

Lindab **Takhuvar**

Produktöversikt

För ett bättre klimat

De flesta av oss tillbringar större delen av tiden inomhus. Inomhusklimatet är avgörande för hur vi mår, hur mycket vi orkar och om vi håller oss friska.

Vi på Lindab har därför gjort till vår viktigaste uppgift att bidra till ett inomhusklimat som förbättrar människors liv.

Det gör vi genom att utveckla energieffektiva ventilationslösningar och hållbara byggprodukter. Vi vill också bidra till ett bättre klimat för vår planet genom att arbeta på ett sätt som är hållbart för både människor och miljön.

[Lindab | För ett bättre klimat](#)

Estetiska detaljer

I ett projekt som genomsyras av bra design, är det viktigt att lägga märke till detaljerna för att skapa en vacker helhet. Här blir därför takhuvorna en naturlig del av arkitekturen.

På Lindab erbjuder vi ett omfattande sortiment av takhuvar för dig som värdesätter estetiken. Takhuvar med ribbor, vinklad överkant och roterande huva, är bara några exempel från vår produktlinje som inkluderar takhuvar för både ute- och frånluft.

Ta en titt i vårt sortiment och hitta den sista pusselbiten till ditt nästa byggprojekt.



lindQST – Lindab Quick Selection Tool

lindQST lindQST är ett avancerat onlineverktyg som hjälper dig att snabbt och enkelt välja bland våra lösningar.

Med LindQST får du tillgång till all vår dokumentation direkt via webben. Det betyder att konsulter, installatörer och arkitekter alltid har tillgång till den senaste dokumentationen, installationsanvisningar och produktbilder etc. lindQST är ett unikt onlineverktyg där du kan simulera ditt rum i Indoor Climate Designer, hålla koll på projekten och dela med dig av dem till affärspartners etc. lindQST erbjuder en enkel genväg till Lindabs material och är ett verktyg som gör att ditt dagliga arbete går både snabbare och enklare. All information finns bara ett musklick bort



Produktöversikt

Takhuvar

Circulära takhuvar



CENTROW



H



HU



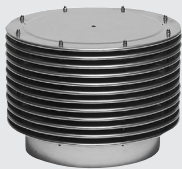
HN



HF



HV



VHL

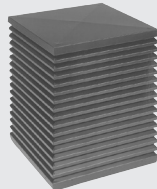


VHL

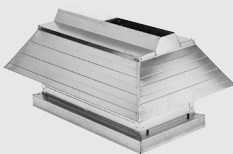
Rektangulära takhuvar



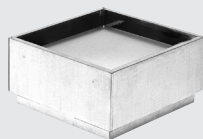
HVR



LHR



HKOMR



HRR

Takhuvar

Takgenomföringar



TGR

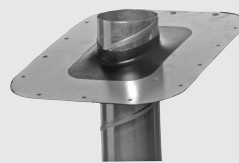


TGKOMR

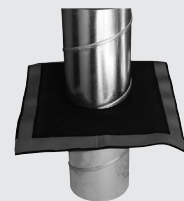
Klicka på produkten
för detaljerad teknisk
information, eller besök
www.lindab.se

Takhuvar

Membrangenföringar



MG



MGL

Klicka här, för att se monterings-
instruktion för Lindabs Takhuvar,
Membrangenomföringar eller besök
www.lindab.se

Om takhuvar

Allmänt

Avluft – Samtliga Lindabs takhuvar är mycket lämpliga som avluftshuvar. Vid val av avluftshuv är den arkitektoniska utformningen viktig så att den harmonierar med byggnaden i övrigt. I vårt sortiment finns lamellhuvar, rektangulära och cirkulära takhuvar samt modeller som kan fås med takvinkelanpassade lutningar men naturligtvis även med horisontell profil. Om hög utblåsningshastighet och lång kastlängd önskas kan våra takhuvar HN och HF väljas.

OBS! När fläktar ej är i drift finns det alltid risk för att yrsnö och fuktig luft tränger in i kanaler. Vid vissa fall så kan även kondens ställa till med problem.

Uteluft – Även vid val av uteluftshuv är den arkitektoniska utformningen viktig så att den harmoniserar med byggnaden i övrigt. I Lindabs sortiment för uteluftshuvar finns samma utformning som för avluftshuvar (se ovan).

Anslutningsalternativ – Anslutning med muff, fläns eller direkt mot takgenomföring skall alltid anges där dessa alternativ är möjliga. Rekommenderad takgenomföring finns angivet för respektive huv.

Dimensionering

Avluft – Om inte höga utloppshastigheter önskas bör så lågt tryckfall som möjligt eftersträvas och inte överstiga 100 Pa för att minimera egenljudalstring och energiförbrukning. Tryckfallet för vald huv bör alltid kontrolleras.

Uteluft – När uteluftshuvar används finns alltid risk för vatten- eller snömedryckning. För att minimera detta får inte hastigheten över den fria arean överstiga 2 m/s. HN och HF är ej lämpliga som uteluftshuvar.

