EPG rekende niet als de koudeopwekker geen vermogen had. Nu rekent de EPG indien het een enkelvoudige opwekker is.
- Er kan nu boven in het menu van variant geschakeld worden, nadat Vabi Elements is geopend door een VP-bestand in de Windows Verkenner te openen.

1.4.2 – Service release Geometrie

26-3-2014

1. Geometrie met DirectX

- Bij bepaalde computers met een ATI videokaart werd de geometrie via DirectX in een klein venster geopend. De geometrie wordt bij deze computer nu goed geopend.

1.4.1 – Service release Gebouwsimulatie

10-2-2014

1. Gebouwsimulatie

- Er is een probleem verholpen waarbij een Gebouwsimulatie berekening mislukte als er meer dan één gebouw is opgegeven, of als er lege tijdschema's zijn toegepast.

2. Update help and reports for the English version

- The English PDF Manual is updated.
- English reports are updated.

1.4 – Release najaar 2013

17-12-2013

1. Invoer van varianten

- Via projectgegevens > varianten kan een variant of meerdere varianten aangemaakt worden. Bij het aanmaken van een nieuwe variant wordt een kopie gemaakt van de huidige actieve variant.
- Bovenin de toolbar is een keuze van een variant toegevoegd. Hiermee maak je een variant actief.
- Via het scherm eigenschappen > ruimten kunnen per variant andere ruimtesjablonen gekoppeld worden.
- Bij varianten wordt de projectbibliotheek en de geometrie niet gewijzigd. Deze blijven bij alle varianten gelijk.
- De actieve variant wordt doorgerekend.

2. Uitvoer, Word rapportages (RTF)

- De Word rapportage voor Koellast is gewijzigd, zodat de opmaak conform Warmteverlies en EPG rapportages van Vabi elements is, en zodat de inhoud gelijkwaardig is aan de rapportage van Vabi UO VA102.
- De Word rapportage voor Gebouwsimulatie is gewijzigd, zodat de opmaak conform Warmteverlies en EPG rapportages van Vabi elements is, en zodat de inhoud gelijkwaardig is aan de rapportage van Vabi UO VA114.
- Voor Warmteverlies, Koellast en Gebouwsimulatie is een verkorte versie van de Word rapportage toegevoegd, waarbij alleen de gebouwtotalen worden weergegeven.
- Er is een toolbar toegevoegd met nieuwe functies waarbij je de weergave van de rapportage kunt wijzigen. De nieuwe rapportagefuncties zijn: printen, exporteren naar Word, zoom out, zoom in, zoom pagina, zoom paginabreedte, pagina weergave, normale weergave, navigatie weergeven, ga naar vorige pagina, ga na volgende pagina, ga naar paginanummer, zoek tekst in rapportage.
- Er is een navigatie aan de Word rapportages toegevoegd, waarmee je in een linker view een inhoudsopgave in een boomstructuur kunt weergeven. Hierin kun je de paragrafen aanklikken, waarbij je naar de betreffende paragraaf in het document springt.
- Bij de rapportages van Warmteverlies, Koellast, Gebouwsimulatie en EPG zijn afbeeldingen toegevoegd, zoals foto's en tekeningen, logo van de adviseur en logo van de opdrachtgever.
- In de rapportages van Warmteverlies, Koellast en EPG zijn de underscores “ _ ” gewijzigd in spaties.

3. Uitvoer, belastingduurkromme

- In de belastingduurkromme kan een minimaal en maximaal vermogen opgegeven worden van het preferente opwekkingstoestel.
- Afhankelijk van de opgegeven vermogensgrenzen, wordt de energiebehoefte per opwekker (de oppervlakten onder de belastingduurkromme), berekend en weergegeven.
- De waarden van de belastingduurkromme kunnen geëxporteerd worden naar Excel.
- De grafiek kan opgeslagen worden als afbeelding. De teksten bij de grafiek zijn aangepast, zodat de teksten leesbaar zijn.

4. Uitvoer, daguitvoer grafiek

- De ingestelde waarden van de daguitvoergrafiek worden onthouden.
- De waarden van de daguitvoergrafiek kunnen geëxporteerd worden naar Excel, zodat er een aangepaste daguitvoer als tabel opgeslagen kan worden.
- De grafiek kan opgeslagen worden als afbeelding. De teksten bij de grafiek zijn aangepast, zodat de teksten leesbaar zijn.

5. Uitvoer, navigatie niveau “resultaten”

- Het linker navigatie scherm is bij niveau resultaten aangepast, waarbij er een mappenstructuur ontstaat waarbij je onderdelen kunt in- en uitklappen.
- Het tweede navigatiescherm van de resultaten is verwijderd.

- De weergave van de rapportages is aangepast.

6. Vabi Elements in het Engels

- De gehele GUI van Vabi Elements is in correct Engels, wanneer de taalinstelling op Engels gezet wordt. Dit betreft alle invoer, de geometrie en de uitvoer.
- De tekstrapportage en Word-rapportage van Gebouwsimulatie is in het Engels, wanneer de taalinstelling op Engels gezet wordt.
- De Help en de handleiding is in het Engels, wanneer de taalinstelling op Engels gezet wordt.

7. Koellast

- Koellast kan berekend worden met de nieuwe klimaattabellen van NEN 5060.
- Men heeft via projectgegevens > omgeving de mogelijkheid om te kiezen tussen het oude NEN 5067 klimaatbestand, NEN 5060 T1, NEN 5060 T2 en NEN 5060 T5.

8. Bibliotheek

- De centrale bibliotheek is aangepast. Deze update van de bibliotheek kan via een vinkje in de setup geïnstalleerd worden. Toegevoegd zijn:
 - Ventilatiesjablonen en profiel met IDA normeringen.
 - R-waarden spouw volgens NEN 1068:2012

9. Diversen

- De lijst profielen in de nieuw project wizard staan op alfabet.
- Van de functies nieuw, dupliceren, verwijderen, ruimte samenvoegen, repareer vlak, accentueer gekoppelde vlakken, grafiek opslaan en tabel opslaan zijn de iconen gewijzigd.
- De melding dat een item niet verwijderd kan worden als deze gekoppeld is aan een ander item, is gewijzigd.

10. Geometrie

- Bij het selecteren van een raam, deur, paneel of deelconstructie wordt de hoogte en breedte van het deelvlak rechtsonder in de info van de geometrie weergegeven.
- Met de tekenfunctie “vlakken repareren” kan nu ook op een lijnsegment geklikt worden, hierbij verbetert hij de plaatsing lijnsegment bijvoorbeeld naar een perfecte verticale of horizontale lijn.
- Met de tekenfunctie “verwijderen” kunnen rode punten verwijderd worden. Hierbij worden rode punten opgeschoond.
- De visualisatie van de vlakken in de geometrie is esthetisch verfraaid; belichting is toegevoegd.
- De functie “ruimte splitsen” is verbeterd.
- Bij de functie “ruimte samenvoegen” worden nu alle ramen van beide samengevoegde ruimten bewaard.
- De zoomsnelheid bij het scollwiltje is nu afhankelijk van de viewafstand. Hoe groter het gebouw wordt, des te meer je moet zoomen. Dit is versneld.
- Bij het tekenen van een nieuwe ruimten kun je direct sjablonen toekennen. Dit kan nu ook voor het ruimte sjabloon “tapwater” voor EPG.

11. Service updates geometrie

- De berekening van de oppervlakte en oriëntatie van vlakken is verbeterd, waardoor het tekenen en koppelen van ruimten en het bepalen van tussenwanden en –vloer beter werkt.
- Er is een probleem verholpen, waarbij het splitsen en verwijderen van ruimten bij grote, complexe projecten niet werkte.
- Er is een probleem verholpen waarbij Vabi Elements vastliep als er een lijn van een tussenwand of –vloer verwijderd werd.
- Er is een probleem verholpen waarbij er negatieve waarden bij de oppervlakten van de constructies onder eigenschappen > bouwdeelen werden weergegeven.

- Er is een probleem verholpen waarbij een deelvlak zoals een raam verkeerd draait, als een vlak zoals een wand gedraaid wordt.
- Er is een probleem verholpen waarbij een vlak werd verplaatst en dat er rode punten ontstonden. Hierbij werd de geometrie instabiel.
- Er is een probleem verholpen waarbij de tekenfuncties na een undo niet meer werkten.
- Er is een probleem verholpen waarbij de geometrie afgesloten werd nadat een ruimte werd gesplitst.
- Er is een probleem verholpen waarbij de ramen buiten een wand kwamen te staan, als de wand verplaatst werd.
- Er is een probleem verholpen waarbij de oppervlakten van de bouwdelen negatief of “0” waren.

