

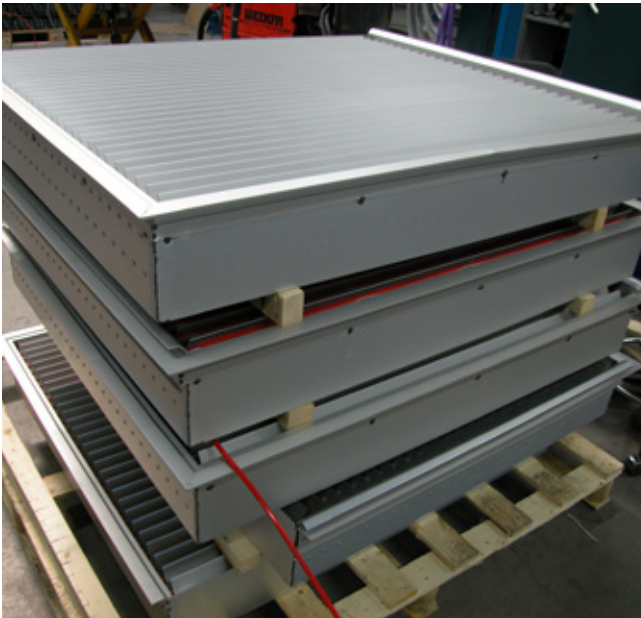


2024-05-13

# Allmänt om galler

Bevent Rasch har sedan många år utvecklat och tillverkat ytterväggsgaller till ventilationsanläggningar. Vi har levererat produkter till de flesta typer av projekt: kontor, skolor, sjukhus, laboratorier, industrier, bostäder mm. Vi har således lång erfarenhet av olika produkter för olika användningsområden.

Vår utvecklingsavdelning har tillgång till eget laboratorium för att testa och mäta våra produkter, där gör vi bland annat flödes- och tryckfallsmätningar. Vi testar även produkter på externa testinstitut såsom SP och VTT. En ny möjlighet som vi också utnyttjar är datasimuleringar, så kallade cfd beräkningar, som förenklar utveckling och framtagning av nya produkter.



Ytterväggsgaller BRYV klara för leverans.

Man skiljer mellan produkter för avluft, d.v.s. frånluft från ventilationsanläggningen och uteluft, d.v.s. intagsluft. Vi har flera alternativa produkter för att lösa både avluft och uteluft. Alla är väl beprövade och med hög kvalitet. Vissa produkter kan användas för både avluft och uteluft och redovisas därför så.

Parametrar att ta hänsyn till vid dimensionering av galler är:

- Användningsområde / Utseende
- Luftflöde
- Hastighet
- Tryckfall / Energi
- Ljud
- Placering
- Vatteninträning
- Material / Ytbehandling

## Tekniska data

Våra mätvärden som redovisas är uppmätta i laboratorium. Tänk på att ogynnsamma anslutningar, övergångar och dimensionsförändringar kan påverka tekniska data. Våra rekommenderade användningsområden är till för att få ut optimala prestanda från gallren. Givetvis finns det tillfällen då produkterna kan användas utanför rekommenderat område.

## Special

Vår produktionsapparat är anpassad för en flexibel tillverkning med möjlighet till snabb omställning mellan större serier och enstaka special- och kundanpassade produkter. Våra galler kan tillverkas i många storlekar och utföranden som inte redovisas i produktbladen.

## Dimensioneringsprogram och CAD-verktyg

Förutom produktbladen rekommenderar vi vårt dimensioneringsprogram "Dimensio" som du hittar på vår hemsida [www.bevent-rasch.se](http://www.bevent-rasch.se).



Här kan man enkelt dimensionera ytterväggsgaller. Dessutom finns även de flesta galler med i MagiCAD, Cadvent och som dxf-filer.



### Ytterväggsgaller

#### Användningsområde / Utseende

Bevent Rasch har ett stort urval av olika ytterväggsgaller för avluft eller uteluft. Det finns rektangulära och cirkulära galler och med olika alternativa material eller ytbehandling. Det finns enkla galler för normala förhållanden, robusta galler för industri eller utsatt placering, galler för vattenavskiljning och även ljuddämpande ytterväggsgaller. Vi tillverkar även skyddsgaller och genomkrypningskydd. Utseende och utförande kan många gånger anpassas efter egna önskemål.



BRYI

#### Hastighet

Uteluftgaller dimensioneras oftast efter gränsen på vattenmedryckning. Lufthastigheten över ett avluftgaller begränsas av tryckfall och ljud.

#### Tryckfall / Energi

Tryckfall redovisas för samtliga galler och bör hållas så låg som möjligt med tanke på vattenmedryckning, ljud och energi.

#### Ljud

Vi redovisar ljudeffektnivå från de flesta av våra ytterväggsgaller. Egenljudalstring från galler brukar dock sällan ställa till med problem då fläktljudet oftast är högre än gallrets ljudalstring. Det finns även ett ljuddämpande galler, BRYL, som används för att dämpa ljud från ventilationssystemet mot omgivning.

