

Digitcalc

Digitcalc is ontwikkeld door Digitable B.V. en bestaat uit een aantal software componenten die er tezamen voor zorgen dat u het maximale uit uw meetresultaten binnen Bluebeam kunt halen.

Wij onderscheiden de volgende pakketten:

Digitcalc Overzicht Digitcalc Overzicht bestaat uit de **Digitcalc Bluebeam Add-in** en de **Digitcalc Conversie-software**. De Digitcalc Bluebeam Add-in zorgt ervoor dat uw Bluebeam inrichting geheel op uw bedrijf wordt afgestemd. De Digitcalc Conversie-software sorteert en filtert vervolgens de gemeten waarden, hetgeen resulteert in een uiterst slimme Excel uittrekstaat.

Digitcalc Koppeling Naast alle bij Digitcalc Overzicht beschreven mogelijkheden voegt het pakket Digitcalc Koppeling er nog een 3e component aan toe, namelijk de **Digitcalc Excel Add-in**. Deze Excel Add-in zorgt ervoor dat u uw Bluebeam gegevens met een muisklik in Excel kunt inlezen en op iedere plek binnen het werkboek kunt gebruiken. De Excel resultaten bewegen vanaf dat moment dynamisch mee met de meetresultaten binnen Bluebeam. Zowel nieuwe als bestaande Excel bestanden kunnen met de Digitcalc Excel Add-in worden verrijkt.

Digitcalc Begroting Dit pakket is een full operational begrotingsprogramma en bouwt voort op Digitcalc Koppeling middels het **Digitcalc Excel Elementenblad**. Hierin kan een begroting worden opgebouwd en/of een uitwisseling plaatsvinden met IBIS-Trad.

De componenten nader toegelicht

Digitcalc Bluebeam Add-in Om de interactie tussen Digitcalc en Bluebeam soepel te laten verlopen is een Add-in voor Bluebeam ontwikkeld. Naast een op de bouwprofessional aangepaste interface bevat de Bluebeam Add-in ook een meetbibliotheek met templates voor een uitgebreid scala aan metingen. Deze zijn ondergebracht in

het gereedschapskistje van Bluebeam. De kolommenstructuur van de uittrekstaat, die is gekoppeld aan de Bluebeam Add-in, maakt het bovendien mogelijk om extra kenmerken aan metingen toe te voegen. Zo kan bij elke meting bijvoorbeeld een breedte, hoogte of dikte worden ingegeven.

Digitcalc Conversie-software

Nadat metingen vanuit Bluebeam zijn geëxporteerd naar een universeel data-uitwisselingsbestand (CSV), worden deze door de Conversie-software ingelezen. Hierbij worden regels met identieke waarden binnen sorteerkolommen bij elkaar getotaliseerd en gegroepeerd. Er ontstaat een filtering die de afzonderlijke Bluebeam-meetregels combineert naar één subtotaalregel. Subtotalen worden via meerdere lagen in de draaitabel uiteindelijk omgevormd tot een totaal. Totaliseren gebeurt enkel op de niveaus waarop dit leidt tot een nuttige optelsom. Zo worden vierkante meters bijvoorbeeld niet opgeteld bij strekkende meters of stuks.

Het filter- en sorteerproces genereert een tabel die binnen Excel bekend staat als 'draaitabel'. Deze tabel vormt de basis voor de begroting binnen Digitcalc. De conversie van meetregels naar de draaitabel wordt op de achtergrond uitgevoerd.

Digitcalc Excel Add-in

De bijbehorende Digitcalc Excel Add-in voegt extra functies toe aan Excel. Deze extra functies kunnen in elk (nieuw of bestaand) werkblad worden gebruikt. De functies zijn via een eigen menubalk binnen Excel toegankelijk. Indien de Excel Add-in actief is kunnen de in Bluebeam gemeten hoeveelheden met een muisklik worden ingelezen. Het daaruit volgende overzicht vormt de basis voor uw rekenwerk.

Tevens geeft de Digitcalc Excel Add-in u de mogelijkheid om elke (binnen Bluebeam gedefinieerde) code, de daarmee corresponderende meetwaarden, in Excel weer te geven. Deze codes (en de daarbij horende meetwaarden) kunnen op elke willekeurige plaats binnen het werkboek worden gebruikt (en opgeroepen). Eenmaal gedefinieerd zijn ze vanaf dat moment dynamisch gekoppeld aan Bluebeam. Deze koppeling is niet alleen binnen het onderhavige project actief maar binnen alle toekomstige projecten die in dat blad worden ingelezen.