12. Service updates algemeen

- Er is een probleem verholpen waarbij Gebouwsimulatie niet rekent bij grote gebouwen, waarbij de berekening stopte en de uitvoer niet weergegeven werd.
- Er is een probleem verholpen waarbij de “wijzig selectie” onder bouwdelen niet goed weergegeven werd, wanneer men de lettertypen van Windows op 125% had staan.
- Er is een probleem verholpen dat Gebouwsimulatie niet rekent als zonwering is toegepast, waarbij niet de juiste waarden van zonwering werden toegepast.
- Er is een probleem verholpen dat Warmteverlies niet rekent als logiesfunctie is toegepast.
- Er is een probleem verholpen dat de bouwwijze niet goed doorgegeven werd bij Warmteverlies.
- Er is een probleem verholpen dat de rechten op Windows mappen niet goed gezet werden, waardoor Vabi Elements bij sommige gebruikers niet opstartte en waardoor de bibliotheek niet opgeslagen kon worden.
- Er is een probleem verholpen waarbij de bibliotheek niet werd opgeslagen nadat de bibliotheek is aangepast via “bibliotheek uitwissel”.
- Er is een probleem verholpen waarbij Vabi Elements crashte bij een nieuw project wizard wanneer een verkeerde bibliotheek is gekoppeld.
- Bij Gebouwsimulatie is een probleem verholpen waarbij, na succesvolle berekening van Gebouwsimulatie bij grote gebouwen met meer dan 30 ruimten, de grafieken, zoals de belastingduurkromme, niet geopend werden.
- Er is een probleem verholpen bij de invoer van een stooklijn temperatuur van 1,0 graden. Gebouwsimulatie rekende niet met deze waarde.
- Bij Warmteverlies is er een probleem verholpen waarbij het aansluitvermogen verkeerd berekend werd bij het opgeven van een keerzijde met een eigen temperatuur.
- Bij de EPG is een probleem verholpen waarbij de perimeter als eigen waarde “0 m” heeft, terwijl hier niet mee gerekend werd.

1.3.2 – Release BIM Connect

12-9-2013

1. Release BIM Connect

- IFC-bestanden kunnen met “BIM Connect” ingelezen worden in Vabi Elements. De geometrie wordt hierbij omgezet naar het geometrisch model van Vabi Elements.
- Er is een wizard toegevoegd die een stapsgewijze begeleiding geeft bij het omzetten van IFC naar Vabi Elements. Hierin zit een eerste bestandscontrole, een IFC viewer, import opties en een resultatenscherf.
- Ruimtenummers en ruimtenamen worden ingelezen uit het IFC-bestand.
- Ramen en deuren in wanden en daken kunnen optioneel geïmporteerd worden.
- Er kan een selectie gemaakt worden welke ruimten geïmporteerd worden.

- Er kan gekozen worden om meerdere ruimten samengevoegd te importeren.

1.3.1 – EPCheck update

1-8-2013

1. Ondersteuning EPCheck v3.11

- Er is een update beschikbaar van Vabi Elements. Met deze nieuwe versie van Vabi Elements is het mogelijk om de uitvoer van EPG in de nieuwe EPCheck in te lezen middels een nieuwe generieke uitvoer.

2. Vereenvoudiging uitvoer

- In de rapportage wordt nu de oppervlakte van gelijke bouwdelen (met dezelfde constructie, oriëntatie en keerzijde) bij elkaar opgeteld. Hierdoor wordt de lijst met bouwdelen in de uitvoer korter en overzichtelijker.

1.3 – Release mei 2013

6-6-2013

1. Bouwdelen

- Er is een nieuwe functionaliteit toegevoegd dat een overzicht geeft van alle bouwdelen (wanden, vloeren, daken, ramen en deuren) in het project.
- De eigenschappen van elk bouwdeel zijn toegevoegd, zoals naam, bijbehorende ruimte(n), constructie, keerzijde, oppervlakte, oriëntatie en hellingshoek.
- Er is een nieuwe functie “wijzig selectie” toegevoegd, waarbij een eigenschap van meerdere bouwdelen tegelijk gewijzigd kunnen worden.

2. Performance van de software

- Het opstarten van Vabi Elements wordt sneller uitgevoerd. Onze testen geven een gemiddelde tijdswinst van 57%.
- Het openen van een project wordt sneller uitgevoerd. Onze testen geven een gemiddelde tijdswinst van 92%.
- De eerste keer openen van de geometrie en een berekening uitvoeren is niet versneld dan wel trager geworden.
- Totale tijdswinst bij het werken met een project is 23%.

3. Geometrie

- Het is nu mogelijk om een vlak-in-vlak en een ruimte-in-ruimte te tekenen. Dat betekent dat bijvoorbeeld donutvormige ruimten en kantoortuinen met een centrale liftkern eenvoudiger berekend kunnen worden.
- Bij een vlak-in-vlak kan een lijn toegevoegd worden om het vlak-in-vlak te verwijderen en vice versa.
- Er zijn diverse verbeteringen aangebracht in de splitsroutine (ruimte splitsen).
- Alle geometrische invoer dient nu in millimeters ingevoerd te worden.

4. Centrale bibliotheek

- De centrale bibliotheek heeft een kleine update gekregen. Hierbij zijn gelijkwaardigheidsverklaringen voor de EPG toegevoegd en geüpdatet.
- De centrale bibliotheek kan op een andere locatie opgeslagen worden.

5. EPG

- Er kunnen verschillende afgiftesjablonen en ventilatiesjablonen binnen één EPG rekenzone toegepast worden. De invoer wordt tijdens het rekenen naar het niveau rekenzone omgezet. Dit maakt het eenvoudiger om binnen een project te schakelen tussen een Warmteverlies-, Koellast- of Gebouwsimulatieberekening en een EPC berekening.
Een onverwarmde ruimte in een verwarmde zone wordt hierbij als een verwarmde

ruimte gezien. Voor de EPG mag er bij een zone nog steeds maar eenzelfde opwekkingsconfiguratie en luchtbehandeling toegepast worden.

- Werkelijke ventilatiecapaciteit; afwijkende ventilatiecapaciteit anders dan het Bouwbesluit 2012 voorschrijft kan worden ingevoerd per ruimte.
- Het is mogelijk om de hulpenergie van zonneboilers, behorende bij een gelijkwaardigheidsverklaring, in te voeren.
- Externe warmtelevering voor verwarming kan nu ook als individueel systeem toegepast worden.
- Rendementen kunnen met drie decimalen ingevoerd worden.
- Eigen rendement DWTW wordt nu correct afgerond.
- De EPG rekenkern is aangepast naar de wijzigingen van het Bouwbesluit 2012 van 1 maart 2013; correctiefactor woonwagen aangepast.
- Diverse aanpassingen in de rapportage van de EPG.
- De invoer van CO2-sturing bij ventilatiesystemen is verbeterd.
- Bij de opgave van het ventilatorvermogen wordt niet meer gerekend met een hoger effectief ventilatorvermogen dan bij de forfaitaire methode. Dit is conform de norm.
- De bepaling van de nivelleringscorrectie gebeurt nu per gebouw in plaats van per rekenzone.

6. Referentieruimte kamerthermostaat

- De invoer voor de bepaling van de referentieruimte(n) is verplaatst, zodat deze gemakkelijker ingevoerd kan worden.
- De melding tijdens het rekenen van Gebouwsimulatie “The control room is not specified” wordt nu alleen weergegeven als deze van toepassing is.

7. Algemeen

- De engelse versie van Vabi Elements is geupdated, inclusief alle invoer en de uitvoer van Gebouwsimulatie.
- Er is een venster toegevoegd, dat tijdens het opstarten informatie weergeeft over de eigenschappen van de toegepaste licentievorm.
- Er komt nu een melding als het project geupdated wordt naar de laatste versie van Vabi Elements.
- De bestandsnaam van het VP-bestand wordt in de rapportage weergegeven.
- Alle invoer onder de stap “eigenschappen”, waaronder gebouwen en ruimten, worden nu ook op alfabet gesorteerd.
- Na het wijzigen op selectie blijft de selectie weer actief.
- De software setup controleert of de juiste versie van DirectX is geïnstalleerd. Hierbij wordt vanuit de setup een DirectX update uitgevoerd.

8. Service updates geometrie

- Er zijn meerdere problemen verholpen waarbij de ramen en deuren op een verkeerde locatie geplaatst werden als je een hoogte, breedte en offset invoerde.
- Er is een probleem verholpen waarbij Vabi Elements crashte als er een tekenfunctie actief was.
- Er is een probleem verholpen waarbij er geen lijnen en punten geselecteerd konden worden.
- Er is een probleem verholpen waarbij vloeren op de grond geen automatische keerzijde grond kregen.
- Er is een probleem verholpen dat de ramen en deuren verkeerd geplaatst werden bij de utiliteitswizard.
- Er is een probleem verholpen dat de geometrie niet geplaatst werd bij de woningwizard.

9. Service updates Warmteverlies

- Er is een probleem opgelost waarbij de berekening stopte met de melding “Het nummer van het bouwdeel is niet correct opgegeven, deze moet groter dan 0 en uniek zijn.”
- Een ruimte met alleen hellende vloeren en/of daken rekende niet door, doordat de hoogte van de ruimte hierbij niet bepaald kon worden. Dit is aangepast.
- De berekening stopte als er tussenwanden en/of tussenvloeren met kleine oppervlakten voorkwamen. Dit is aangepast.

10. Service updates Gebouwsimulatie en Koellast

- Er is een probleem verholpen waarbij de berekening stopte met de melding “Ramen zijn te complex om op te splitsen in kozijn- en glasvlak”.
- Verwarmings- en koelbatterijen met eigen temperatuurspecificaties konden niet doorgerekend worden.
- De berekening stopte met als melding “Aantal orientaties NIOR is groter dan toegestaan...”. Dit probleem is opgelost.
- Bij grote projecten werden de ongelimiteerde vermogens van verwarmings- en koelbatterijen niet goed bepaald, waarbij het een gelimiteerd vermogen werd. Dit is aangepast.
- Er werden geen luchtdebieten van mechanische ventilatie weergegeven in de rapportage. Dit is aangepast.
- Er is een probleem verholpen in de rekenkern waarbij de ventilatiedebieten onjuist werden afgerond, waardoor de berekening stopte.
- Er is een probleem verholpen waarbij het afwijkende voelbare deel van IWP personen niet in de koellastberekening werd toegepast.
- Er zijn een aantal irrelevante foutmeldingen verwijderd.

