



titel: printopties

doel: Beschrijving van de printopties in verschillende licentievormen.

DEMO-VERSIE	1
CONTROLE-VERSIE	1
COMMERCIELE-VERSIE	1
Printen door excel	1
Printen door middel van de "PRINT"-knop op sheet Rekenblad.	1
Printen door middel van de macro "printer" CONTROL+SHIFT+P	2
AFDRUKVOORBEELD	3
KOPIE-REKENBLADEN	3
Printen door middel van de macro "copy to kopie_Reken" CONTROL+SHIFT+C.....	3
AFBEELDING-REKENBLAD	4
Printen door middel van de macro "print naar Afbeelding_Rekenblad" CONTROL+SHIFT+I	5
VERSNELLEN	5
Verwijderen afbeelding_Sheet door middel van de macro "Delete Sheet" CONTROL+SHIFT+D.....	5
Verwijderen kopie_Rekenblad sheet door middel van de macro "Delete Sheet" CONTROL+SHIFT+D	5
Herstellen pageBreaks door middel van de macro "pageBreak" CONTROL+SHIFT+B	5

DEMO-VERSIE

De DEMO-versie heeft geen mogelijkheid tot printen. Tevens worden géén afbeeldingen aangemaakt op sheet "afbeelding-Rekenblad"¹ noch worden onbeveiligde "kopie-Rekenbladen aangemaakt"².

CONTROLE-VERSIE

De CONTROLE-versie heeft voor Bouw en Woningtoezichten heeft mogelijkheid tot printen inclusief watermerk, tevens worden afbeeldingen aangemaakt op sheet "afbeelding-Rekenblad"¹.

De prijs van deze licentie is beperkt, daarom wordt voor het maken van een print altijd een watermerk op het Rekenblad geplaatst. Vanwege de eenvoud waarmee deze door de gebruiker te verwijderen zou zijn op onbeveiligde "kopie-Rekenbladen"², worden géén kopie Rekenbladen aangemaakt .

COMMERCIELE-VERSIE

De COMMERCIELE-versie heeft volledige mogelijkheid tot printen.³ Tevens worden afbeeldingen aangemaakt op sheet "afbeelding-Rekenblad" én worden onbeveiligde "kopie-Rekenbladen aangemaakt" .

Printen door excel

Bij printen door Excel zelf wordt de pagina instelling gebruikt zoals die op de pagina is ingesteld.⁴

Printen door middel van de "PRINT"-knop op sheet Rekenblad.

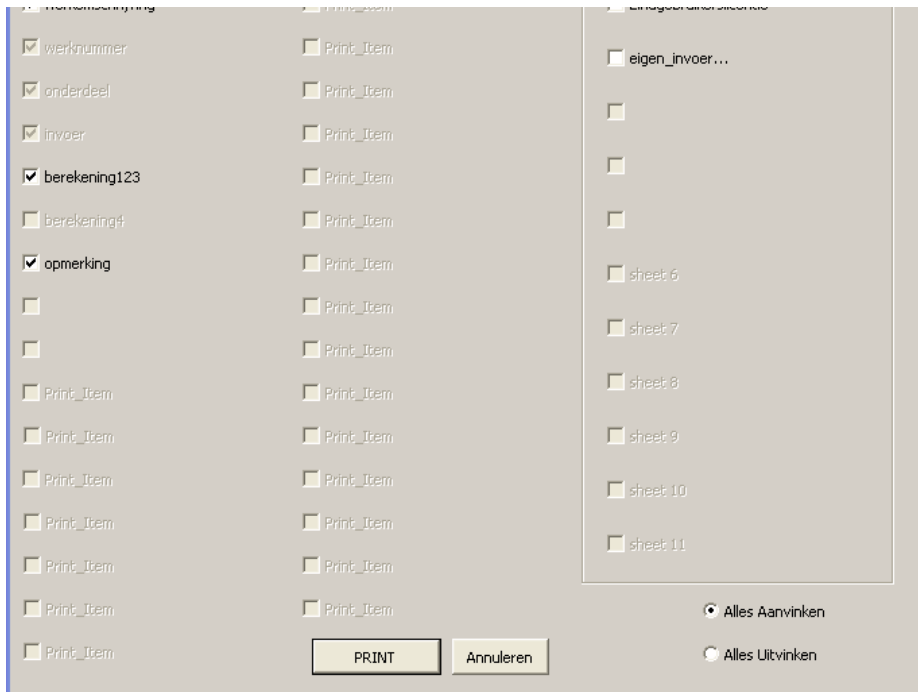
Alle rekenbladen bevatten visual-basic macro's die in werking treden vóór het printen. Knop op het rekenblad "PRINT" zorgt ervoor dat men in een afdrukformulier terecht komt.