Digitcalc Excel Elementenblad

Introductie

Via de menu balk kan het Digitcalc Excel Elementenblad worden ingelezen in elk nieuw of bestaand werkboek. In dit werkblad zijn alle in Bluebeam gebruikte meetcodes onderbouwd met relevante kostenregels en gebundeld tot elementen. De elementen hebben een parametrische structuur, dit wil zeggen dat de ingegeven breedte, hoogte of dikte van een meetregel gebruikt wordt

om het element en daarbij horende kostenregels door te rekenen. Alle denkbare combinaties van afmetingen kunnen zo binnen het element worden doorgerekend, terwijl ze binnen Bluebeam vanuit één item in de gereedchapskist worden gemeten. Uiteraard is het blad tevens voorzien van norm, materiaal, onderaannemer en materieel kolommen zodat u ook de kosten kunt vastleggen.

Elementen worden actief binnen het Digitcalc Elementenblad wanneer er één of meerdere Bluebeam-meetcodes zijn gevonden die binnen het element passen. Afhankelijk van het Bluebeam-project worden sommige elementen dus getriggerd, terwijl niet-gebruikte elementen onzichtbaar blijven, omdat die nu eenmaal niet in het project voorkomen.

Digitcalc Excel Elementenblad als moederbestand

Het Digitcalc Elementenblad kan daardoor worden gezien als een soort 'moederbestand' waarin alle mogelijke metingen en combinaties een vaste plek krijgen. Via de menubalk kunt u kiezen of u het volledige bestand óf alleen de regels die bij het onderhavige project horen te zien krijgt.

Uitwisseling met IBIS-Trad

Speciaal voor de IBIS gebruikers bevat de Digitcalc Excel Add-in een uitwissel optie. Via 'instellingen' op de menubalk kan, binnen Excel, de kolommenstructuur van het Digitcalc Elementenblad in overeenstemming worden gebracht met de structuur van IBIS-Trad. Dit is veelal een eenmalige instelling. Vervolgens heeft u met één muisklik een direct te kopiëren begrotingsoverzicht t.b.v. IBIS-Trad. Op deze wijze kunt u met één copy/paste-slag desgewenst duizenden regels in IBIS-Trad plakken. Doordat de juiste stuurcodes (+, #, etc.) mee worden gekopieerd, zal IBIS-Trad de begroting zowel horizontaal als verticaal doorrekenen.

Samengevat

Digitcalc Bluebeam Add-in (A)	Is een complete Bluebeam inrichting met de volgende kenmerken: <ul style="list-style-type: none">- werkt binnen Bluebeam- intelligente interface, op de bouw afgestemd- uitgebreide meetbibliotheek met gecodeerde meetitems (gereedchapskist)- slimme uittrekstaat met extra functies- exporteert u de hoeveelheden via CSV naar een vaste plek
Digitcalc Conversie-software (B)	Is een programmabestand en genereert een draaitabel op 6 niveaus vanuit het CVS bestand. De Conversie-software kent twee uitvoeringen:

Koppeling:

- geeft deze informatie door aan de Digitcalc Excel Add-in
- draait op de achtergrond binnen de Digitcalc Excel Add-in

Overzicht:

- kan i.c.m. de Digitcalc Excel Add-in maar ook los worden gebruikt
- bij los gebruik verkrijgt men een draaitabellen overzicht in Excel

Digitcalc Excel Add-in (C)	<p>Voegt extra functies toe aan Excel en is een programmabestand met de volgende kenmerken:</p> <ul style="list-style-type: none">- werkt binnen alle bestaande en nieuwe Excelbladen- functies zijn toegankelijk via een eigen menubalk- met één muisklik importeert u metingen vanuit Bluebeam in uw blad- legt u een dynamische koppeling naar iedere willekeurige cel- deze koppeling werkt dan voortaan bij alle Bluebeam projecten- kunt u via de menu balk regels kopiëren en wissen
----------------------------	--

Digitcalc Excel Elementenblad (D)	<p>Is een databestand met de volgende kenmerken:</p> <ul style="list-style-type: none">- i.c.m. Digitcalc koppeling een full operational begrotingsprogramma- met één muisklik een moederbegroting van alle Bluebeam codes in Excel- elementen gewijs- en parametrisch opgebouwd- eigen normen, materiaal-, onderaannemer- en materieelprijzen- gemakkelijk uitbreidbaar en/of aanpasbaar met eigen elementen- keuze voor 'moederbegrotingsweergave' (alle regels) of 'projectweergave' (gemeten regels)- uurloon, logboek, staart en printoptie- kopiëren/plakken van elementen en regels- kopiëren/plakken van databestand naar begroting- uittrekstaten met dynamische verwijzing naar Bluebeam codes- eventuele uitwisseling met Ibis Trad (complete begroting in één kopieslag naar IBIS Trad)- de stuurcodes en kolomstructuur zijn compatible met IBIS Trad
-----------------------------------	---

Af te nemen Digitcalc pakketten

Digitcalc: *Overzicht* bevat componenten: A + B

Digitcalc: *Koppeling* bevat componenten: A + B + C

Digitcalc: *Begroting* bevat componenten: A + B + C + D