11. Service updates EPG

- Lokale apparaten zoals lokale verwarmingsystemen en split units rekenden niet. Dit probleem is opgelost.
- Het asvermogen van een single split unit werd niet doorgegeven. Dit is aangepast.
- Er is een probleem opgelost waarbij de dikte van een constructie en van ventilatiedebieten verkeerd werden ingevoerd.
- Er is een probleem opgelost waarbij het eigen rendement van de gasmotor aangedreven warmtepomp niet goed rekt.

12. Service updates algemeen

- Er is een kritiek probleem opgelost waarbij Vabi Elements crashte, het project niet opgeslagen wilde worden en/of de autosave mislukte nadat er een item (hulpmiddel of sjabloon) in het project was verwijderd.
- Er is een probleem opgelost waarbij Vabi Elements crashte als je het wijzigen van een tijdschema ongedaan maakte.
- Diverse fixes met betrekking op de update van schermen; interne warmteproducties, opwekking en tijdschema's.

1.2.2 –Release januari 2013

8-1-2013

1. EPG

- Nieuwe EPG rekenkern versie 1.22
- Ventilatiesysteem D.5b kan nu doorgerekend worden door het definiëren van een decentrale WTW.
- Ventilatiesysteem X.1 kan nu doorgerekend worden voor woningen en woningbouw. Hiervoor moeten twee onderdelen ingevoerd worden: decentrale WTW (hulpmiddel luchtbehandeling) en een deel van de zone die natuurlijke ventilatie bevat (sjabloon ventilatie);

- Zonneboilers kunnen nu ook op collectieve directe en indirecte tapwatersystemen toegepast worden.
- Een collectief tapwatersysteem kan nu ook zonder circulatieleidingen berekend worden.
- Een afwijkend afgifte rendement kan ingevoerd worden ten behoeve van gelijkwaardigheidsverklaringen.
- De gedetailleerde rekenmethode van het distributierendement bij circulatiesystemen tapwater kan ingevoerd worden.
- Open verbrandingstoestellen kunnen opgegeven worden.
- Eigen beschaduwingsreductiefactoren kunnen ingevoerd worden.
- Invoer: volume voorraadvat bij een zonneboiler wordt nu zowel bij rekenmethode A als B weergegeven.
- Invoer: De invoer van ventilatorvermogens zijn veranderd, zodat ook hogere ventilatorvermogens ingevoerd kunnen worden.
- Projectgegevens, gebouwgegevens (eigenschappen gebouw) en contactgegevens van de opdrachtgever en adviseur worden weergegeven in de RTF rapportage van Vabi Elements EPG.

2. Warmteverlies

- De RTF rapportage is vernieuwd met een nieuw overzicht en een nieuwe huisstijl, zodat de rapportage gelijk is aan de EPG rapportage, en zodat de rapportage ook goed weergegeven wordt in de nieuwste versies van Microsoft Word.
- Stralingspanelen worden voor lage ruimten (ISSO 53) en voor hoge ruimten (ISSO 57) op een generieke manier berekend.

3. Geometrie

- Met een nieuwe knop “foto toestel” in het geometriescherm kan er een 2D afbeelding van de geometrie gemaakt worden.

4. CAD import

- Er is een probleem opgelost waarbij het importeren van sommige ruimten mislukten, doordat twee ruimten niet aan elkaar gekoppeld konden worden.

5. BIM import

- Diverse updates BIM import wizard.

6. Service updates

- Er is een probleem verholpen waarbij er verschillen in de EPG berekening kunnen optreden doordat oriëntaties van vlakken een klein verschil tonen.
- Er is een onterechte foutmelding verwijderd om te kunnen voldoen aan minimale ventilatiedebieten voor het Bouwbesluit in Warmteverlies.

7. Disclaimer EPG release 1.2.2

Vabi Elements EPG heeft met goed gevolg de certificeringsprocedure volgens BRL 9501, attest EDR / EPC / EIR doorlopen. De EPG module volgens NEN 7120 heeft in deze versie de volgende beperkingen:

- Bij de forfaitaire methode volgens de geometrie wordt voor zijbelemmeringen bij de koelbehoefte nog niet gerekend met de beperking dat zijbelemmeringen minimaal 2.5 m hoger moeten zijn dan het zonontvangende vlak. Indien dit voorkomt, dan kan u eigen beschaduwingsreductiefactoren invoeren.
- Zonne-energiesystemen en zonnecombisystemen (bedoeld voor warmte) worden altijd gewaardeerd als voorverwarmer zonnensysteem. Dit is in de EPC-berekening gunstiger dan een zonnecollector met een gasketel als naverwarming.

1.2.1 – EDR Release

23-11-2012

De changelog van 1.2.1 is verwerkt in de changelog van 1.2.2

1.2. – Major Release

8-11-2012

1. Nieuwe bibliotheek

- Er is een nieuwe algemene bibliotheek toegevoegd. Deze bevat onder andere:
- Veelgebruikte gelijkwaardigheidsverklaringen.
- Nieuwe opwekkers.
- Nieuwe interne warmteproductie en ventilatiedebieten conform minimale bezetting personen Bouwbesluit 2012.
- Nieuwe basisprofielen voor een onderwijsfunctie, winkelfunctie, gezondheidsfunctie en industriefunctie.
- Diverse inhoudelijke wijzigingen.

2. Update EPG

- Koppeling met EPCheck is toegevoegd
- De EPG rapportage heeft een nieuwe opmaak gekregen met herkenningspunten uit de algemeen geaccepteerde EPC rapportage zijn.
- Diverse updates, bijvoorbeeld: hoge COP-waarden kunnen nu ingevoerd worden, rekenmethode a/b voor zonnecollectoren zijn vernieuwd, Correctiefactor WTW, Type bevochtiging.

3. Update warmteverlies

- Er kan een keuze gemaakt worden of de ventilatie- en infiltratiedebieten van warmteverlies op het Bouwbesluit 2003, het Bouwbesluit 2012 of niet op het Bouwbesluit gecontroleerd moeten worden.
- Er kan een ventilatiedebiet via personen/m² of m²/persoon ingevoerd worden.
- Als er niet op het Bouwbesluit gecontroleerd wordt, dan kan er een ventilatiedebiet van “0” ingevoerd worden. Hierdoor kun je een transmissieberekening doen zonder een ventilatiepost.
- Bepaling Fractie Z is verbeterd.

4. Directe koppelingen tussen sjablonen en hulpmiddelen

- De koppelingen naar andere hulpmiddelen hebben een blauwe rand gekregen.
- Als je op de pijl naast de blauwe invoer, dan wordt het gekoppelde hulpmiddel in een nieuw tabblad geopend.

5. Geometrie

- Invoerschermen tijdens het tekenen; Popup schermen bij het plaatsen van ruimten, ramen en deuren zijn verbeterd met grafische uitleg. Door de CTRL-toets ingedrukt te houden kan de popup overgeslagen worden.

6. CAD import

- Er wordt nu op de juiste plaatsing van ramen gecontroleerd. Onjuiste ramen worden verwijderd. Hierdoor kunnen er geen problemen in het geometrisch rekenmodel meer ontstaan doordat ramen te klein zijn, te hoog zijn, te breed zijn, tegen randen aan staan of andere onjuistheden.
- In de CAD preview worden de foutmeldingen duidelijker weergegeven. Rode circels geven aan waar de fouten zitten in de tekening.

7. Service updates

- Een onjuiste foutmelding over mogelijk te grote ramen in wanden is verwijderd.
- Er is een probleem verholpen waarbij ruimten niet meer verwijderd konden worden, na het gebruik van de undo-functie tijdens het tekenen van een ruimte.
- Er is een probleem verholpen waarbij Vabi Elements crasht als er in oude projecten een nieuw gebouw of een nieuwe zone wordt toegevoegd.

- Vabi Elements crashte als je een uitvoerbestand wilde overschrijven, terwijl deze geopend was.

8. Disclaimer EPG

- Disclaimer is ongewijzigd, zie Disclaimer EPG release 1.1.

1.1.2.– Bugfix

28-9-2012

1. Geometrie

- Er is een zeer belangrijk probleem verholpen, waarbij de geometrie tijdens het tekenen instabiel werd. Hierbij mislukte het opslaan.

2. EPG

- De fatale fout 'DebietRegeling' niet gevonden onder 'VentilationSystem' is opgelost.

1.1.1. – Update EPG

17-9-2012

3. Nieuwe EPG rekenkern en verbeterde invoer EPG

- Er zijn meer combinaties van opwekkers mogelijk om door te rekenen;
- De invoer en het doorrekenen van collectieve indirecte tapwatersystemen is verbeterd;
- De invoer en het doorrekenen van ventilatiesystemen is verbeterd;
- De invoer en het doorrekenen van gedetailleerde hulpenergie is verbeterd;
- De invoer en het doorrekenen van bivalente warmtepompen is verbeterd;
- De gedetailleerde invoer en het doorrekenen van warmtepompen op lucht is verbeterd;
- Er zijn opties toegevoegd voor forfaitaire dan wel gedetailleerde rekenmethoden;
- De RTF rapportage van de EPG is verbeterd.

