

MatrixFrame versie 5.0 SP10 - Release notes

[> Download SP10](#)

Verwerkt in versie 5.0 SP10 (april 2013):

Bugfixes

Betoncontrole

- In de rapportage van de ligging van de wapening, werd als er geen ombuiging was ten onrechte een controle gedaan voor R;toe.
- In de NEN-EN werd bij de doorbuiging in beton de Mr berekend met de formules van de NEN.
- In de NEN-EN is de controle voor de flankwapening nu ook gekoppeld aan de instelling "Negeer EN192#9.2.3(3.4); #6.3(As) als Mx (kNm: <0.500>".

Staalcontrole

- In de NEN-EN werd bij de doorsnede controle incidenteel ten onrechte de formule NB.42 gebruikt.
- Bij een koudgevormd kokerprofiel werd voor de "z" de verkeerde knikcurve gebruikt.

ID Ligger

- Bij de omhullende knoopverplaatsingen werd voor het overstek geen waarde getoond.

Balkroosters

- Bij het maken van een foto van het palenplan werden de maatlijnen in het rapport niet getoond.
- Incidenteel ontstond er boven een oplegging een onverklaarbare momentensprong.

3D Raamwerk

- In de rapportage van de "Extreme oplegreacties" werd in de momenten tabel de oplegreacties in X.Y en Z getoond.

MatrixFrame® Toolbox

- Bij een wandberekening + brand werd de Asmin niet volgens de NEN-EN 1992-1-1 + C2/NB#9.6.2 uitgevoerd maar volgens de basis norm. Ook werd de verdeelwapening gecontroleerd volgens 9.5.3 i.p.v. 9.6.2.
- Bij een spoor berekening werd in de rapportage bij de wind ten onrechte de "cos" afgedrukt. De berekening was wel correct.
- In de module "Kolom voor geïsoleerd raamwerk" kon, bij veranderen van de wapeningsdiameter, een vreemde verlaging van de Asben. optreden.

Staalverbindingen

- Bij een voetplaat berekening werd de lasoppervlakte voor een vierkante kolom te ongunstig berekend.
- Incidenteel werd een ligger-lijger verbinding in het virtuele model op de kop getekend.

Einde release note SP10

MatrixFrame versie 5.0 SP9 - Release notes

Verwerkt in versie 5.0 SP9 (maart 2013):

Bugfixes

Algemeen

- De incidenteel optredende foutmelding bij apha_cr is opgelost.

Betoncontrole

- Bij een balk met wisselende doorsnede, een lagere doorsnede aan de rechterkant, werd bij de eindoplegging incidenteel de hoge "d" gebruikt voor de dwarskracht berekening.
- Bij gedrongen liggers in NEN-EN werd de toets op A_s ;dbmin niet correct uitgevoerd voor flank- en beugelwapening.
- Bij een statisch bepaalde gedrongen ligger met een overstek werd voor de "z" berekening de L_{ov} gebruikt i.p.v. de L .

Staalcontrole

- UNP profielen werden in de NEN-EN niet op druk & buiging gecontroleerd. Dit werd veroorzaakt door de definitie van in tabel B.1 van de NEN-EN 1993-1-1. Hier werden alleen de "Type profiel" I - profielen en RHS -profielen genoemd. Nu worden de tabellen ook voor andere profielen gebruikt.
- Bij ronde buisprofielen in 3D, werden incidenteel niet de formules van de Nationale bijlage gebruikt.
- In de NEN-EN werden hoekstalen met stabiliteitscurve "c" berekend i.p.v. "b".

ID Ligger

- Bij een samengesteld profiel van beton en staal werkte de staalcontrole niet.

Balkroosters

- Bij openen van een model gemaakt met 4.3 trad incidenteel een crash op.
- Bij de opleggingoptimalisatie werd niet de correcte waarde van de "Max. reactie" getoond.

3D Raamwerk

- De sortering van rapport "Extreme staafkrachten" was niet correct.

