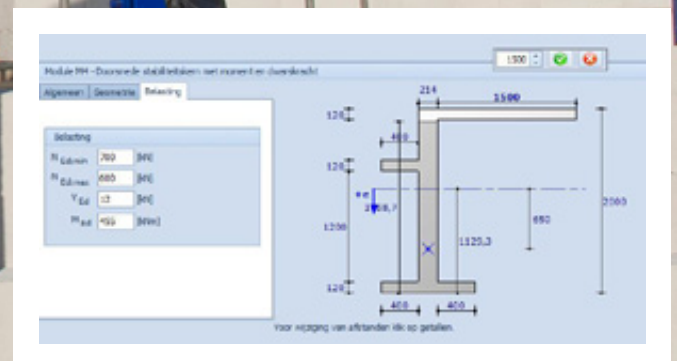


**BOUW
BESLUIT
2012**

VNK Staticaprogramma 5.0

Met behulp van het volledig vernieuwde VNK Staticaprogramma kunt u snel en gemakkelijk kalkzandsteenconstructies controleren. U bespaart tijd en moeite bij het dimensioneren en controleren van de draagconstructies.

VNK VERENIGING NEDERLANDS KALKZANDSTEENPLATFORM



Met de invoering van het Bouwbesluit 2012, wordt het toepassen van Eurocode 6 verplicht. Daarom is het VNK rekenprogramma voor metselwerkconstructies volledig herzien. De nieuwe versie 5.0 is gebaseerd op de Eurocode 6: NEN-EN 1996-1-1+C1, NEN-EN 1996-1-1+C1/NB (2011) en de bijbehorende NPR 9096-1-1. Dit zijn de norm, de Nationale bijlage en de Nederlandse praktijkrichtlijn voor het berekenen van metselwerk die NEN 6790:2005, TGB-Steenconstructies vervangen. Het nieuwe programma bestaat uit 10 verschillende modules waarmee dragende en niet-dragende wanden, stabiliteitswanden en –kernen kunnen worden gedimensioneerd en gecontroleerd.

WAT IS ER NIEUW IN HET VNK STATICAPROGRAMMA 5.0?

1. Gebaseerd op Eurocode 6 Metselwerk: NEN-EN 1996-1-1+C1, NEN-EN 1996-1-1+C1/NB (2011) en bijbehorende NPR 9096-1-1;
2. Vereenvoudigd in gebruik door vermelding van handige Supertips tijdens de invoer;
3. Makkelijke keuze van de modules door weergave van het berekeningsschema;
4. Snelle controle door grafische weergave van de invoer;
5. Duidelijk waarschuwing met gele driehoekjes als getallen niet goed zijn ingevoerd;
6. Al tijdens de invoer wordt duidelijk aangegeven of de doorsnede voldoet aan alle gestelde eisen;
7. Uitgebreide uitvoer van de berekening zodat de verschillende berekeningsstappen duidelijk zijn te volgen. Er is ook een selectiemogelijkheid voor een samenvatting van de berekening(sresultaten);
8. Beter projectbeheer met duidelijk overzicht van de opgeslagen berekeningen en mogelijkheid om berekeningen te kopiëren;
9. Uitvoer mogelijk naar PDF of Microsoft Word
10. Bij berekening van een stabiliteitskern kan deze eenvoudig 180 graden gedraaid worden;
11. Handige invoer van de maatvoering van stabiliteitskernen met behulp van de tekening van de kern;
12. Eenvoudige keuzemogelijkheden materialen uit de materialenbibliotheek;
13. Toelichting van de werking van het programma met behulp van een filmpje.

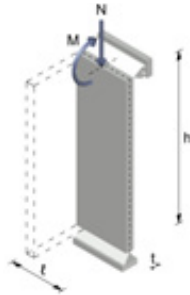


HET NIEUWE VNK STATICAPROGRAMMA 5.0 BESTAAT UIT 10 MODULES. IEDERE MODULE BEREKENT EEN ONDERDEEL VAN EEN TOTALE DRAAGCONSTRUCTIE.

MODULE 1

Twee- of meezijdig gesteunde dragende wand met momenten in het midden en aan de uiteinden van de wand.

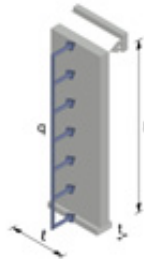
Dit met opgave van de normaalkracht en momenten die volgen uit een gewichtsberekening of eerste-orde raamwerk berekening.