¹ Het aanmaken van een afbeelding tijdens het printen op sheet "afbeelding-Rekenblad" wordt onder hoofdstuk: AFBEELDING-REKENBLAD nader toegelicht

² Het aanmaken van onbeveiligde sheets:"kopie-Rekenbladen" tijdens het printen wordt onder hoofdstuk: KOPIE-REKENBLAD nader toegelicht

³ Het aanmaken van een afbeelding tijdens het printen op sheet "afbeelding-Rekenblad" wordt onder hoofdstuk: AFBEELDING-REKENBLAD nader toegelicht

⁴ Zie ook uitleg over de macro pageBreak t.b.v. het terugplaatsen van de door Qec bedoelde pagina-einde posities



Figuur 1:afdrukformulier

Qec heeft de sheet Rekenblad opgeknipt in onderdelen: “kopjes” of paragrafen. Per paragraaf bepaalt Qec of de paragraaf geprint MOET , MAG of juist VERBORGEN moet worden. Daarnaast maken formules deze keuze SLIM. Zo is het mogelijk om als er bijvoorbeeld géén ponswapening nodig is automatisch alle paragrafen t.b.v. ponswapening te verbergen. Of als U bijvoorbeeld bij de kg's/m3 maar 3 van de 10 elementen invult, de overige 7 automatisch te verbergen.



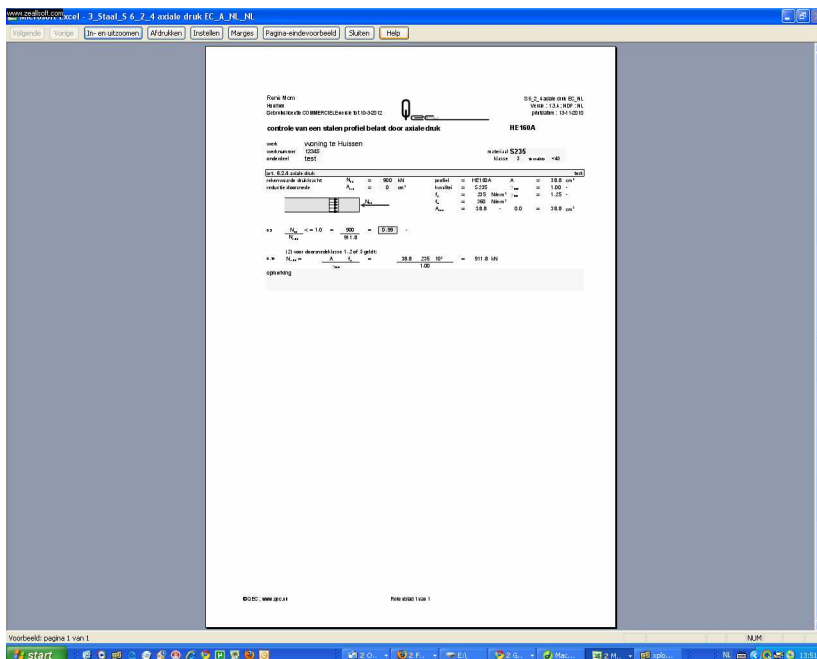
Figuur 2:in kolom A zeggen teksten of formules of de paragraaf geprint moet/mag worden

In pakket D,H is bij Houtverbindingen het Excel-Rekenblad zodanig opgebouwd dat dit blad voor alle soorten verbindingmiddelen (nieten,nagels,schroeven,bouten enz) ALLE formules bevat:8 pagina's. Een groot deel is zinloos omdat die bij verbindingmiddelen horen die NIET gekozen zijn. Printen met de printmacro's van Qec zorgt voor de juiste uitvoer van de gekozen verbindingmiddelen.(2 á 3 pagina's resteren.)

Printen door middel van de macro “printer” CONTROL+SHIFT+P

Is identiek aan de “PRINT”-knop op sheet Rekenblad.
 Echter, áls er reeds minimaal éénmaal geprint is, en er geen wijzigingen in de te printen paragrafen zijn dan zal het afdrukformulier niet getoond worden. Er wordt geprint met de laatste instelling.