Lastengenerator NEN-EN

- Bij het genereren van sneeuwbelasting, met afglijden en opwaaien, werd op een tussenknoop in het platte dak ook een verhoogde sneeuwbelasting gezet.

MatrixFrame® Toolbox

- In de NEN-EN werd bij lijnvormig ondersteunde platen de Amin niet correct gereset, hierdoor werden voor dezelfde momenten verschillende As benodigd getoond.
- Diverse teksten in de interface aangepast.

Staalverbindingen

- Bij buisverbinding (KT) in de NEN, werd bij de plooi controle de lambda_rel incorrect berekend, hierdoor ontstond er een te lage capaciteit voor vloei bovenzak randstaaf.
- Rapporten in NEN-EN zijn geredesigned om een betere aansluiting te krijgen bij de norm.
- De rekenregels voor consoles zijn vernieuwd.
- Bij een kolom-ligger verbinding met een console werd de momentcapaciteit in de drukzone niet altijd correct berekend.
- Bij het openen van een buisverbinding werden de hoek, excentriciteit en de lassen teruggezet naar default waardes.
- Negatieve excentriciteit gaf geen reken resultaten bij een KT verbinding.

MatrixGeo

- Na het inlezen van een Gef bestand met metingen om de 1 cm, werden er bij het afsluiten van de conus- en of kleef tabel ontbrekend lagen samengevoegd.

Einde release note SP9

MatrixFrame versie 5.0 SP8 - Release notes

Verwerkt in versie 5.0 SP8 (december 2012):

Bugfixes

Algemeen

- In de import van IFC zijn diverse verbeteringen aangebracht.

Betoncontrole

- Incidenteel gaf de scheurwijdte controle in de NEN-EN een fout bij hele kleine momenten.
- Bij een gedrongen ligger werd de berekening van Asmin niet correct toegepast.

Staalcontrole

- In 2D werd bij een 90 graden geroteerde kolom de $M_z;E_d$ als $M_y;E_d$ in de NEN-EN staalberekening verwerkt.
- Onverwachte extreme verhoging van UC naar 999 van een SFB ligger, bij slechts een kleine belasting toename is opgelost.

Houtcontrole

- De kniklengte werd incidenteel niet berekend.

ID Ligger

- In de Lastengenerator NEN_EN, werd bij een ontoegankelijk dak categorie H, de belasting niet in het midden van het veld geplaatst.
- In de combinatiegenerator van de NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10b), werd de k_{si} factor van 0.89 gebruikt op de verkeerde combinatie. Werd namelijk op 0.9 (gunstig) toegepast i.p.v. 1.35.

Balkroosters

- In het virtuele model werden ter plaatse van scharnierende aansluiting ook de profielnaam geprint.
- Na een FNL berekening was het niet meer mogelijk om de Afb. Inc.(kruip) verplaatsingen af te drukken.

Lastengenerator NEN-EN

- Bij een eenzijdige overkapping werd $\phi = 1$ niet correct verwerkt.
- In ID werden bij een vloer met meerdere velden teveel belastinggevallen gegenereerd.

MatrixFrame® Toolbox

- In houten balklagen werd de kruip incorrect berekend, deze was te groot.
- In rapport houten balklagen wordt de "f;v;0;k" nu met een extra decimaal afgedrukt.
- In de module "Doorsnedeberening M+V+T" was het beugelvoorstel incorrect als dubbele beugels nodig waren in combinatie met wringing.
- In de module pons NEN-EN werden bij het voorstel de opgebogen staven te ver uit elkaar gelegd.
- In de module pons NEN-EN werd de Beta factor incorrect bepaald.
- In de module "Kolomberekening" staal werd bij NEN-EN 1993-1-1 +C2:2011 6.2.10 (NB. 52) niet de maximale controle getoond as deze niet maatgevend was.
- In de module "Kolomberekening" staal werd voor kokers in de NEN-EN een incorrecte $V_y;R_d$ berekend.
- In de module "Kolomberekening" staal werd in de NEN-EN voor kokers ten onrechte doorsnede klasse 3 bepaald.
- Bij berekening van basislas 3 werd de UC gedaan met de $F_w;u;d$ in plaats van $\Sigma_{vg};s;d$.

