

HAGAB®

Det byggs allt högre hus, men bygger du på rätt kunskap och med rätt produkter?

RESQUE Ventilationsprodukter



Kompetenta komponenter för brandgasevakuering.

Produkterna i RESQUE-programmet kan komponeras och dimensioneras för många olika situationer. En produktfamilj redo för olika funktioner, beroende på hur man väjer att gå till väga för att säkra trapphus och hisschakt, när ingen fastighet är den andra lik.

Boverkets regler och allmänna råd ger ganska stor frihet att lösa problematiken med säkra utrymningsvägar i högre hus. Det ges alltså inga absoluta sanningar, men däremot absoluta krav på verifierad funktion. Hagabs RESQUE-program är uppbyggt precis så flexibelt att samma resultat kan nås på olika vägar. För ventilationskonsulter handlar det om att veta vilka regler som gäller, och lära sig hur analytisk dimensionering går till.

HAGAB®



Illustrationen visar ett urval av produkter ur RESQUE-systemet.

**RETH TAKHUV**

Väder- och vindskyddad avluftshuv.

Material och ytbehandling:

Förzinkad stålplåt obehandlad/lackerad, alter nativt Magestic

**REBS BACKSTRÖMNINGSSPJÄLL**

Självverkande. Låter luft, med lågt tryckfall, strömma från trapphus ut till hisshall/sluss, som brandgasevakueras via fläkt eller fönster. Vid eventuell omvänd strömriktning stänger spjället.

Exempel på användning: Vid övertrycksatt trapphus i kombination med brandgasevakuerad sluss tas ersättningsluft via spjället. Vid eventuell omvänd luftriktning stänger spjället.**REEV EVAKUERINGS-SPJÄLL**

Med fjäderställdon, normalt stängt. Öppnar vid brand via spänningsbortfall.

Exempel på användning: Öppnar vid brand för tryckavlastning av trapphus/hisschakt och som avstängningsspjäll i kombination med t.ex. fläkt eller annat spjäll som aktiveras vid brand.**TILLUFTSFLÄKT**

Startar vid brand för att skapa ett övertryck i trapphus och hisschakt. Kombinerar med spjäll REEV, vilket öppnas före fläktstart. Ersättningsluft utifrån via intagshuv eller galler placerat utan risk för blockering.

Evakueringsmetoder

Brandgasevakueringen enligt RESQUE-systemet bygger på reglerat termiskt självdrag, eller mekaniskt övertryck – med konstant luftflöde eller variabelt. Detta kräver beräkningar av tryck, flödesstorlekar och styrsamband, vilket är grunden i ”analytisk dimensionering”. Det kräver också en hel del olika mekaniska komponenter för att styra och stoppa luftflöden

KOMPETENTA KOMPONENTER

Om ventilationssystemet bygger på tilluftsfläktar placerade i botten av bygganden för att skapa övertryck, monteras exempelvis evakueringspjäll REEV på de olika våningsplanen, vilka öppnar vid brand eller spänningsbortfall. Backströmningsspjäll REBS är självverkande och låter luft passera åt ena hållet men stänger vid omvänt flöde. I byggnadens högsta våning kan eventuell brandgasfläkt placeras som aktiveras av rökdetektor och snabbt suger ut stora volymer luft/brandgaser. Alternativet är takhuvor där luften kan passera tack vare tilluftsfläkten eller naturligt självdrag.

HITTA MER KUNSKAP!

Du är alltid välkommen att höra av dig till Hagab för mer information om våra produkters funktion och prestanda i olika dimensioner och kombinationer. I Boverkets BBR19 hittar du deras allmänna råd och föreskrifter samlade.

FAKTA

Systemidé: Spjäll med olika funktioner, skall efter analytisk dimensionering, i samverkan med varandra och med fläktar trygga utrymning via trapphus och utrymningshissar i höga hus.

Produkter: Tryckavlastningsspjäll, konstanttrycks- och konstantflödesspjäll, arealinjära spjäll, temperatordifferensstyrda spjäll, självverkande backströmningsspjäll.

Förinställning på fabrik efter brandkonsults projektering.