4. Geometrie

- Popup schermen toegevoegd bij het plaatsen van ruimten, ramen en deuren. Hierdoor is het mogelijk om na het plaatsen van een ruimte, raam of deur de afmetingen andere gegevens in te stellen. Door de CTRL-toets ingedrukt te houden kan de popup overgeslagen worden.
- Het geometriescherm is vereenvoudigd.

5. Invoer overig

- MET- en CLO- waarden zijn flexibeler in te voeren
- Invoer in m²/persoon of persoon/m² zijn mogelijk ten behoeve van afwijkende invoer volgens nieuwe Bouwbesluit.

6. Service updates

- Er is een probleem verholpen waarbij de melding dat de software niet geactiveerd is niet zichtbaar is.
- Er is een probleem verholpen waarbij de veegpuls niet goed doorrekende.
- HT/LT koeling, specificaties zijn nu juist.
- Er is een probleem verholpen waarbij de kozijndikte niet goed doorgerekend werd.

Release EPG

4-7-2012

1. Geometrie

- De **performance** van de geometrie is sterk verbeterd. Hierdoor is het weergeven, draaien, tekenen en manipuleren van de geometrie, voor grote en kleine projecten sneller en soepeler geworden.
- Het uiterlijk van het tekenschermbij gewijzigd, zodat er een helptekst bij iedere tekenfunctie zichtbaar is. Daarnaast is het duidelijker gemaakt wat er precies rechtsonder bij “afmetingen” ingevoerd moet worden.

2. Zonering (EPG)

- Er is een nieuwe functionaliteit toegevoegd waarmee je ruimten kunt groeperen via zonering, overeenkomstig gebouwen. Hiermee kun je de rekenzones aangeven waarmee de EPG moet rekenen.
- Als een zone verschillende installaties toegewezen heeft, dan verschijnt er een foutmelding dat de installaties gelijk moeten zijn.

3. Berekening vloeroppervlakte (Ag) en perimeter (EPG)

- De vloeroppervlakte (Ag) en perimeter van een zone worden automatisch door Vabi Elements berekend. Indien de perimeter of de vloeroppervlakte anders moet zijn dan de automatische berekening, dan kan dit in de invoer aangepast worden. Deze functionaliteit is te vinden onder Eigenschappen > Zones.

4. Invoer EPG

- Het is nu mogelijk om Rc-waarden hoger dan 10 in te voeren
- PSI-waarde van een raam is nu in te voeren
- Het is nu mogelijk om de locatie van de opwekker in te voeren, zodat de EPG de juiste rendementen neemt.
- Bepalingsmethode voor zonbijdrage wordt nu voor zonnecollectoren doorgegeven.
- HR Combiketel met CW geeft nu een ander warmte opwekkingsrendement, zoals volgens de norm geldt.
- Diverse aanpassingen.

5. Update rekenkern EPG 1.0

- Automatische beschaduwingsberekening is toegevoegd.

6. Service updates

- Er is een probleem verholpen waarbij de uitvoer vast liep wanneer alleen de EPG-module aan stond.
- Er is een probleem verholpen waarbij er geen ruimte verwijderd kon worden als er een luifel aan gekoppeld was.
- Er is een probleem verholpen waarbij de ramen en deuren in tussenwanden en – vloeren niet geïmporteerd werden bij de CAD import.
- Er is een probleem verholpen waarbij de geometrie buiten het beeld viel.
- Er is een probleem verholpen dat Gebouwsimulatie van een groot project met veel ramen niet doorrekende.
- Er is een probleem verholpen waarbij de setpoints voor koeling niet goed doorgegeven werden naar Gebouwsimulatie.
- LT/HT temperaturen werken nu naar behoren.

7. Disclaimer EPG release 1.1

De EPG module volgens NEN 7120 heeft in deze versie de volgende beperkingen:

- Thermische bruggen kunnen op dit moment alleen forfaitair bepaald worden (verhoging u-waarde 0.1 W/(m².K).
- Voor beschaduwing kan forfaitair worden gerekend (minimale belemmering, volledige belemmering, conservatief en forfaitair volgens de geometrie). In een volgende versie

wordt de beschaduwning voor de gedetailleerde bepaling volgens NEN 5060 (automatisch afgeleid uit de geometrische invoer) toegevoegd.

- Bij de forfaitaire methode volgens de geometrie wordt voor zijbelemmeringen bij de koelbehoefte nog niet gerekend met de beperking dat zijbelemmeringen minimaal 2.5 m hoger moeten zijn dan het zonontvangende vlak.
- Nog geen gedetailleerde opgave van collectieve systemen (circulatiesystemen, verliezen warmwatervoorraad).
- Kwaliteitsverklaringen kunnen via een eigen rendement worden opgegeven, er is nog geen mogelijkheid om de code mee te geven.
- Bron regeneratie kan nog niet worden doorgerekend.
- Passieve zonne-energiesystemen zijn nog niet mogelijk in te voeren
- Externe distributie voor verwarmingssystemen zijn nog niet mogelijk in te voeren
- Zonne-energiesystemen voor collectieve systemen zijn nog niet mogelijk in te voeren
- Elements EPG is door Vabi uitvoerig getest. Er zijn echter een aantal lopende kwesties met de normcommissie die nog impact kunnen hebben op de interpretatie en implementatie van de gehanteerde normen. Dit betreft onder andere onderwerpen die gerelateerd zijn aan serres, gemeenschappelijke ruimtes en de NVN 7125. Daarnaast vindt er op dit moment nog afstemming plaats met de ISSO over resultaten van de EDR BRL-9501 testen. Voor de testen waar al overeenstemming bereikt is voldoen de uitkomsten aan de voor woningbouw en utiliteitsbouw gestelde eisen.

1.0.2 – Update mei

4-5-2012

1. Update rekenkern EPG, versie 0.72

- bij beschaduwingsfactoren forfaitair keuze conservatief toegevoegd
- controle direct verwarmde voorraadvaten voor elektroboilers uitgezet
- nominaal vermogen voor verwarming alleen op te geven voor de preferente opwekker
- epc-eisen en Ceps ingevoerd volgens rapport DGMR
- geen fatale fout indien oppervlakte deelwand groter is dan oppervlakte van bouwdeel waarin deze deelwand zit
- effectief ventilatorvermogen wordt nu ook bepaald voor utiliteit
- uitvoer voor deeltesten utiliteit uitgebreid met uitvoer voor koeling
- waarschuwing indien regelsysteem niet toepasbaar is volgens tabel 2 voor utiliteit
- ventilatiesysteem ook de tekstuitvoer opgenomen
- nominaal vermogen voor koeling alleen op te geven voor de preferente opwekker
- forfaitaire methode bepaling beschaduwingsreductiefactoren opgenomen
- melding ketel als bijverwarming vervallen als maar 1 opwekker is opgegeven
- gebruiksfunctie industrie en overig verwerkt in de resultaten
- hulpenergieverbruik individuele toestellen ook bij complete toestellen met geïntegreerde naverwarmer (bijlage C)
- U-waarde berekening ging niet goed voor deuren, panelen en zonneenergiesystemen indien deze waren opgegeven met materialen
- bepaling toelaatbaar karakteristiek energiegebruik voor utiliteit niet helemaal goed

2. Berekening vloeroppervlakte (Ag) en inhoud (m³)

- Volgens het Bouwbesluit mag de ruimte met een hoogte van kleiner dan 1,5 meter niet als gebruiksoppervlak en inhoud niet meegenomen worden.
- De berekening neemt de vloeroppervlakte en inhoud van het gedeelte van een ruimte met een netto hoogte van minder dan 1,5 meter niet mee.

3. Geometrie

- De filterselectie is verwijderd: Een punt, lijn, vlak of deelvlak kan geselecteerd en verplaatst worden door er op te klikken. Door CONTROL ingedrukt te houden, dan kan een ruimte geselecteerd / verplaatst worden.
- Verplaatst deelvlak (raam/deur/...) is samengevoegd met de functie “verplaatsen”. Met de functie verplaatsen kan een punt, lijn, vlak of deelvlak verplaatst worden. Door CONTROL ingedrukt te houden, dan kan een ruimte verplaatst worden.

4. CAD import

- CAD import is robuuster gemaakt.

5. Service updates

- Als je autosave aan had staan, en je ging tekenen, dan crashte Vabi Elements als een tekenfunctie en de autosave gelijktijdig optrad.
- Als je een CAD tekening importeerde, en je sloeg vervolgens het bestand op, dan crashte Vabi Elements bij sommige CAD tekeningen.
- Als je een lijnstuk met vaste afmeting verplaatst, en dit lijnstuk moet daarna samengevoegd worden met een ander lijnstuk, dan crashte Vabi Elements soms.
- Als je bij begrenzingen overschrijven de header groepeerde, en vervolgens een begrenzing overschreef, dan crashte Vabi elements.

1.0.1 – Update april

26-4-2012 – Update tbv. bugfixing en verbetering EPG

1. Geometrie

- Alle objecten kunnen verwijderd worden met een enkele knop: “Verwijderen”. Als je Control ingedrukt houdt, dan kun je ruimten verwijderen.
- De grijze, ondoorzichtige kleur geeft een tussenwand of – vloer aan.

2. Activity indicators

- Er wordt een melding gegeven als Vabi Elements met iets bezig is, zoals het openen van het project, openen van de geometrie of opslaan van een project.

3. Invoer

- De invoer wordt gesorteerd op alfabet.

