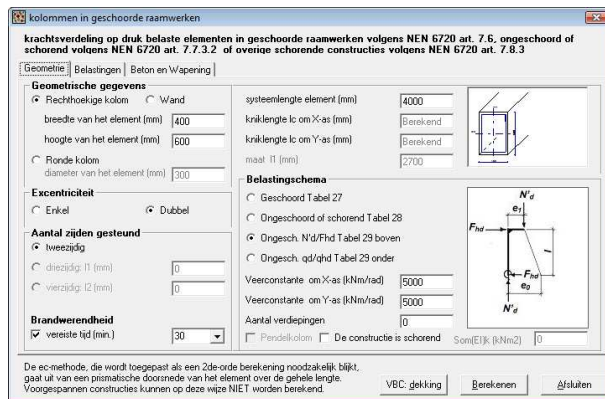


## Constructieve toetsing brandwerendheid

Het toetsen van de brandwerendheid van bouwconstructies is een actueel thema. Matrix CAE heeft voor de brancheorganisatie "Bouwen met Staal" het programma toetsing brandwerendheid van staalconstructies "BRAWESTA" ontwikkeld. Gelijktijdig is deze functionaliteit geïntegreerd met de rekensoftware MatrixFrame. Hierdoor zowel een losse als een volledig geïntegreerde toetsing van de brandwerendheid voor staalconstructies uitgevoerd worden.



### Brandwerendheid beton

Naast de toetsing van de brandwerendheid van staalconstructies is er nu een module beschikbaar voor de toetsing van de brandwerendheid van betonconstructies. In de NEN6071 zijn tabellen beschikbaar in de informatieve bijlage A. De waarden in deze tabellen moeten worden beschouwd als ontwerp hulpmiddelen voor de minimum wapening en de staafafstanden. Een definitieve toetsing moet vervolgens nog plaatsvinden. De rekenkundige toetsing op bezwijken ten gevolge van brand dient te worden bepaald volgens het wijzigingsblad A2 van de NEN6071. De Constructeurs Toolbox beschikte al over modules voor berekening van rechthoekige en ronde betonkolommen, aangevuld met een wapeningsberekening. Deze modules zijn nu samengevoegd tot een geheel nieuwe module met meer functionaliteit, waaronder het kunnen rekenen met dubbele excentriciteit.

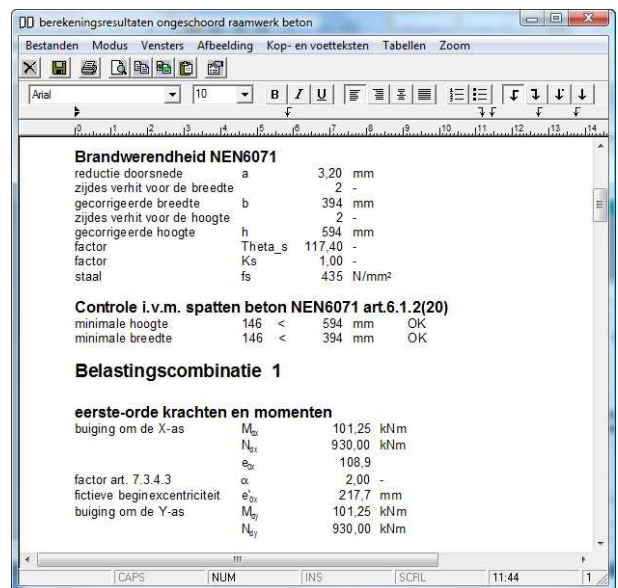
Deze vernieuwde kolommodule is in versie 4.2 gratis voor gebruikers met een abonnement Service & Vernieuwing. De module voor de toetsing van de brandwerendheid beton is een uitbreidingsmodule, welke als aanvulling op versie 4.1 leverbaar is. Zie verder de introductieaanbieding in deze informatiebrief.

### Kenmerken

- Constructietypen: kolommen of wanden
- Doorsnedenvormen: rond of rechthoekig
- Excentriciteit: enkel of dubbel
- Belastingschema's: tabellen 27, 28 en 29
- Kniklengte: handmatig of automatisch berekend
- Krachtwervingen: Normalkrachten, met/zonder pendelkolommen en momenten om de x- en/of y-as (M-boven, M-midden en M-onder)
- Belastingcombinaties: Fundamenteel en brand
- Automatische optimalisatie van de alfafactor
- Toetsing brandwerendheid volgens NEN6071 artikel 10.2.2.3

### Productinformatie

Ga naar [www.matrix-cae.nl/brand](http://www.matrix-cae.nl/brand) voor instructiefilms met uitleg over de werking van de nieuwe module. Ook kunt u PDF's met productinformatie van Matrix-Tools en MatrixFrame downloaden.



## Introductieaanbieding

Matrix CAE bestaat 25 jaar en heeft daarom een aantrekkelijke introductieaanbieding voor de nieuwe module toetsing brandwerendheid beton. Ook voor de al bestaande module toetsing brandwerendheid staal geldt een aanbieding:



### Ik gebruik reeds Matrix CAE rekensoftware

- MatrixTools - Constructeurs Toolbox (reeds in uw bezit) uitbreiden met:
  - beton toetsing brandwerendheid € 530
  - aanbiedingsprijs € 430
  
- MatrixFrame -2D/3D raamwerken met de module staalprofielcontrole (reeds in uw bezit) uitbreiden met:
  - staal toetsing brandwerendheid € 1010
  - aanbiedingsprijs € 890

### Ik gebruik nog geen Matrix CAE rekensoftware

- MatrixTools - Constructeurs Toolbox
  - betonmodule € 690
  - beton brandwerendheid € 530
  - totaal € 1220, aanbieding € 970
  
- MatrixTools - Constructeurs Toolbox
  - beton, staal, hout & fundering € 1520
  - beton brandwerendheid € 530
  - totaal € 2050, aanbieding € 1740
  
- MatrixFrame -2D/3D raamwerken € 1830
  - staalprofielcontrole € 1150
  - staal toetsing brandwerendheid € 1010
  - totaal € 3990, aanbieding € 3110

### Ik gebruik oudere versies van Matrix CAE rekensoftware

- Ik gebruik een versie van Matrix CAE rekensoftware van 2007 of ouder. Neem contact met mij op voor een upgrade aanbieding en een uitbreiding met de module brandwerendheid.

## Antwoordformulier

Kruis op dit formulier aan welke module(s) u wilt bestellen. Vul daarna onderstaande contactgegevens in en fax het formulier naar Matrix CAE: (024) 34 34 389

Bedrijfsnaam: \_\_\_\_\_  
Naam: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_  
Telefoon: \_\_\_\_\_  
Datum: \_\_\_\_\_  
  
Handtekening: \_\_\_\_\_

### Voorwaarden:

- Alle prijzen zijn exclusief BTW.
- Genoemde prijzen gelden voor de 1<sup>e</sup> licentie. Voor de 2<sup>e</sup> t/m 4<sup>e</sup> licentie geldt een korting van 50%, 60% en 70%. Voor de 5<sup>e</sup> licentie en meer geldt een korting van 80%
- Aanbiedingsprijzen zijn geldig t/m 31 januari 2008.
- Na ontvangst van het antwoordformulier ontvangt u een opdrachtbevestiging voor de definitieve bestelling.