Staalverbindingen

- Bij een ligger-lijger verbinding, met alleen trek, werd de controle van de kopplaat niet correct gedaan.
- In de naam van de M_{ϕ} diagrammen ontbrak de informatie van $M+$ of $M-$.
- In de absolute M_{ϕ} diagrammen ontbraken de grenslijnen van $\mu;u;d$.
- Incidenteel stond de maatlijn van de kopplaat niet op de correcte plaats.

- Bij een voetplaatberekening voor een I-vorm werd het spreidingsoppervlak niet altijd correct berekend.
- Bij de Voetplaat berekening in de NEN, voor een koker, is de module voor bepalen van de spreiding en dikte aangepast.

Einde release note SP8

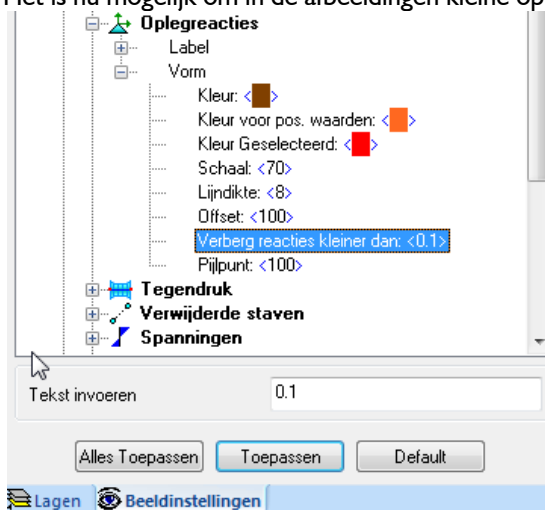
MatrixFrame versie 5.0 SP7 - Release notes

Verwerkt in versie 5.0 SP7 (oktober 2012):

Nieuw

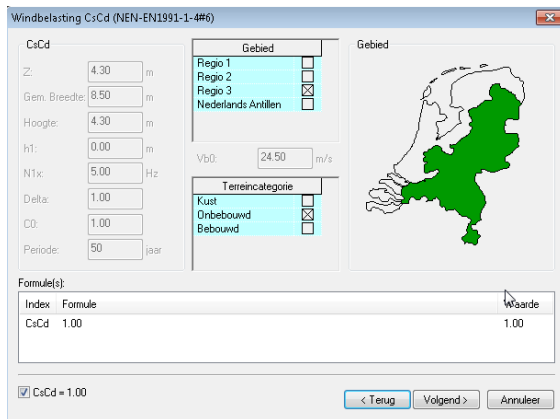
Algemeen

- In "Last definities" wordt bij puntlasten nu ook een moment "M" getoond uit rekenblad lasten.
- Het is nu mogelijk om in de afbeeldingen kleine oplegreacties niet te tonen.



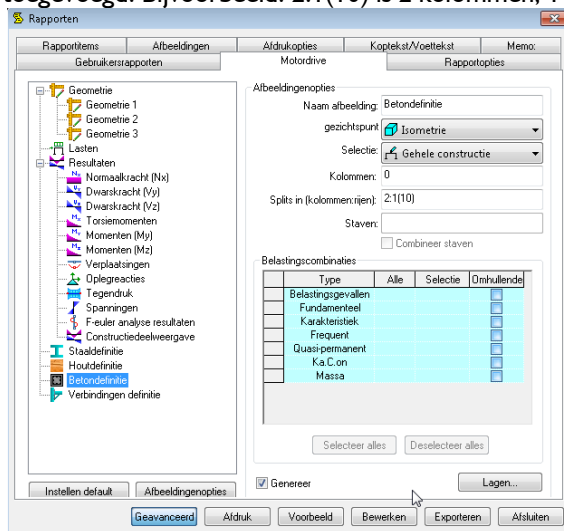
MatrixFrame® Toolbox

- Mogelijkheid toegevoegd om CsCd op I te zetten bij genereren van windbelasting op daken.