4. Oppervlakteberekening

- Oppervlakteberekening verbeterd, zodat de spongen in de wanden beter worden berekend.

5. Service updates

- Als je meerdere tabbladen in de geometrie opent, dan crashte Vabi Elements.
- Als je een rechthoek te snel tekende, dan verscheen er een ruimte met inhoud van 0 m³
- Ruimten van 0 m³ en oppervlakten van 0 m² worden in de rekenkern beter afgevangen.
- Je kunt geen polygoon meer tekenen met ruimte van 0 m.
- Ramen konden in sommige gevallen niet verplaatst worden.
- Als je een begrenzing overschreed naar sommige typen, dan crashte Vabi Elements.
- Het aanmaken van profielen crashte in sommige gevallen.
- CAD import is verbeterd door een nauwkeuriger grid.

1.0 – Officiële release

19-3-2012

**Officiële release Warmteverlies, Koellast en Gebouwsimulatie;
Bèta release EPG nieuwbouw.**

1. Geometrie

- Stabiliteit van de tekenfuncties zijn opgelost;
- Performance van de tekenfuncties is verbeterd;
- Openen van de geometrie versneld;
- Nieuwe tekenfunctie: Vlakken vlak maken, om automatisch ongelidige vlakken op te lossen;
- Nieuwe tekenfunctie: Lijnen verwijderen is nu als aparte knop beschikbaar, waarmee u overbodige lijnen kunt verwijderen;
- Weergave (kleuren en transparency) 3D model is vernieuwd.

2. CAD import

- Schuine wanden worden goed ingelezen;
- CAD tekeningen waarvan de lijnen niet goed op elkaar staan worden beter ingelezen.

3. Bibliotheek

- Nieuwe bibliotheek aanwezig met profielen voor woningbouw en utiliteitsbouw. De profielen zijn geschikt voor Warmteverlies, Koellast, Gebouwsimulatie en EPG.

4. EPG nieuwbouw bèta

- Het is vanaf nu mogelijk een EPG-berekening uit te voeren;
- Nieuwe hulpmiddelen en sjablonen voor de EPG; Zonnepanelen en –collectoren, distributie tapwater, tapwater etc.;
- Opwekking met opwekkers zijn uitgebreid;
- Ventilatiesysteem wordt onder luchtbehandeling gevraagd;
- Alle EPG-onderdelen zijn via de bibliotheek uit te wisselen.
- Eerste versie van de uitvoer; Word rapportage en tekstrapportage. Meer uitvoer volgt.

5. GUI

- Werken met tabbladen: het is vanaf nu mogelijk om met Ctrl-klik meerdere pagina's tegelijk geopend te hebben. Bijvoorbeeld meerdere schermen van sjablonen en 3D weergaven.

6. Uitvoer

- Diverse verbeteringen in de tekstrapportages.

7. Uw licentiegegevens

- Per licentie is het mogelijk om op ons [Vabi Klantportaal](#) in te loggen. Hier bevindt zich uw licentiebeheer en ondersteuning van uw Vabi producten, zoals software downloads, bibliotheken, handleidingen etc.

8. Diverse Service updates

- De melding "Catastrophic operation failure" kan niet meer voorkomen;
- Het heropenen van de geometrie gaf een DirectX fout;
- Ramen in daken worden nu goed geplaatst;
- Diverse fixes in opslaan project;
- Diverse fixes in undo/redo.

0.9.37.0 - Bèta

8-9-2011 – Update

1. EPG voorbereiding

- Rekenmodule EPG toegevoegd. Deze kan nu apart geactiveerd en weergegeven worden;
- Eerste mogelijkheid foutmeldingen mapping en rekenkern EPG toegevoegd;
- Geometrische export naar rekenmodel EPG toegevoegd.

2. Invoer / uitvoer

- Rekenmodule filters voor begrenzing aangepast. Overbodige invoer wordt niet meer weergegeven;
- Invoerveld bij sjabloon gebruik > vermogen te kort om de juiste waarde te laten zien;
- Omschrijving 'Wijzig op selectie' bij de Ruimte-eigenschappen is verbeterd;
- Volgorde ruimtesjablonen nu overal gelijk;
- Projectnaam wordt nu altijd weergegeven, bezoekadres voor de opdrachtgever nu zichtbaar.
- Invoer tav. luchtvochtigheid is tijdelijk verborgen.
- Wanneer een geometrie-wizard gestart wordt als het project al een of meer ruimten heeft, komt er een melding dat de ruimten verwijderd en vervangen worden door de nieuwe geometrie.

3. Uitvoer

- De uitvoer van gebouwsimulatie bevat nu ruimtenaam en ruimtenummer.

4. Diverse Service updates

- RTF rapportage gebouwsimulatie werkt weer naar behoren;
- Een selectie in een groep in een hulpmiddel/sjabloon selecteerde soms meerdere groepen. Dit is nu opgelost;
- Een nieuw materiaal met 0-waarden werd niet goed weergegeven in een constructie.
- Het dupliceren van een profiel in centrale bibliotheek crashte.
- Een berekening stopte met rekenen wanneer ruimten geen naam hadden. Nu krijgen ze automatisch een naam.
- Een berekening stopte wanneer er bijzondere karakters gebruikt werden.
- Een berekening checkt nu of er negatieve oppervlakten voorkomen. Ramen groter dan de wand waar deze in zit, is vanaf nu niet mogelijk door te rekenen.

0.9.36.0 - Bèta

1-6-2011- Update Mei/Juni

1. Berekening

- Berekening beschaduwning voor Koellast is aanzienlijk versneld;
- 3D Visualisatie van warmteverlies en koellast is verbeterd.

2. VAV

- Alle benodigde invoer voor een VAV-unit is toegevoegd.

3. Grootte VP-bestand

- Een VP-bestand werd, na het grootschalig wijzigen van het project of invoegen van een bijlage, onredelijk groot. Door middel van de knop 'opslaan als...' kan een projectbestand verkleind worden;
- Wanneer je een bijlage groter dan 1 MB wilt toevoegen, waarschuwt het programma dat het projectbestand groter wordt.

4. GUI

- CAD import is een wizard geworden;
- Menu-item 'wizards' toegevoegd;
- Scherm constructies aangepast naar gebruiksvriendelijkheid.

5. Tekenschermb

- Zoomen verbeterd.

6. Diverse Service updates

- Wanneer een klimaatbestand (KLN) ontbrak, maar de bijbehorende XML wel juist geïnstalleerd was, rekende Gebouwsimulatie niet door. Dit is niet meer mogelijk;
- Foutmelding: Regelen op ATG - niet consistente invoer. Hierdoor rekende GS niet;
- Undo van wijziging van een pictogram van een materiaal werkte niet naar behoren;

- Melding wanneer een project gewijzigd is, is verbeterd;
- Undo van een gedupliceerd sjabloon crashte;
- Het trekken van een vlak met een lijn, en daarna escape crashte;
- Melding wanneer de autosave mislukt. Dit heeft vaak een oorzaak dat een laatste actie in Vabi Elements problemen levert. Hierdoor kan het bestand corrupt zijn;
- Vabi Elements crashte wanneer de help werd aangeroepen terwijl er geen tekenfunctie actief was;
- Vabi Elements crashte wanneer undo en autosave gelijktijdig aangeroepen werd;
- Vabi Elements crashte wanneer een lijn met vaste afmeting verplaatst werd;
- De knop toepassen in ruimte- en gebouw-eigenschappen kon soms niet ingedrukt worden.

0.9.33.0 - Bèta

21-4-2010- Update april

1. Kopiëren naar Centrale Bibliotheek

- Het is vanaf nu mogelijk ingevoerde sjablonen en hulpmiddelen vanuit een projectbibliotheek te kopiëren naar de centrale bibliotheek. Zie functie onder de Bibliotheek Uitwissel.
- Ook kan van een set hulpmiddelen en sjablonen aanwezig in een project automatisch een profiel aangemaakt worden. De naam van het profiel wordt dan gelijk aan de projectnaam.
- Wanneer de treeview van een bibliotheek leeg is, worden de trees verborgen. Een lege bibliotheek / een leeg profiel betekent vanaf nu een legen treeview.

2. Helpfunctie

- De help van de desbetreffende invoer kan direct geopend worden door, wanneer het invoerveld actief is, op F1 te klikken.
- De help van de desbetreffende tekenfunctie kan direct geopend worden door op het vraagteken te klikken, en vervolgens op een tekenfunctie te klikken.
- Update Help.

3. Invoer

- De invoer van de ventilatie is aangepast. De totale luchtdoorstroming werd berekend. Nu wordt er standaard verse lucht geventileerd tenzij anders is aangegeven. LET OP: dit kan consequenties hebben voor de herberkening van oude projectbestanden!

4. Tekenschermb

- Vanaf nu is het mogelijk een raam te verplaatsen met afmetingen. Stap 1. Klik op de functie "deelvlakken verplaatsen". Stap 2. Verplaats uw muis over het raam dat u wenst te verplaatsen. Het raam wordt nu actief en de twee maten verschijnen. Stap 3. Typ in op het numerieke toetsenbord de maten (Hoogte borstwering ; afstand tov. Zijvlak.) bijvoorbeeld 0,9;1 en druk op ENTER.
- Er verschijnt een melding wanneer de 3D corrupt is. Vanaf nu geeft de melding ook aan in welke ruimte de fout voorkomt.
- De noordpijl is duidelijker

5. MSDOS command

- Vanaf nu is het mogelijk Vabi Elements op te starten / te berekenen vanuit de opdrachtenprompt.