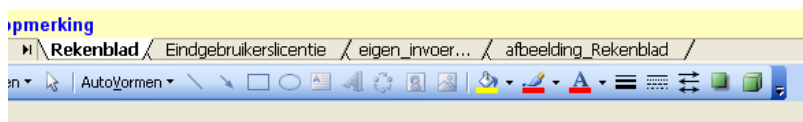
AFDRUKVOORBEELD



Figuur 3:voorbeeld afdrukvoorbeeld

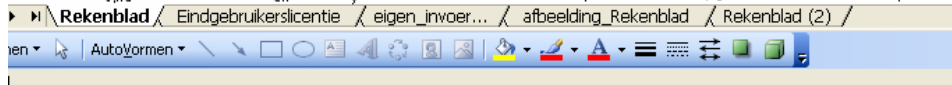
Met printen door de printmacro's wordt een afdrukvoorbeeld getoond. Het SLUITEN van dit voorbeeld zal géén fysieke papieren print opleveren. Het AFDRUKKEN van dit afdrukvoorbeeld zal wel een papieren print opleveren (of een print naar een pdf-bestand; bij aanwezigheid van een pdf-printer)⁵

KOPIE-REKENBLADEN



Figuur 4:sheets vóór PRINT in commerciële licentie

0.11 voor doorsnede klasse 4 geïat:

$$N_{e,Rd} = A_{eff} \cdot f_y = 38,8 \cdot 235 \cdot 10^2 = 911,8 \text{ KN}$$


Figuur 5:sheets ná PRINTEN d.m.v. printmacro's Qec

Tegelijkertijd met het printen wordt de sheet "Rekenblad" gekopieerd naar een onbeveiligde sheet: "kopie-Rekenblad" hierboven herkenbaar aan de (2). De intentie van de makers is dat bij iedere print een soort opslag wordt gemaakt naar deze kopie-Rekenbladen. De "uitvoer"-bestanden in de vorm van kopie-Rekenbladen kunnen bij sluiten van het betreffende Excel-Rekenblad opgeslagen worden bij het project. Tevens kunnen gebruikers in deze onbeveiligde sheets gebieden selecteren/printen/kopieren-plakken.

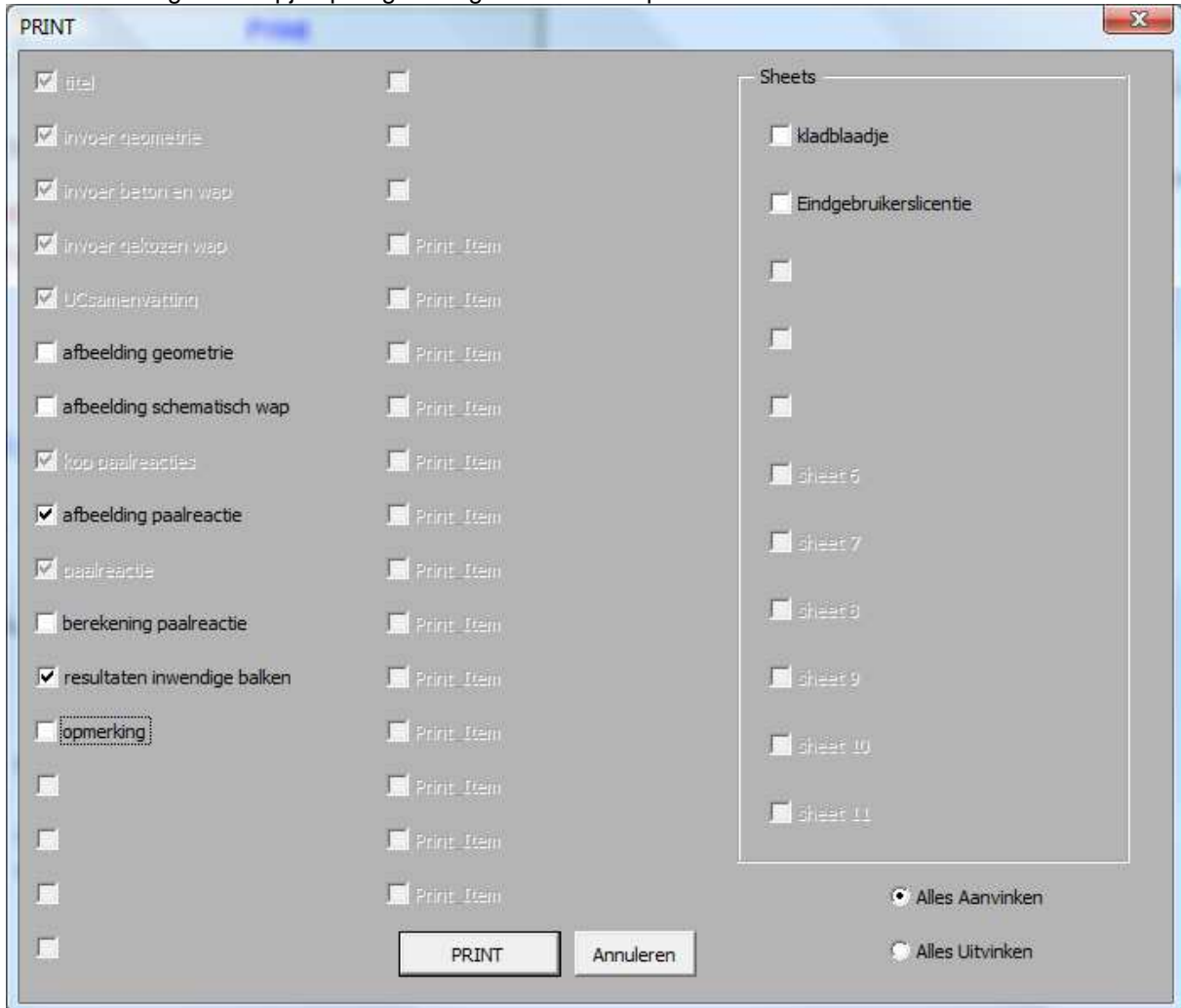
Printen door middel van de macro "copy to kopie_Reken" CONTROL+SHIFT+C
 Zal printen, maar tegelijkertijd aanmaak afbeeldingen en fysieke papieren print overslaan.