Rapporten

- In de motordrive is voor "Betondefnitie" bij het "Splits in (kolommen: rijen)" een maximum lengte toegevoegd. Bijvoorbeeld: 2:1(10) is 2 kolommen, 1 rij en maximum lengte 10 m.



Bugfixes

Algemeen

- Incidenteel crashte MatrixFrame bij L.E. berekening met trekstaven.
- In de combinatiegenerator zijn wijzigingen aangebracht conform NEN-EN1990+AI+AI/C2/NB 2011# A.1.3.1 (5). AI.2(B) (6.10a+6.10b) zijn toegevoegd aan de combinatieregels voor verticale draagstructuur.
- Het vervangen van de "q" waarde uit de lastengenerator door een getal, bij het opdelen van een staaf, is opgelost.
- Trek eliminatie bij een bedding op een vertikaal element gaf niet altijd de verwachte resultaten.

Betoncontrole

- Bij een hoekprofiel werden de "tf" en "tw" verwisseld in de detaillering controles.

- De ingevulde milieuklasse in de betonwizzard werd niet altijd overgenomen in de algemene instellingen.
- De doorbuigings eisen voor een overstek in de NEN-EN waren niet correct.
- In FEM werd bij de bijzondere combinaties de γ_s van de fundamentele combinaties gebruikt.

Staalcontrole

- Incidenteel gaf een symmetrisch portaal met koker kolommen een asymmetrische staalcontrole.
- Bij een GNL berekening werd de kniklengte incidenteel op 1.5* systeemplengte gezet. Dit was door de gebruiker niet te beïnvloeden. Dit is opgelost door het open zetten van de knik instellingen.
- Na een GNL berekening in de NEN-EN is het niet zoals in de NEN dat de kniklengte niet gezet hoeft te worden. Het bepalen van de kniklengte is namelijk volgens NEN-EN1993-1-1 # 5.2.2 (7) afhankelijk van de staafimperfecties en scheefstand. Of deze allemaal in het model zijn verwerkt kan door het programma niet worden bepaald. Daarom dient de kniklengte door de gebruiker te worden gezet.
- In rapportage NEN-EN werd Lst afgedrukt bij Lkip, er werd wel met de correcte Lkip gerekend.

2D Raamwerk

- Bij regenwateraccumulatie, hoofdtype: "3D meervelds" werd het gewicht van de dakplaten niet correct geconverteerd naar 2D.
- In de NEN-EN lasten generator werd bij wind de CsCd factor ten onrechte ook gebruikt bij over- en onderdruk.

MatrixFrame® Toolbox

- In de NEN werd bij TauI in de M+V+T module ten onrechte groter dan 0.4 fb als de buigtrekspanning < 0.25 fbr was.
- In de NEN-EN werd bij Pons geen correct wapeningsvoorstel gedaan voor opgebogen wapening.
- In rapportage van een gording met dubbele buiging werd de tabel "Maatgevende doorbuigingen" niet geüpdate als de systeemplengte L (Z-as) werd gewijzigd.
- Bij een metselwerk wandberekening, in de NEN-EN werd in de uitvoer de "fd" incorrect geprint.
- In de NEN-EN werd bij de berekening "Reductiefactor spreiding" in "Balklaag in vlakke vloer" ten onrechte 0.1 in mindering gebracht, gebaseerd op het last oppervlak.
- Staalverbindingen:
 - Incidenteel crashte de Toolbox bij uitgebreide rapportage van een verbinding.
 - De waarde voor "n" van NEN6772#A.3.3.3 werd incorrect bepaald.

Einde release note SP7

MatrixFrame versie 5.0 SP6 - Release notes

Verwerkt in versie 5.0 SP6 (september 2012):

Bug fixes:

Rapporten

- De sortering van de "Gewichtsberekening" was niet correct.
- In de gewichtsberekening stond "interne" in plaats van "externe" bij de Cpe omschrijving.
- In de NEN-EN werden bij het afdrukken van "Belastinggevallen type" niet alle psi factoren ingevuld.

