



Voor meer informatie:

Peutz bv
 Postbus 66
 6585 ZH Mook
 T. 024 - 357 07 07
 F. 024 - 358 51 50
 j.vanoerle@mook.peutz.nl
 www.peutz.nl

Testen, adviseren en software op maat



Brandwerendheidsproef NEN 6069.

Voor de brandveiligheid van een gebouw zijn de bouwconstructie, de gebruikte materialen en installaties van belang maar zeker zo belangrijk is de wijze waarop een goede ontruiming van het gebouw en de bereikbaarheid voor hulpverleners wordt gegarandeerd.

Voor al deze aspecten levert Peutz advies op maat, waarbij een creatieve oplossing wordt gezocht om een veilig gebouw te realiseren dat zo efficiënt mogelijk aan de eisen van ontwikkelaar, architect en gebruiker kan voldoen. Dat is met name mogelijk omdat Peutz, naast de ervaring op het gebied van de brandveiligheid, ruime internationale ervaring heeft op diverse vakgebieden in de bouw zoals akoestiek, bouwfysica, duurzaam bouwen, lawaai-beheersing, trillingstechniek, milieutechnologie en windtechnologie. Vier jaar geleden is de afdeling softwareontwikkeling opgericht, die rekenprogramma's voor de bouw ontwikkelt en op de markt brengt.

De onderzoeken van Peutz richten zich op de brandveiligheid van afzonderlijke ruimten maar ook van complete gebouwen en bijzondere bouwwerken als stations, tunnels en parkeergarages. Voor de advisering wordt gebruik gemaakt van de eigen laboratoria voor brandwerendheidsproeven, rookverspreidingsproeven en wind-tunnelstudies; tevens voert Peutz grote-schaal brandproeven uit in parkeergarages en tunnels om de werking van ventilatiesystemen te



Grote schaal brandproef in een parkeergarage.

beoordelen en rekenmodellen te valideren. Daarnaast wordt intensief gebruik gemaakt van speciaal ontwikkelde rekensoftware om de stroming en rookverspreiding in en om gebouwen te bepalen. Peutz verzorgt cursussen en voorlichtingsmiddagen op het gebied van rookbeheersingssystemen, ontruimingsalarminstallaties en rekenmodellen en heeft zitting in een aantal normcommissies.

In één keer invoeren, uitrekenen en visualiseren

Pintegraal. In opdracht van het Ministerie van VROM heeft Peutz in 2004 de norm over brandoverslag NEN 6068 aangepast. Het resultaat van deze aanpassing is een beter hanteerbare norm met een aanzienlijk groter toepassingsgebied, zodat bijvoorbeeld de weerstand tegen brandoverslag ook bij niet-rechthoekige brandruimten en industrie functies berekend kan worden. Om deze nieuwe mogelijkheden te kunnen gebruiken heeft Peutz het rekenprogramma Pintegraal ontwikkeld en gedurende twee jaar zelf gebruikt. Begin vorig jaar is

Pintegraal op de markt gebracht, en vanaf mei dit jaar is Pintegraal in twee versies beschikbaar, standaard en professional.

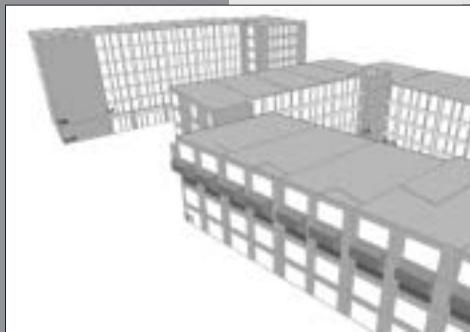
De Standaard versie van Pintegraal kan maximaal tien brandruimten in één model berekenen en is bedoeld voor normaal gebruik door architecten en adviseurs, maar ook door gemeenten en brandweer omdat er grotere modellen mee kunnen worden ingelezen; hierdoor kunt u snel en accuraat het werk van anderen (ook van professional-gebruikers) beoordelen en aanvullende berekeningen uitvoeren.

De Professional versie van Pintegraal heeft dezelfde functionaliteit als de standaard versie, maar kan een ongelimiteerd aantal brandruimten in één keer invoeren, uitrekenen en visualiseren.

Vultijdenmodel. Een ander rekenprogramma dat onlangs door Peutz op de markt gebracht is, betreft het zogenaamde 'vultijdenmodel'. Het is een gebruiksvriendelijk programma waarmee u kunt uitrekenen in hoeveel tijd een ruimte zich met rook vult. Zo kunt u beoordelen op welk moment een brand ontdekt wordt, en hoe-

lang de vluchtroutes in een ruimte beschikbaar blijven voor vluchten. In korte tijd kunt u een aantal varianten doorrekenen en vergelijken. Van de berekeningen wordt automatisch een rapportage gemaakt die geschikt is als bijlage bij de aanvraag van een gebruiks- of bouwvergunning.

Voor meer informatie of een demoversie van onze software verwijzen wij u naar het betreffende gedeelte van onze site op www.peutzdata.nl



PINTEGRAAL:

Voorbeelduitvoer van een 'overslagberekening' van een gebouwencomplex. Uitvoer mogelijk naar:
 - printer,
 - jpg bestand,
 - pdf bestand.

VULTIJDENMODEL:

Voorbeeldberekening met invoertabel en grafische weergave van de rookvrije laag als functie van de tijd voor vier varianten. Uitvoer mogelijk naar:
 - printer,
 - pdf bestand,
 - tekst bestand.