6. Einddatum Vabi Elements Bèta

- Einddatum van de rekenkernen van Vabi Elements is verzet naar 31-12-2011.

7. Diverse service updates

- CAD import conversieprogramma update: DXF import wordt verbeterd.

- Enkele tekstuele verbeteringen.
- Huis Wizard gaf een vreemde foutmelding. Stap 5 van huis wizard toegevoegd.
- Bug activatie opgelost.
- Een read-only bestand kan weer geopend worden.
- Het scherm onder projectgegevens verschaalden tijdens het invoeren van gegevens.
- Plaatjes zoals logo's en tekeningen liet de rapportage crashen.
- De vaststelling of een ruimte gekoeld wordt, wordt bij koellast beter bepaald.
- Meer combinaties van warmte-afgiften zijn mogelijk voor warmteverlies.
- Tussentijdse resultaten gebouwsimulatie zijn niet langer gelocked

0.9.32.2 - Bèta

22-3-2010- Update maart

1. Opdrachtgever / adviseur

- Opdrachtgevers en Adviseurs kunnen via een XML worden ge(im/ex)porteerd (deze zijn uit de Centrale bibliotheek gehaald)

2. Tekenscherm

- Zoomen gebeurt in de richting van de muiscursor; focal zoom
- Bij het splitsen van vlakken kan nu een afstand worden opgegeven om een punt precies te plaatsten; voer de lengte in meters in op het numerieke toetsenbord, en druk op enter.
- Het snappen/aansluiten op bestaande punten is verbeterd;
- Polygoonfunctie is uitbereid met hoeken; snappen onder het hoek is verbeterd. Men kan nu bijvoorbeeld "4;80" invoeren, het volgende lijnstuk krijgt dan lengte 4 meter onder een hoek van 80 graden tov. Het vorige lijnstuk.
- Deelvlakken (ramen, deuren en panelen) met vaste afmetingen worden beter geplaatst; nu altijd horizontaal.
- Grens van hellend dak is aangepast naar 80°

3. Klimaatfiles

- Alle NEN 5060 referentie klimaatfiles zijn toegevoegd.

4. Invoer

- Bij de randvoorwaarden van de grond kun je nu in alle schermen de temperatuur aanpassen

5. Rekenmodules

- Inhoudsberekening voor de ventilatie is verbeterd

6. Service updates

- Tabel ventilatiebalans is losgetrokken van het sjabloon ventilatie; tabel ventilatiebalans updatet beter
- Updatescript verbeterd voor het updaten van oude projectbestanden naar de nieuwe Elements versie
- Versiebeheer sterk verbeterd. Let op: functionaliteit is nog niet aanwezig.
- Betere foutmelding wanneer DirectX niet geïnstalleerd is.
- Gebouwsimulatie rekenkern geeft onterecht een melding van optredende onbalans
- Gebouwsimulatie crashte op onbalans in de ventilatie
- Verwijderen van bibliotheekitems is verbeterd
- Profielen kunnen in de centrale bibliotheek verwijderd worden.
- Een nieuw project openen in een oudere versie van Vabi Elements geeft een juiste foutmelding
- Verwijderen constructieve materiaallagen is verbeterd.
- IWP per personen wordt goed doorgegeven naar gebouwsimulatie
- Geen onleesbare blokken meer in een tabel bij een export naar Excel

- Gegroepeerde tabellen exporteren naar Excel is vanaf nu mogelijk
- Onder eigenschappen een nieuw sjabloon aanmaken, vinkjes verbeterd.

0.9.30.0 - Bèta

31-1-2011- Update januari/februari – start open bèta.

1. Activatie

- Activatiescherm aangepast.
- Activatie per email is toegevoegd.
- Accountgegevens (email, ww, kn) worden opgeslagen.
- Proxy-instellingen activatie toegevoegd en getest.
- Gebruikersovereenkomst toegevoegd

2. Beschaduwning

- Beschaduwning toegevoegd. Vanaf nu is het mogelijk luifels toe te voegen.

3. Servicecontact vanuit Vabi Elements

- Menu-item onder help “verzend opmerking” en “verzend project” toegevoegd.

4. Check op updates

- Menu-item onder help “check op updates” toegevoegd. Er wordt ook op updates gechecked bij het opstarten van het programma.

5. Resultaten

- RTF en PDF rapportage aangepast: rapportage kun je nu opslaan.

6. Foutmeldingen

- Dubbele meldingen worden bij de foutmeldingen uitgefilterd.

7. Invoer

- Diverse defaults aangepast/toegevoegd, inclusief negatieve waarden, aantal decimalen etc.
- Layout Bouwkundig en Luchtbehandelingskast aangepast, zodat de onderdelen beter uitgelijnd zijn.
- Ventilatie-debiet te openen ramen toegevoegd
- Diverse kleine wijzigingen ventilatiesjabloon
- Een nieuw sjabloon bestaat uit het type en een viercijferig volgnummer
- Een kopie van een bestaand sjabloon krijg de naam plus de term “kopie”
- Selectie van distributienetten en opwekkers worden gefilterd op warm, koud en, warm/koud laag temperatuur net.
- Scherm afgiftesysteem wordt beter geupdated, inclusief specificaties en type;
- Schermen onder ruimte-eigenschappen (gebruik, bouwkundig, afgiftesysteem) worden nu goed geupdated.

8. Rekenmodules

- Instellingen van de modules worden niet aangepast bij inlezen ander project;
- Wanneer je een Read-only project op wilt slaan of wanneer je direct vanuit Outlook een project opent en dit project op wilt slaan (in een temp-bestand) crashte Elements
- Na verwijderen materiaal in constructie moet elements afsluiten. Melding: “Convert(...) throws an exception. Inner exception is: Object reference not set to an instance of an object.”
- Ingelezen backup project wordt onder dezelfde naam weggeschreven. Er wordt nu achter de backupnaam .vp geplakt.
- Annuleren van het opslaan van een PDF/RTF rapportage leidde tot een crash.
- Bepalen van afmetingen buildingparts voor hellende daken ging niet goed. Werden als plafonds behandeld, terwijl deze als buitenwanden moeten worden bepaald.
- Diverse activatie fixes

- Null object bug in gebouwsimulatie; Een warmte afgifteapparaat was niet goed gekoppeld;
- Teluren waren 0 in de resultaten. Worden nu gekoppeld aan ruimte-eigenschappen
- Berekening glasnetwerken verbeterd. Defautl Emissie coëfficiënt 0,837.
- De warmste en de koudste dag in het klimaatbestand wordt gebruikt voor de dagelijkse uitvoer in de rapportage, in plaats van een vaste dag.
- Emissie coëfficiënten van beglazing worden 0,9 zoals vermeld in ISSO 32
- Berekening van een netwerk geschiedt meer volgens UO principe (angular modifier)

9. Service updates

- CAD import met dubbel geplaatste ramen/deuren bleef in een loop hangen.
- Diverse fixes binnen vlakken/ruimten splitsen.
- Het is vanaf nu toegestaan niet-vlakke vlakken op te splitsen, zodat het vlak wel vlak gemaakt kan worden.
- Met snappen schoot de hoek soms naar de andere kant.
- Controle op platheid van het vlak verbeterd.
- Het splitsen van ruimten is verbeterd.
- Update begrenzingsen aangepast, update beter, undo-redo gegroepeerd.
- Autosave gaf vertraging en instabiliteit in het gehele programma (ventsterupdates etc);
- Teluren zijn nu altijd zichtbaar in Ruimte-eigenschappen ook wanneer zomer- en wintercondities gedeselecteerd zijn.
- Wanneer er voor het getekende constructiedeel geen constructie in het sjabloon gedefinieerd is, wordt er nu een foutmelding gegeven.
- Luchtbehandelingskast bij een nieuw project openen crashte.
- DXF inlezen gaf problemen bij het bepalen van deelwanden; CAD import bleef hangen in een loop. Routine aangepast, maar is nog niet optimaal;

0.9.28.3 - Alpha

23-12-2010 - Update december

1. Autosave

- Autosave kan weer gebruikt worden.
Tijdelijke beperking: de undo en redo geschiedenis wordt gewist bij het (tussentijds) save.

1. Nieuw project zonder wizard

- Het aanmaken van een nieuw project hoe niet meer via een wizard. Er is een knop toegevoegd van “nieuw project” (Ctrl-N). Nieuw project met wizard (Ctrl.-Shft-N) blijft bestaan.

2. Opwekking, distributie, LBK, afgifte

- Distributienetten warmte en koude zijn losgekoppeld van elkaar. Er kan per net opgegeven worden of dit een warmte-, koude- of warmtekoudenet is. Daarnaast kan het een laagtemperatuurnet zijn;
- LBK warmte- en koudebatterijen worden elk apart gekoppeld aan een distributienet;
- Warmte- en koudeopwekkers worden elk apart gekoppeld aan een distributienet;
- LET OP: Achterliggend database-model aangepast. Het kan zijn dat de invoer van oude projecten aangepast dienen te worden.

3. Venster update

- De waarden in de opwekking, luchtbehandelingskast, ventilatiesjabloon, de gebouwsjablonen gebouweisen en gebouwregelingen moeten naar behoren naar de juiste waarden geupdate worden.

4. Activatie

- Proxy-instellingen toegevoegd;
- Er verschijnt een melding wanneer de software niet is geactiveerd.