Betoncontrole

- Incidenteel ontbrak er een snede in een veld voor de wapening en de beugels.
- In de NEN-EN werden de afmetingen van een L-sectie niet correct verwerkt.

Staalcontrole

- In rapport "Uitgangspunten staaltoets" werd bij de "Kipgegevens" alleen de kipsteun van de maatgevende combinatie geprint.
- Alpha_cr wordt nu maar 1 keer geprint.
- Kipcontrole met gebruikers invoer van Wkip gaf incidenteel wisselende resultaten.
- Het veranderen van "GNL ongeschoord" naar "GNL geschoord" gaf een niet correcte verhoging van de UC.
- In de NEN-EN kon bij een kleine krachtsverhoging de UC extreem verhoogd worden. De oorzaak hiervan was dat de enkele controle al boven 1.00 uit kwam en controles voor combinatie van krachten daarna de extreem hoge waarde gaf.
- In 3D werd in de NEN-EN incidenteel ten onrechte de momentcapaciteit gereduceerd bij $V_{Ed} < 0.5 \cdot V_{rd}$.
- Incidenteel werd in de NEN-EN een niet verklaarbare hoge UC gevonden.

FEM

- De handmatig ingestelde bandbreedte werd bij inzoomen, en het maken van een camera afbeelding niet correct verwerkt in de rapportage

3D Raamwerk

- Incidenteel werden de staven niet gekoppeld bij de vervormingen. Dit werd veroorzaakt door een probleem met de staafaansluiting. Het bleek mogelijk om verschillende staafaansluitingen te maken met hetzelfde label.

EuroCode

- De Psi_0 van Categorie I (C2) is geupdate.

MatrixFrame® Toolbox

- Bij hellend dak werd in het rapport bij de CsCd de "h1" waarde niet correct afgedrukt.
- In de module "Funderingsplaat" werd bij een poerfundering in de NEN-EN een dwarskrachtcontrole gedaan i.p.v. een ponscontrole.
- In de lascontrole volgens de NEN-EN werd ten onrechte ook UC3 volgens 4.5.3.3 gedaan.

Einde release note SP6

MatrixFrame versie 5.0 SP5 - Release notes

Verwerkt in versie 5.0 SP5 (augustus 2012):

Bug fixes:

Algemeen

- Na een falende stabiliteit analyse van de gehele constructie, was het niet meer mogelijk de overige rekenresultaten af te drukken. Dat is gewijzigd.

Staalcontrole

- Sinds de implementatie van de NEN-EN1993-1-1:2009/NB:2011 (SP4) kwam de doorsnede toetsing vrijwel altijd uit bij de interactieformule NB.34. Dit was onjuist en is verholpen.
- De toepassing van de juiste Lst binnen ID liggers is verbeterd.

Einde release note SP5

MatrixFrame versie 5.0 SP4 - Release notes

Verwerkt in versie 5.0 SP4 (juli 2012):

Bug fixes:

2D Balkroosters

- Nieuw rapport item toegevoegd voor belastinggevallen. "Belastinggevallen per balk (Incl. Afb.)"

2D Raamwerk

- Bij een GNL berekening met trekstaven werd de Nx met negatieve en positieve waardes getekend.

Einde release note SP4

MatrixFrame versie 5.0 SP3 - Release notes

Verwerkt in versie 5.0 SP3 (juli 2012):

Nieuw:

Betoncontrole

- Staalkwaliteiten FeB220 en FeB400 zijn toegevoegd in NEN-EN voor controle berekeningen.
- Extra beton instelling toegevoegd "Detecteer nulpositie met tolerantie My (kNm): <0.010>. Dit is gedaan om herkenning van gedrongen liggers in balkroosters, niet te laten verstoren door kleine Torsiemomenten.

Staalcontrole

- Bij handmatige invoer van een kniklengte kan de gebruiker de Omega_kip handmatig invoeren.
- Laatste wijzigingen NEN-EN I 993-I-1:2009/NB:2011 zijn verwerkt.
- Laatste wijzigingen NEN-EN I 993-I-8:2009/NB:2011 zijn verwerkt.

