

# BRANDdirekt – resultatet av samarbete kring brandritningar i CAD-miljö

Patrik Barkman, vd på DokumentAssistans AB, har arbetat med CAD sedan 1988 och länge saknat ett enhetligt system för hur brandskydds- och utrymningsplaner ska definieras i CAD-miljö. Nu har han i samarbete med flera andra parter tagit fram ett underlag för standardisering.

Vid nyproduktion och ombyggnader av fastigheter är fastighetsägaren enligt Lagen om skydd mot olyckor (SFS 2003:778) skyldig att upprätta brandritningar. De ska innehålla utrymningsplaner och insatsplaner med viktig information för brandkårens räddningsarbete. Men för brandkonsulter och arkitekter som definierar brandskyddet och ritnar i CAD-miljö är det inte något lätt arbete.

Ett stort problem har varit att tolka instruktionerna för hur utrymningsplaner ska ritas, vilket gjort riktlinjerna för arbetet oklart. Ett annat problem som uppstått har varit att konstruktörerna använt olika symboler för samma företeelser, vilket gjort att den som ska läsa ritningen ständigt måste titta på stycklistan för att förstå symbolerna. Att förstå var markeringarna börjar och slutar har inte heller varit lätt.

Patrik Barkman hade sett många projekteringsunderlag där branddokumentationen sett olika ut, och när han i slutet av åttiotalet skulle hjälpa Handelsbanken med en branddokumentation läste han de olika lagtexterna och rekommendationerna noga och beslöt sig för att göra en genomtänkt omarbetning. Han skrev också ett underlag till Bygghandling 90 och lämnade ett förslag till standardisering.

– Ska du beskriva en färgkod i CAD går det inte att beskriva den som ”blåaktig”, du måste ange en NCS-kod för den blå nyansen, säger Patrik. Så exakt måste det vara.

Han inledde ett samarbete med Kurt Löwnertz som sitter i kommittén för Bygghandling 90 och Kjell Fallqvist och Magnus Nordberg på Brandkonsulten som varit med i arbetet med BRR (Boverkets regelsamling för byggande). De gick ige-



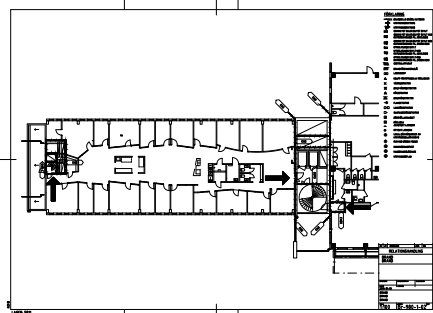
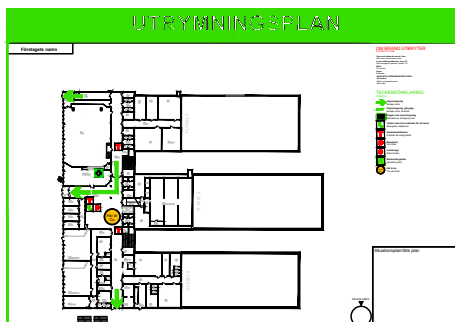
Patrik Barkman.

nom olika utrymningsplaner och brandskydd, föråldrade symboler togs bort eller ersattes och allt anpassades till gällande standarder och lagstiftning kring brandskydd.

Resultatet blev BRANDdirekt, en applikation till AutoCAD och ProgeCAD med linjestrukturer som kan utläsas både i CAD och på utskriven ritning. Andra egenskaper är att den tid som olika material i byggnaden kan motstå brand beskrivs med hjälp av upprepningsmönstret och färgsättningen. Det finns även en renodlad standard för alla symboler och fritext. I applikationen har man även tagit hänsyn till de nya täthetskraven för dörrar och glaspartier.

Att framställa applikationen har tagit tid, men efter två års arbete har man kommit närmare en större enhetlighet och framtiden får utvisa om applikationen kommer att bli SIS-standard.

Av Carina Wahlstedt Janson



**Optisk 3D-scanning!**  
Ett strategiskt val för tillverkande industri



**Cascade**  
www.cascade.se tel 031-840870