5. Help

- De helpfunctie onder de functietoets F1 is uitgebreid. Deze zal echter constant aangevuld blijven worden;
- De printbare versie van de handleiding (PDF-bestand) is uitgebreid.

6. CAD import

- CAD import wordt niet meer afgebroken bij problemen met gaten in vlakken met foutmelding “Er kunnen nog geen gaten in wanden/vloeren worden gemaakt. Voeg eerst een hulplijn toe, om gaten te voorkomen.” De CAD import wordt afgemaakt, met nog wel de foutmelding aanwezig.
Een ruimte in ruimte kan nog steeds niet gemaakt worden. Hier geeft de CAD import nog wel een melding over en de ruimte in ruimte wordt vervolgens verwijderd.
Er bestaat nog een risico dat je de foutmelding “Catastrophic operation failure while syncing from model” krijgt. Hier wordt aan gewerkt.
- De grens van korte wandsegmenten in de CAD import is verkleind naar 2 mm. Deze grens was te groot. Dwz. lijnen korter dan 2 mm worden niet meegenomen met de CAD import.

7. Tekenschermb

- Undo/Redo in het tekenschermb is verbeterd;
- Foutafhandeling in het tekenschermb is verbeterd;
- Extra functie: Ctrl-toest ingedrukt houden met ruimte verbergen, verbergt hij alle ruimten behalve de aangeklikte ruimte.

8. Invoer

- Invoer temperatuursverschil aangepast naar Kelvin;
- Foutmeldingen in het tekenschermb zijn vertaald naar het Nederlands.

9. Rekenmodules

- Nieuwe rekenmodules warmteverlies, koellast en gebouwsimulatie;
- Bij de volume-, oppervlakte en omtrekberekeningen worden meldingen gegeven wanneer de wanddikte problemen opleveren voor de berekeningen en als vlakken niet vlak zijn. Wanneer deze melding wordt gegeven, wordt de inhoud vervolgens berekend aan de hand van de hart-op-hart maat;

- XML-uitvoer voor berekeningen langer dan 1 jaar (2 en 3 jaar); Opm: XML wordt vrij groot en soms niet te openen. Het doorrekenen van grote gebouwen geeft een maximaal aantal ruimten met resultaten van 10 stuks, zodat het uitvoerbestand niet te groot wordt;
- Afronden van getallen (bijvoorbeeld ventilatie en infiltratie) geschiedt nauwkeuriger;
- De inhoud van de ruimte wordt berekend aan de hand van de inhoud van de ruimte tussen de constructies in plaats van de hart-op-hart maat;
- Opwekker koude (koelmachine) voor de beveiliging TKAMIN en TKRMAX icm vermogens en deellast;
- Opwekker warmte (ketel) voor de beveiliging TWAMAX en TWRMIN icm vermogens en deellast;
- Complexe vloer geeft te onnauwkeurige berekening zichtfactoren. Ipv stoppen gebeurt berekening nu eenvoudig (alleen voor die betreffende ruimte);
- Foutje bka (unit2 op maximaal ging uit als unit1 bijkwam);
- Nachtelijke koeling is iets aangepast (indien door extra restricties toch niet in bedrijf dan weer in gewone nachtmode).

10. Resultaten

- De instellingen van het dashboard worden opgeslagen, zodat het dashboard altijd opnieuw geopend wordt zoals laatst aangemaakt;
- Verbeterde rich text format rapportage.

11. Service updates

- Geplaatste deelvlakken (ramen, deuren, panelen) waarbij de oppervlakte van deze deelvlakken groter zijn dan de binnenoppervlakte van de hoofdconstructie waar ze in geplaatst zijn, geeft een foutmelding in de berekening, maar de berekening wordt niet meer afgebroken;
- De ontwerptemperaturen onder de ruimte-eisen onder eigenschappen > ruimten laten de daadwerkelijke ontwerptemperaturen zien, ook als de ontwerptemperaturen afhankelijk zijn van het ruimtetype;
- Centrale bibliotheek zonder profielen crashte bij het openen van de profielen;
- Afgiftesjablonen kon je niet in een profiel slepen;
- Venster update: Scherm opwekking zou naar behoren moeten werken;
- Openen centrale bibliotheek wanneer geen project geopend is, is opgelost;
- Undo/Redo manager aangepast;
- Indien men een ruimte splitste met een raam/deur werd er niet goed gekloond. De kloon functie is herschreven naar de regels van het GeometrieModel.

0.9.26.2 - Alpha

23-11-2010 - Update november

1. Autosave functie

- TIJDELIJK UITGESCHAKELD IN VERBAND MET STABILITEIT
- Instelbare autosave en backup functionaliteit onder menuitem extra > voorkeuren;

2. Snelheid optimalisering

- Het gehele programma werkt sneller;
- Lazyloading verplaatst, zodat het laden van sommige items pas uitgevoerd wordt wanneer men deze informatie nodig heeft;

- Openen tekenschermbewerking werkt sneller.
- 3. Licentiebeheer**
- Activatie is veranderd, zodat er minder problemen met de activatie optreden. Men dient in deze versie opnieuw te activeren!
- 4. VP-bestand**
- VP-bestand openen vanuit explorer is nu mogelijk.
- 5. CAD import**
- 2D Polyline wordt nu volledig ondersteund, zodat een dxf-export vanuit Vabi UO nu in Vabi Elements goed ingelezen kan worden.
- 6. Beschaduwning**
- Voorbereidingen op functie beschaduwning (zoals luifels) verwerkt, werkt echter nog niet.
- 7. Resultaten / berekeningen**
- Rekenkernen warmteverlies, koellast en gebouwsimulatie aangepast;
 - Rekenmodules bijgewerkt met XML format;
 - Eerste opzet Rich Text Format rapportage toegevoegd.
 - In het dashboard waren de kleuren van twee 3D visualisaties naast elkaar hetzelfde, terwijl ze verschillende resultaten zouden moeten laten zien;
 - De kleuren in de 3D visualisatie geven het aantal W/m² weer.
 - Rapportage van de gebouwsimulatie ondersteunt berekeningen met periodes die langer zijn dan een jaar.
- 8. Huisstijl**
- Opstartscherm veranderd;
 - Startpagina veranderd.
- 9. Tekenschermbewerking**
- Oriëntatie, compasroos, noordpijl veranderd in een simpel, gele lijn;
 - Snappen op hoeken van 15 °C kan zowel bij vlakken splitsen als bij polygonen;
 - Snapfunctionaliteit is verbeterd; te snappen kruis met hoeken is verborgen;
 - Aanpassing functie ruimte splitsen;
 - Hoek tussen twee punten is tijdens polygoon tekenen en vlakken splitsen zichtbaar;
 - Openen van diverse tekenschermbewerkingen (onder eigenschappen, 3D visualisatie en geometrie) worden consequenter geopend.
- 10. Invoer**
- Alle underscores bij decimale invoeren eruit gehaald
 - Herziening van alle invoerschermbewerkingen onder hulpmiddelen en sjablonen;
 - RGD criterium bij IWP Personen toegevoegd en verbeterd;
 - Tabbladen ruimte-eigenschappen op juiste volgorde gezet;
 - Diverse highlights aangepast;
 - Standaard waarden temperaturen luchtdistributie toegevoegd;
 - Invoer TO/GTO eisen verduidelijkt;
 - Einddatum bij een klimaatbestand mag niet voor de startdatum liggen en vice versa;
 - Koel- en verwarmingsvermogen van afgiftesysteem is aangepast.
- 11. Service updates**
- Het 3D model na CAD import werd regelmatig instabiel tijdens het tekenen. Dit is verholpen;
 - Openen van een tijdschema in de centrale bibliotheek, wanneer er geen project geopend was, gaf een crash;
 - Het programma gaf, tijdens het opslaan, aan dat er iets was gewijzigd terwijl er niets gewijzigd was;

- Vermogen van een opwekker en afgifteapparaat werkte niet goed;
- Klimaatbestand Dry Cold Climate rekende niet goed;
- Controle op gebouwsimulatie: warmteopwekkers kunnen niet meer als koudeopwekkers gezien worden;
- Wijziging in het model: koppeling tussen typen en specificaties van de afgifteapparaten, opwekkers, warmte- en koelbatterijen zijn beter gekoppeld;
- Het verversen van een invoerscherm moet beter gaan wanneer je bijvoorbeeld standaard waarden wilt laten zien;
- Bij polygoon tekenen kan je snappen op een hoek met behulp van SHIFT. Wanneer je dit doet, en vervolgens een lengte invoerde snapte hij op de muis in plaats van op de hoeklijn.
- De eigen aangepaste centrale bibliotheek wordt behouden bij een update van Vabi Elements.
- Wanneer je meerdere sjablonen in de lijst had en er wordt een sjabloon verwijderd, crashte Vabi Elements soms met als mededeling zoals "index 2 does not have a value". Dit is opgelost;
- Als je een rekenmodule uit hebt staan, kon je deze toch highlighten.

0.9.20.4 - Alpha

8-10-2010 - Update oktober

1. Snelheid optimalisering:

- Opstarten van Vabi Elements wordt sneller uitgevoerd;
- Openen van centrale bibliotheek wordt sneller uitgevoerd;
- Openen van het tekenschermbord wordt sneller uitgevoerd.
- Openen van grote projecten wordt sneller uitgevoerd;

2. Verbeterde Help

- Een *Microsoft Compiled HTML help* is aangemaakt van de meest recente versie van de handleiding. Deze kan in Elements via *F1* of *help* opgeroepen worden.
- De changelog is verduidelijkt.