Houtcontrole

- In NEN-EN en EN is de hout database geüpdate conform "EN 338_Tabel I"
- In 2D vakwerk is houtcontrole toegevoegd.

2D Balkroosters

- Nieuw rapport item toegevoegd voor belastinggevallen. "Belastinggevallen per balk (Incl. Afb.)"

Lastengenerator NEN-EN

- Laatste wijzigingen, waaronder verwijderen van alfa_n van de NEN-EN I 991-I-1 + CI/NB2011 zijn verwerkt.

MatrixFrame® Toolbox

- Staalkwaliteiten FeB220 en FeB400 zijn toegevoegd in NEN-EN voor controle berekeningen.

Bug fixes

Algemeen

- In het selectie dialoog was het niet mogelijk om meer dan 2 selecties te selecteren.
- Diverse benamingen in de NEN-EN zijn aangepast aan de nieuwste normen.
- In de NEN-EN gaf de stabiliteit analyse incidenteel een foutmelding.

Rapporten

- In balkroosters werden in "Drns. berekening (verkort)" de liggers niet altijd opeenvolgend getoond.
- In de gewichtsberekening werden niet alle dimensies geprint.
- Bij een gronddruk rapport werd niet altijd de maximum snede geprint.
- Bij het maken van afbeeldingen met de camera van werkvlakken met het filter aan werd voor alle afbeeldingen in de rapporten dezelfde, laatst gemaakt afbeeldingen getoond.
- In ID Ligger werd rapport met extreme staafkrachten niet altijd correct weergegeven.

Betoncontrole

- NEN-EN artikel verwijzingen in tooltips zijn geüpdate.
- In de NEN-EN werd incidenteel de dwarskracht bij een tussenoplegging niet afgetopt in de tabel.

Staalcontrole

- In de NEN-EN werd de knop "Definieer controles" voor staal niet geactiveerd bij enkele buizen en kokers.
- Bij de doorbuiging voor een kolom was de tekst van het toetstype voor "Eén bouwlaag, industrieel gebouw" en "Verdiepingsgebouw; elke verdieping" omgewisseld.
- In rapportage van de kipsteunen worden nu alleen de aanwezige kipsteunen geprint en niet de fictieve.

Lastengenerator NEN-EN

- Bij een tussendak, dat van 2 zijden te maken had met afglijden en opwaaien van sneeuw, werd maar aan 1 zijde sneeuw gegenereerd.
- De windbelasting op overkappingen is aangepast. In plaats van q-lasten gebaseerd op C-waardes wordt er nu met een puntlast gerekend gebaseerd op Cf.
- De windbelasting op luifels is aangepast. Gebruiker moet zelf aangeven of gebied A of B van toepassing is
- De implementatie van de correlatie factor 0.85 voor wind op zijdes D en E is aangepast.

2D Raamwerk

- Incidenteel gaf een model bij het berekenen een foutmelding "Invoerfout categorie -3312"

2D Balkroosters

- Incidenteel crashte Matrix Frame bij het activeren van de opleg optimalisatie.

3D Raamwerk

- In een 3D model met drukstaven werd bij een GNL berekening incidenteel zowel druk als trek gevonden.

Staalverbindingen

- Nieuw rapport item toegevoegd voor kortere rapportage. Bij "Verb. Uitgebreid maatgevend" wordt alleen de maatgevende combinatie afgedrukt.

- In de NEN-EN werd voor bepalen van de momentcapaciteit in de drukzone de lijfplaat niet correct meegenomen. Hierdoor was de momentcapaciteit te laag.
- Lasdikte berekening rekende bij trek- en drukschotten niet met de gehele laslengte.
- Het was weer mogelijk om een kolom en een ligger van één en hetzelfde profiel te laten uitvoeren als een stuik verbinding.
- Bij trek op een voetplaatberekening in de NEN-EN werd de voetplaatdikte niet gecontroleerd.