#### Placering

Precis som med huvar bör man noga beakta var man placerar ytterväggsgaller. Tänk på risken för kortslutning mellan avluft och uteluft. Uteluften skall placeras så att man inte riskerar att få in föroreningar, t.ex. avgaser eller av solstrålning uppvärmd luft. Ogynnsam placeringen kan även öka risken för vatteninträning.

### Vatteninträning

Flera av våra galler är testade för vattenavskiljning enligt EN-standard 13030:2001. Testen går ut på att prova effektiviteten för avskiljning av simulerat regn. Gallren utsätts för en vindstyrka av 13 m/s och regnvattenbelastningen är 75 (l/h)/m<sup>2</sup>. Mätningarna utförs med olika front-hastigheter och redovisas i effektivitet i % samt i klass. För resultat kontakta Bevent Rasch.

Även om man håller sig till våra rekommenderade användningsområden och lufthastigheter finns det vid vissa omständigheter risk för att vatten eller snö kan komma in via ytterväggsgallret. Det är oftast regn i kombination med vind, eller yrsnö som tränger in. För utsatta lägen rekommenderar vi vårt BRYV-galler som har extremt bra vattenavskiljningsförmåga.



BRYV

I vissa fall kan en dränering i kanalsystemet rekommenderas för att leda bort vatten.

### Material/Ytbehandling

Normalt använder vi aluzink, varmförzinkad stålplåt eller aluminium i våra ytterväggsgaller. Men även andra material kan väljas, se respektive produkt. I många fall väljer man att lackera gallret i kulör som passar byggnaden. Se även separat avsnitt Material – Ytbehandling på nästa sida.

### Avfrostning

Vissa av gallren går att få med elektrisk avfrostning som förhindrar påfrysning. Då används en självreglerande värmekabel som fästs på gallrets lameller.

Se resp. produkt.



## Material - Ytbehandling

Ytterväggsgaller levereras som standard i aluzink, varm-förzinkad stålplåt eller aluminium. Önskad kulör kan appliceras i vår egen pulverlackeringsanläggning med polyesterlack. Detta ger ett mycket bra skydd p.g.a. att lackering sker efter bearbetning. Ingen yta är oskyddad. Pulverlackering med polyester ger dessutom lång beständighet utan blekning.

För klass C5-I och C5-M rekommenderar vi rostfritt utförande. Vissa produkter kan speciallackeras till C5-I och C5-M, kontakta Bevent Rasch för mer information. Tabellen till höger visar Bevent Raschs utvalda standardkulörer. De flesta andra kulörer kan fås mot ställkostnad.



All lackering av våra produkter sker vid vår egen fabrik där vi förfogar över en modern pulverlackeringsanläggning, utförd enligt dagens högt ställda krav på miljöpåverkan.

Kulörer	RAL	Glans
Svart	9005	30
Svartgrå	7021	80
Antracitgrå	7016	80
Mörkgrå	7011	80
Signalgrå	7004	80
Standardgrå	7038	80
Zinkgrå	7040	80
Ljusgrå	7044	80
Interiörvit	9002	80
Varmvit	9010	80
Ärggrön	6021	80
Mörkbrun	8017	80
Silver/Aluzinkgrå	9006	80
Mörkröd	3009	80
Tegelröd	8004	80
Blyertsgrå	7024	80
Klarvit	9003	80
Mörk silvermetallic	9007	80

Ovanstående färger överensstämmer av trycktekniska skäl ej exakt med RAL-färgskala.



## Vilken ytbehandling passar bäst?

Material, ytbehandling	Korrosivitetsklass	Milljöns korrosivitet	Exempel på typiska miljöer i den tempererade klimatzonen (informativt)
Varmförzinkad stålplåt Z275	C1	Mycket låg	Utomhus
	C2	Låg	Atmosfär med låga halter av föroreningar. Lantliga områden.
	C3	Måttlig	Atmosfärer med viss mängd salt eller måttliga mängder luftföroreningar. Stadsområden och lätt industrialiserade områden. Områden med visst inflytande från kusten.
Pulverlackerad varm- förzinkad stålplåt <i>alt.</i> Aluminium (Galler) <i>alt.</i> Aluzink AZ 185	C4	Hög	Atmosfärer med måttlig mängd salt eller påtagliga mängder luftföroreningar. Industri och kustområden.
Rostfritt <i>alt.</i> Magnelis® (C5-M) <i>alt.</i> Speciallack Kontakta Bevent Rasch för information.	C5-I	Mycket hög (industriell)	Industriella områden med hög luftfuktighet och aggressiv atmosfär.
	C5-M	Mycket hög (marin)	Kust- och offshore-områden med stor mängd salt.



Ytterväggsgaller som nyligen pulverlackerats i korrosivitetsklass C4 och härdats i vår värmeugn.