⁵ Er worden soms (bij openen) ook afdrukvoorbeelden getoond als er meer dan één pagina voorkomt in Rekenblad. Deze moet U sluiten. Qec gebruikt deze om een zoompercentage te verkrijgen behorende bij uw printer.

AFBEELDING-REKENBLAD

Bij printen worden óók afbeeldingen aangemaakt om in andere bestanden te plakken:
 Vier rijen breed op sheet "afbeelding_Rekenblad".

Om te begrijpen welke plaatjes worden aangemaakt: de volgende uitleg. In een betonpoer-Rekenblad worden de volgende kopjes/paragrafen gekozen om te printen:



Figuur 6: ingevuld afdrukformulier met wel/niet gekozen kopjes/paragrafen

Er wordt op print gedrukt.

1^o kolom.

Vervolgens wordt eerst een afbeelding gemaakt van het gehele (zonder verborgen rijen) Rekenblad.
 Een soort beforePrint.

2^o kolom.

Als tweede wordt het beeld in mootjes gehakt van alléén de gekozen (te printen) paragrafen:

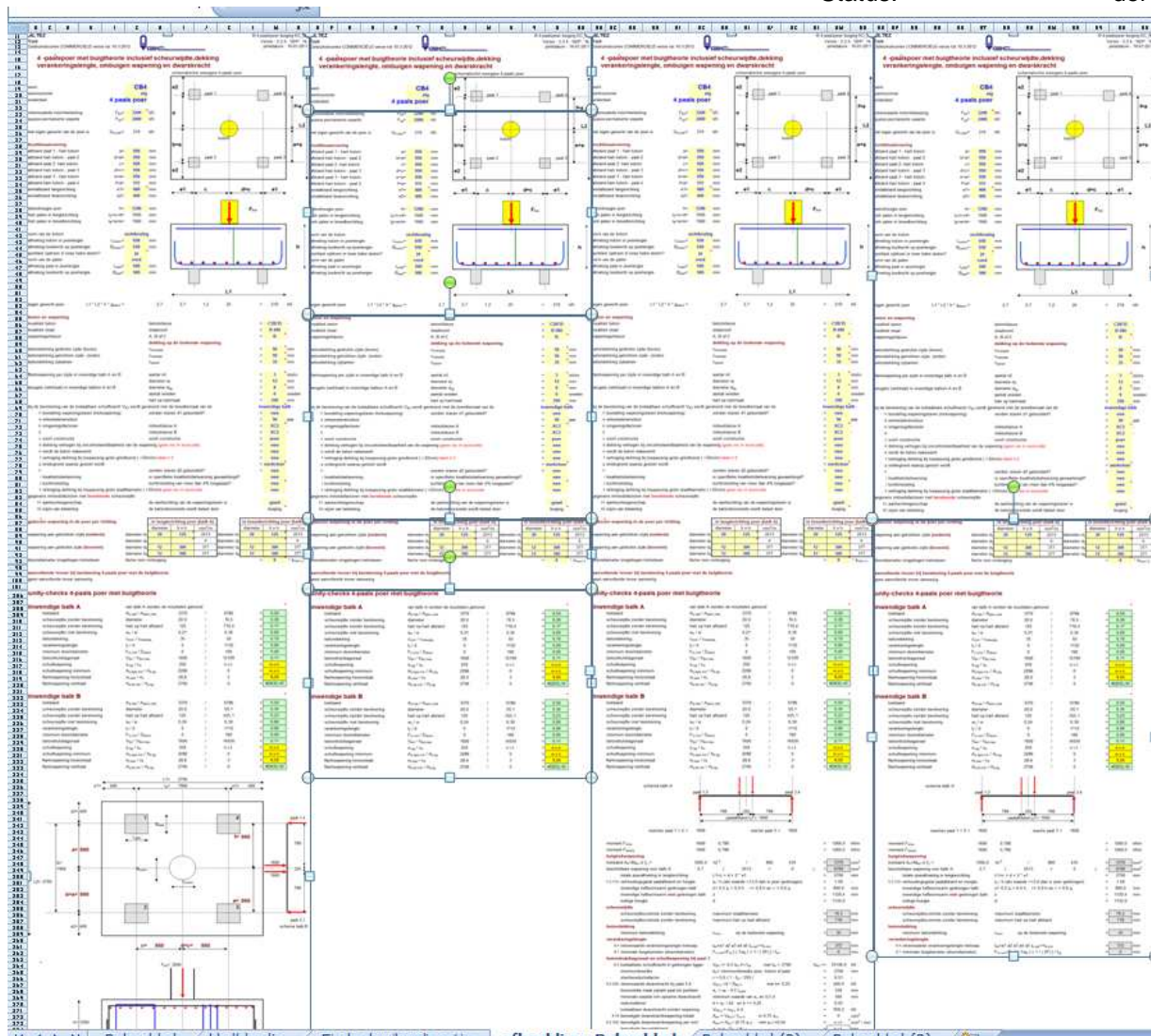
3^o kolom.

In Excel worden de rijen van de niet te printen paragrafen verborgen. Deze nieuwe ingekrompen (gewenste) print wordt geplakt op de derde kolom

4^o kolom.

Deze gewenste print wordt per pagina opgedeeld.

De afmeting van de laatste kolom afbeelding zijn dus steeds A4 groot en makkelijk in bijvoorbeeld Word te plakken. Op de volgende pagina zijn alle afbeeldingen geselecteerd zodat de afmetingen duidelijk worden.