MatrixFrame® Toolbox

- Houten balklagen
 - In de tabel "Rekenspanningen" werd de $\sigma_{m;yd}$ in de kolom van $\sigma_{m;zd}$ geprint
 - Bij het wijzigen van de h.o.h. afstand van een vloer werd de tabel van de uitgevoerde controles niet geüpdate.
 - Bij rapport instellingen werd de "Balklaag in vlakke vloer" niet altijd zichtbaar in beschikbare items.
 - Bij een vloer werd in de NEN-EN de verkeerde belastingduur klasse IV gebruikt voor een combinatie met opgelegde belastingen.
 - CsCd berekening dialoog is aangepast.
 - Bij dubbele buiging werd de totale doorbuiging te hoog, omdat de 2 maximum werden getotaliseerd.
- Incidenteel crashte de toolbox bij een rapportage van verbindingen uitgebreid.
- Bij een houten kolom werd bij de formules 6.23 en 6.24 van de NEN-EN 1995-1-1 niet het M_y moment verwerkt. Tevens bleek dat formule 6.35 niet werd gecontroleerd.
- Bij de M+V+T berekening in de NEN-EN werd de controle voor dwarskracht omgedraaid.
- Incidenteel werd er in de NEN-EN een te grootte As_{req} berekend voor een ronde kolom.
- Pons
 - De reductie van de ponskracht in de NEN-EN kwam niet overeen met de oppervlakte van de periferie.
 - De omtrek van de cirkel werd niet correct bepaald in de NEN-EN
 - Incidenteel werd er wapening berekend bij een $V_{Ed} < V_{rdc}$.
- Metselwerk
 - In "Oplegdetail" zijn diverse aanpassingen gedaan voor de NEN-EN.
 - Voor de kolom is $\lambda_{d;c}$ gecorrigeerd ($\lambda_{d;c} = 27$ in NEN-EN 1996-1-1/NB:2011 (in NB:2007 was dit 15)).
 - Materiaal notificatie A,B en C is vervangen in de NEN-EN.
- Bij de strookfundering werd in de NEN-EN geen dwarskracht controle gedaan.

Einde release note SP3

MatrixFrame versie 5.0 SP2 - Release notes

Verwerkt in versie 5.0 SP2 (mei 2012):

Nieuw:

Betoncontrole:

- De hoek van de drukdiagonaal is toegevoegd aan de rapporten.

Staalcontrole:

- Brandwerendheids controle op 90 graden gedraaide koker is mogelijk gemaakt.

Bugfixes:

MatrixFrame® Algemeen:

- Bij het toekennen van belastingen met de last categorie op "handmatige invoer" werden de Psi factoren niet overgenomen in de combinatie generator.
- Bij lege belasting combinaties crashte de beton module.
- Bij een ligger van beton met wisselende doorsneden werd de Lov voor de gedrongen ligger herkenning niet correct gedaan.
- In de NEN-EN werden bij staal in tab "stabiliteit" de ingevulde momenten voor de "z -as" niet getoond, men zag 0.00 maar er werd wel mee gerekend in de staalcontrole.
- Incidenteel gaf een THQ ligger een UC=999
- De "Stabiliteit analyse" die in de NEN-EN wordt gedaan om de alfa_cr te bepalen veroorzaakte een fout in de doorbuiging bij scharnierende en verende aansluitingen. Hierdoor leek het of er een knoop niet meer vast zat aan de constructie.

Rapporten:

- Op diverse plaatsen zijn de Nederlandse teksten aangepast.
- Bij een model wat ver van het 0 punt was gemodelleerd werden de geometrie- en belasting afbeeldingen niet maximaal verschaald.
- Bij rapport "Belastinggevallen (gecompr.)" werd de som van de belastingen niet ingevuld.
- Bij FEM ontbrak het rapport item "Belastinggevallen (incl. Afb.)."