3. Stooklijnen:

- Er is een dynamisch aantal punten op te geven om de stooklijn te definiëren, namelijk 1 tot 6 punten;
- De stooklijn loopt visueel, zowel links als rechts van de invoergegevens, horizontaal door;
- Grafieken verscalen niet meer, en hebben een beperkte maximale waarde die zichtbaar is;
- Kleuren van buiten- en stooktemperaturen zijn verschillend.

4. Deelconstructie:

- Naast ramen, deuren en panelen kan men nu ook deelconstructies toevoegen. Dit is een deelvlak in een hoofdvak die een andere constructie kan bevatten dan het hoofdvak. Dit kan handig zijn bij het definiëren van bijvoorbeeld vloerverwarming op 50% van het vloeroppervlak of het definiëren van bijvoorbeeld een plafondeiland.

5. Profielen bij bibliotheek uitwissel:

- In de bibliotheek uitwissel kan men nu ook profielen selecteren, zodat u tijdens het bewerken van een project vooralsnog een geheel profiel in kunt laden vanuit de centrale bibliotheek in het project.

6. Sjabloon gebruik

- Sjabloon gebruik aangepast. Eenvoudig en uitgebreid, evenals gemiddeld en extreem verwijderd, zodat er maar één manier overblijft om de interne warmteproducties te kunnen koppelen.

7. Keuze door te rekenen gebouwen/ruimten

- Onder eigenschappen > gebouwen / ruimten is een extra kolom toegevoegd waarin men aan kan geven of het gebouw of de ruimte meegenomen moet worden in de berekening. Deze optie hoeft men niet meer in het sjabloon aan te passen.

8. Tekenschermb:

- Het snappen op lijnen en punten is verbeterd;
- Sneltoetsen toegevoegd in het tekenschermb (zie help *interface* > *sneltoetsen tekenschermb*);
- Actieve tekenfunctie wordt nu weergegeven door ingedrukte knop-status;
- Plaatsen van ramen bij gesplitste ruimten werkt naar behoren;
- Zowel klik als sleep functionaliteit in diverse tekenfuncties, zodat je niet meer de muisknop hoeft vast te houden;
- Camera opties in OgreCAD ook onder linker muisknop. Deze functionaliteit is toegevoegd ter ondervanging van het werken op een laptop of zonder goedwerkende muis;
- Muisbesturing start van verslepen heeft marge van 5 pixels;
- Focus in invoer velden blijft behouden als muis weer over 3d weergave komt;
- Selectiefilters verbeterd.

9. Invoer:

- Benaming opwekkers (opwekking), IWP's (gebruik) en afgifteapparaten (afgiftesysteem) geschiedt nu via type en subtype;
- Raamstanden worden nu versimpeld opgegeven;
- Versimpeling invoer projectinstellingen
- Diverse kleine veranderingen in de invoerschermen;
- Verbergen van menuitems en de invoer bij de selectie en accentueer van modules verbeterd;
- Voor betonkernactivering kan nu aangegeven worden of de regeling bepaald wordt aan de hand van de betonkernactivering in de vloer of in het plafond;
- Samenvatting deur heeft nu een Rc-waarde;
- De schermopbouw van de luchtbehandelingskast is verbeterd;
- De invoer van CLO-waarden bij interne warmteproducties door personen is verduidelijkt.

10. Interface:

- Je blijft nu altijd in het venster scrollen, ookal bewerk je een invoer. Mocht je in de invoer willen scrollen, kan dit vooralsnog door er met de muis boven te blijven hangen;
- Alle vensters staan nu onder elkaar, zodat je zoveel mogelijk een horizontale scrollbar vermijdt.
- 3D visualisatie scherm bij *eigenschappen* > *gebouwen*;
- Indeling van constructies en begrenzingen overschrijven onder eigenschappen zijn overeenkomstig de andere schermen onder eigenschappen ingedeeld;
- Programma iconen toegevoegd en veranderd, zoals de *execute*, *uninstall*, *projectbestand* (.vp) etc.;
- Elements is geheel in het blauw, inclusief selecties etc.;
- De stijl van verschillende scrollbalken zijn nu hetzelfde en volgen de windowsinstellingen;
- Alle verborgen vensters kunnen hersteld worden.

11. Service updates:

- De rechten ten behoeve van het activeren en het opslaan van de centrale bibliotheek zijn aangepast, zodat ook iedere computergebruiker de rechten heeft te kunnen activeren en de centrale bibliotheek aan te passen;

- Kleurweergave in *resultaten > 3D visualisatie* werkt naar behoren;
- Verslepen in camera-functies werkt nu correct;
- Diverse kleine fixes in tekenschermb;
- Ongedaan maken tijdens het tekenen van een polygoon resulteerde in een crash;
- De licentie van gebouwsimulatie kwam te verlopen op 1-10-2010. Deze vervalt nu op 31-12-2010;
- De moduleselectie tijdens een nieuw project wizard werd niet goed in het project meegenomen;
- Gebouwtekenen crashte soms, als je hiervoor eerst bij resultaten een grafisch weergave scherm open heb gehad;
- De webkoppelingen deden het niet bij opdrachtgevers/adviseurs;
- Het openen van een ander bestand dan een *.vp bestand resulteerde in een crash;
- Bij verticaal resizen foutmeldingscherm bleef het aantal regels op 4 staan;
- Bij CAD-import neemt hij de ruimtenummers niet mee zoals in de eisen omschreven staat;
- Wanneer men een afbeelding bij adviseurs/opdrachtgevers toevoegde crashte Elements.

0.9.16.1 - Alpha

3-9-2010 - Update september

1. Accentueer kleur

- Accentueer kleur instelbaar via het Voorkeursscherm;

2. Foutenschermb

- Tevoorschijn komen en verdwijnen van foutenschermb verbeterd.
- Message-type icons in foutlijst en verbeterde fout afhandeling;
- Message-box (met foutmelding) blijft boven applicatie zichtbaar;

3. Verplaatsen van ramen, deuren en panelen

- Verplaatsen van ramen, deuren en panelen geeft afstanden weer.
- Meeverplaatsen van ramen, deuren en panelen als hoofdwand veranderd;
- Verplaatsen van ramen, deuren en panelen;

4. Tekenschermb:

- Verborgen ruimten blijven nu verborgen na een operatie
- Tijdens verplaatsen van wanden of randen kon er een extra vlakopsplitsing plaatsvinden
- Zichtbaarheid van de doorzichtige wanden verbeterd;
- Ruimte splitsen is verbeterd;
- Hoogte optrekken naar een naastliggende ruimte verbeterd.
- Doorzichtige textures moeten nu beter werken.
- Het samenvoegen van gemeenschappelijke randen tussen ruimten verbeterd.
- Verschillende fixes, optimalisaties en extra controles in tekenschermb;
- Uitvoer van verschillende transparante constructie-types verbeterd;

5. Invoer:

- Taalfouten en inconsequente termen/definities eruit gehaald;
- Rare teksten voor constructies: face_id#_c# is aangepast door een consequente benaming van de constructies.

6. Interface:

- Wijzigen sjablonen bij groeperen ruimtetabellen nu mogelijk;
- Verbeteringen in het ruimteschermb. In het bijzonder wanneer de lijst met ruimten wordt gegroepeerd op een sjabloontype. Hetzelfde voor de lijst met gebouwen in het gebouwschermb.

- Nieuwe iconen in het programma;
- De layout is verbeterd; de menuitems zijn logischer gerangschikt.
- Koellast berekening kan voortijdig gestopt worden;
- Crash filterselectie definitief opgelost;
- Crash bij overschrijven constructie is opgelost;

7. Service updates:

- Wanneer men een nieuw aangemaakt gebouw kopieerde crashte Elements;
- Wanneer er twee keer op resultaten: tabellen wordt geklikt kwam er een rare tabel met drie kolommen meer tevoorschijn;
- Profielen konden niet hernoemd worden;
- Verschillende fixes voor toewijzen standaard sjablonen;
- Crash opgelost constructie zonder automatisch toegewezen constructie;
- Crash opgelost wanneer in centrale bibliotheek of project twee of meer library items gelijktijdig werden gewist;
- Na een aantal keer een rechthoek aan elkaar getekent te hebben, lukte het niet een andere rechthoek ergens tegenaan te tekenen, vaak tussen verschillende ruimten;
- Als men in het tekenscherf *select item* aanklik en ik selecteer geen filters dan kwam er een error.

0.9.12.0 - Alpha

17-08-2010 - Update augustus

1. Uitbreiding centrale bibliotheek

- Uitbreiding Centrale bibliotheek met opwekking, distributie en luchtbehandeling;

2. Ruimte splitsen

- De functie ruimte splitsen is toegevoegd.

3. Tekenscherf:

- Plaatsen van ramen (via percentage) is verbeterd;

4. Invoer:

- Verbergen van invoer bij de selectie en accentueer van modules verbeterd;

5. Interface:

- List handling functie van de sjabloonlijsten is aangepast.
- De taalinstelling Engels is verbeterd.

6. Service updates:

- Wanneer men onder *eigenschappen > ruimten* op autonummering klikte terwijl de ruimten al genummerd waren, crashte Elements.
- Onder 'Handmatig constructies toekennen' konden ook tekenfuncties gebruikt worden
- Gelijke hoogte maken van ruimten ging mis

0.9.5.1 - Alpha

8-6-2010

Eerste alpha release