Figuur 7: kolom 1=totaal; 2=per gekozen paragraaf; 3e kolom is met gehide rijen(print); 4e kolom is met gehide rijen per A4(A4PRINT)

Printen door middel van de macro "print naar Afbeelding_Rekenblad" CONTROL+SHIFT+I
 Zal printen, maar fysieke papieren print overslaan, en evt aangemaakte kopie_Rekenblad verwijderen.

VERSNELLEN

Het aanmaken van de afbeeldingen en het verbergen van de rijen vraagt veel tijd. Mocht U géén paragrafen willen verbergen of een door Uzelf gekozen pagina willen afdrukken, drukt U dan gewoon af via Excel. Als U de afbeeldingen NIET gebruikt, dan kunt U de sheet "Afbeelding_Rekenblad" verwijderen d.m.v. de macro "Delete Sheet" CONTROL+SHIFT+D. Er zullen dan geen afbeeldingen meer gemaakt worden.

Verwijderen⁶ afbeelding_Sheet door middel van de macro "Delete Sheet" CONTROL+SHIFT+D
 Selecteer de sheet "Afbeelding_Rekenblad" en toets CONTROL+SHIFT+D. De sheet wordt verwijderd. Doordat de printmacro's nu geen afbeeldingen hoeven te maken versnelt het printen.

Verwijderen kopie_Rekenblad sheet door middel van de macro "Delete Sheet" CONTROL+SHIFT+D
 Selecteert U een kopie_Rekenblad en toetst U CONTROL+SHIFT+D dan wordt die sheet verwijderd

Herstellen pageBreaks door middel van de macro "pageBreak" CONTROL+SHIFT+B
 De pagina_einden worden teruggeplaatst op de door Qec gewenste posities.

⁶ De sheet kan weer aangemaakt worden door vervolgens in afdrukformulier (= "PRINT"-knop) op de knop afbeelding te drukken.