2D Raamwerken:

- Modellen in de NEN-EN, met scharnierende staven, gaven incidenteel bij de Eulerse kniklast berekening een foutmelding waardoor de berekening niet werd uitgevoerd.
- Doordat met SPI de database niet altijd correct werd geïnstalleerd werd de factor Alfa_n incidenteel met Psi_1 berekend i.p.v. Psi_0 in de Lastengenerator NEN-EN.
- In de Lastengenerator NEN-EN werd de plaats van het spant bij wind van achteren niet correct bepaald, hierdoor werd er soms met te ongunstige windbelasting gerekend.
- In de Lastengenerator NEN-EN werd de CsCd waarde op 1 gezet als 'h<15 OR N|x>=5' en dit was te ongunstig. Gewijzigd voor de NEN-EN: 'h<50 en h/b<5' dan wordt Cd=1 in de CsCd berekening.
- Bij toevoegen van scheidingswanden op slechts 1 verdieping werden deze op alle verdiepingen meegenomen in de Lastengenerator NEN-EN.

3D Raamwerken:

- Lokaal moment Zr' werd niet correct verwerkt.

MatrixFrame® Toolbox:

- Diverse aanpassingen gedaan in de vertalingen in de uitvoer van de NEN-EN.
- Bij module Funderingsplaat werd bij Asben en wapeningsvoorstel voor een poer met verschillende "d" waardes gerekend.
- In de module "Doorsnedeberekening M+V+T" werd bij instelling op "Controle" de beugel tekst niet rood als er een dubbele beugel benodigd was.
- In de module "Funderingsplaat" werd de wapeningsdiameter(R25) die met de hand was ingevoerd in dekkingsdialoog ingevuld als 25000.
- Bij module "stijl in een verticale wand" werden de over- en onderdruk in de NEN niet altijd met het juiste teken verwerkt.
- Bij module "Gording en Spoor" werden de over- en onderdruk in de NEN-EN niet altijd met het juiste teken verwerkt.
- Bij module "Gordingen" in de NEN-EN werd bij gebruik van de lastengenerator voor wind alleen over- of onderdruk berekend. Nu worden beide waardes berekend.
- Bij module "Gording en Spoor" werd in de NEN-EN bij gebruik van de windgenerator de gewijzigde hoek niet automatisch geüpdate.
- Bij module "Gordingen" werd bij de combinaties met sneeuw en wind bij de NEN-EN de verkeerde belastingduurklasse gebruikt.
- In te vullen cellen die niet nodig waren zijn uit gegrijsd.
- Bij de lastengenerator NEN-EN is de waarde "Z" die bij wind wordt ingevuld nu ook doorgezet naar het CsCd dialoog.
- In de module "Balklaag in plat dak" werd in de NEN-EN voor sneeuw Mu2 "afglijden en opwaaien" niet correct berekend.
- De teksten van Ubij en Ueind waren omgewisseld in de houten balklagen modules van de NEN.
- De combinatie met de puntlast in de NEN werd ten onrechte met een psi factor vermenigvuldigd.
- Bij de metselwerk module "Wandberekening" zijn de eenheden aangepast naar kNm/m en kN/m.

Einde release note SP2

MatrixFrame versie 5.0 SP1 - Release notes

Verwerkt in versie 5.0 SP1 (april 2012):

Bugfixes:

MatrixFrame® Algemeen:

- Diverse aanpassingen gedaan om vastlopen van het programma te voorkomen.
- Betoncontrole:
 - De melding van "illegal argument...." Bij activeren beton is opgelost.
- Houtcontrole:
 - Doorbuigingsberekening in de NEN-EN is aangepast.
- Staalcontrole:
 - Probleem met herkenning van kipgevoelige zijde is opgelost.

Rapporten:

- Op diverse plaatsen zijn de Nederlandse teksten aangepast.

2D Raamwerken:

- Lastengenerator NEN-EN:
 - Verwisseling van de over- en onderdruk is gecorrigeerd.

MatrixFrame[®] Toolbox:

- Betoncontrole:
 - Module “Punt- en lijnvormig ondersteunde platen”:
 - In de NEN-EN zijn de veiligheidsfactoren van de betrouwbaarheidsklasse aangepast..
- Houten balklagen:
 - Doorbuigingsberekening in de NEN-EN is aangepast.

Einde release note SPI