MODULE 2

Niet-dragende wand met (laterale) windbelasting en aan de boven- en onderzijde gesteund.

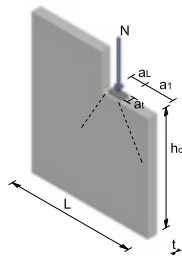
Invoer van de windbelasting loodrecht op het wandoppervlak.



MODULE 3

Oplegspanning bij een puntlast.

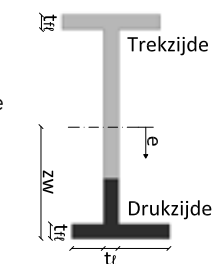
Controle van oplegspanning rekening houdend met spreiding van de puntlast.



MODULE 4

Doorsnede stabiliteitskern met moment en dwarskracht.

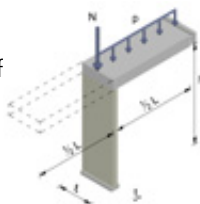
Rechthoekige of I-vormige doorsnede met eventueel 'tussenflenzen'. Ook wordt volgens de QLE-theorie de stijfheid EI van de kern bepaald.



MODULE 5

Dragende wanden in geschoord raamwerk.

Deze berekening is inclusief de begrenzings zoals opgenomen in NPR 9096 waardoor het vooraf bepalen van de excentriciteiten niet nodig is.



MODULE 6

Stabiliteitskern van een gebouw van meerdere verdiepingen met inklemming in de fundering.

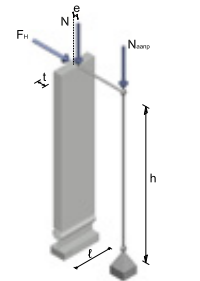
Stabiliteitskern belast door een q-last waarvan de maatgevende doorsnede wordt getoetst. Aan de gedrukte kernzijde wordt de partiële stabiliteit gecontroleerd.



MODULE 7

Stabiliteitswand met inklemming aan onderzijde.

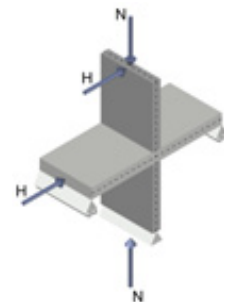
Wand die onderdeel uitmaakt van een stabiliteitskruis van wanden en doorgaande vloeren.



MODULE 8

Stabiliteit met een kruisvormig constructiedeel.

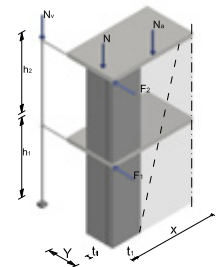
Beoordeling van een raamwerk bestaande uit kalkzandsteen wanden en betonnen vloeren. De verticale belasting van dat deel van het gebouw, dat zijn stabiliteit ontleent aan het beschouwde kruis wordt meegenomen.



MODULE 9

Stabiliteitskern van twee verdiepingen bestaande uit een bouwmuur en penant.

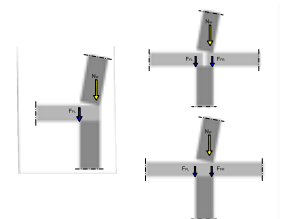
Het penant kan aansluiten op het uiteinde van de bouwmuur (L-aansluiting) of ergens midden in de bouwmuur (T-aansluiting)



MODULE 10

Verplaatsingscontrole van een neutrale wand.

Getoetst wordt of een dragende wand zich als neutrale wand kan gedragen door de verplaatsing aan de bovenzijde van de wand te toetsen aan uiterst toelaatbare verplaatsing.



DIRECT BESTELLEN

Het nieuwe VNK Staticaprogramma 5.0 voor metselwerkconstructies kost € 245,- (excl. BTW)
U kunt het bestellen via het bestelformulier op de site, www.vnk.nl

MEER INFORMATIE

Voor informatie over het programma kunt u direct contact opnemen met VNK.

Of met de afdelingen Bouwtechniek en Voorlichting van de leden van VNK:

- Calduran Kalkzandsteen BV, telefoon: 0341 - 46 40 04

- Xella Nederland BV, telefoon: 0183 - 67 12 34



VNK VERENIGING NEDERLANDS KALKZANDSTEENPLATFORM

Blaricummerstraat 119
1272 JG Huizen

telefoon: (035) 67 20 579

e-mail: info@vnk.nl

www.vnk.nl