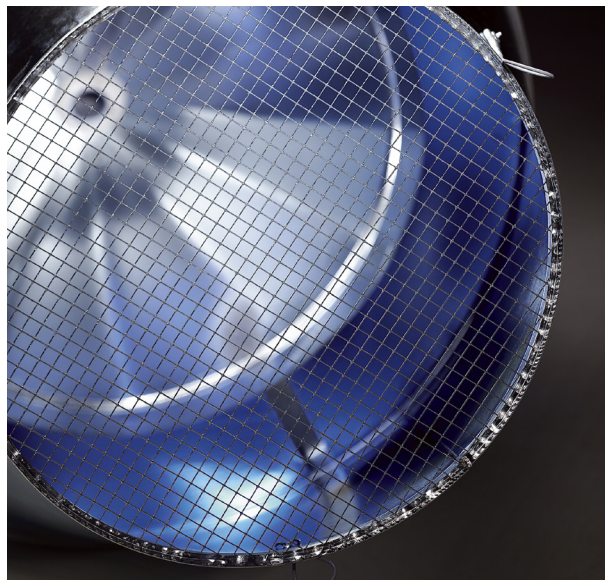
Placering – Vid placering av takhuvar skall takets utformning beaktas så att man undviker s.k. snöfickor, samt även placera huvarna så att avgaser från fordon mm, ej kan sugas in i uteluftshuven. På samma sätt

skall man undvika att kortslutning uppstår mellan uteluft och avluft. Finns risk för kortslutning bör vår kombihuv HKOMR väljas i första hand.

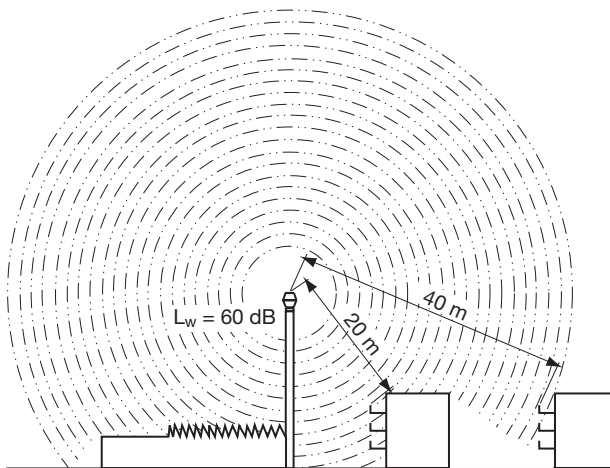
Ljud – För att undvika egenljudalstring skall tryckfallet inte överstiga 100 Pa. Vid detta tryckfall blir egenljudalstringen så låg att den ej behöver adderas till fläktljudet. För ljudberäkning till omgivningen kan beräkningsexempel här till höger användas.

Material och kulör

Kontakta din lokala butik för mer information om olika material och kulörer.



Ljudspridning utomhus utan hinder



L_W = Ljudeffektnivån utstrålad från ljudkällan [dB]
 r = Avståndet från ljudkällan till lyssningspunkten [m]
 L_p = Ljudtrycksnivån vid lyssningspunkten [dB]
 Q = Riktningfaktorn [-]
 1 = i fritt fält, långt från alla ytor
 2 = på en (1) yta
 4 = i hörnet mellan två ytor
 8 = i hörnet mellan tre ytor

$$L_p = L_w - 10 \cdot \log \left(\frac{4 \cdot \pi \cdot r^2}{Q} \right)$$

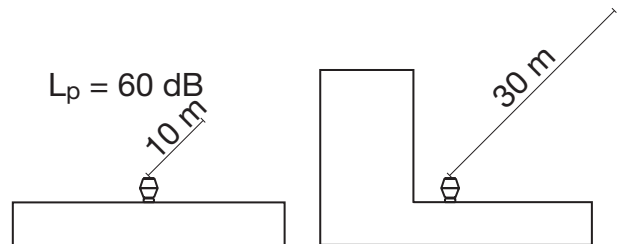
$$L_p = 60 - 10 \cdot \log \left(\frac{4 \cdot \pi \cdot 20^2}{1} \right) = 23 \text{ dB}$$

$$L_p = 60 - 10 \cdot \log \left(\frac{4 \cdot \pi \cdot 40^2}{1} \right) = 17 \text{ dB}$$

Exempel – ljud från takhuv

Förutsättningar – Man har mätt upp 60 dB 10 meter ifrån en befintlig takhuv på vilken vi inte vet ljudeffektnivån.

Denna skall nu flyttas och vi vill veta ljudtrycksnivån 30 meter ifrån dess nya placering närmare en vertikal väggyta. Vi förutsätter att fläktljudet är oförändrat i de två montagefallen.



Först löser man ljudeffektnivån L_W ur ekvationen ovan.

$$L_W = L_p + 10 \cdot \log \left(\frac{4 \cdot \pi \cdot r^2}{Q} \right)$$

$$L_W = 60 + 10 \cdot \log \left(\frac{4 \cdot \pi \cdot 10^2}{2} \right) = 88 \text{ dB}$$

Dvs den utstrålade ljudeffektnivån L_W från huvan är 88 dB.

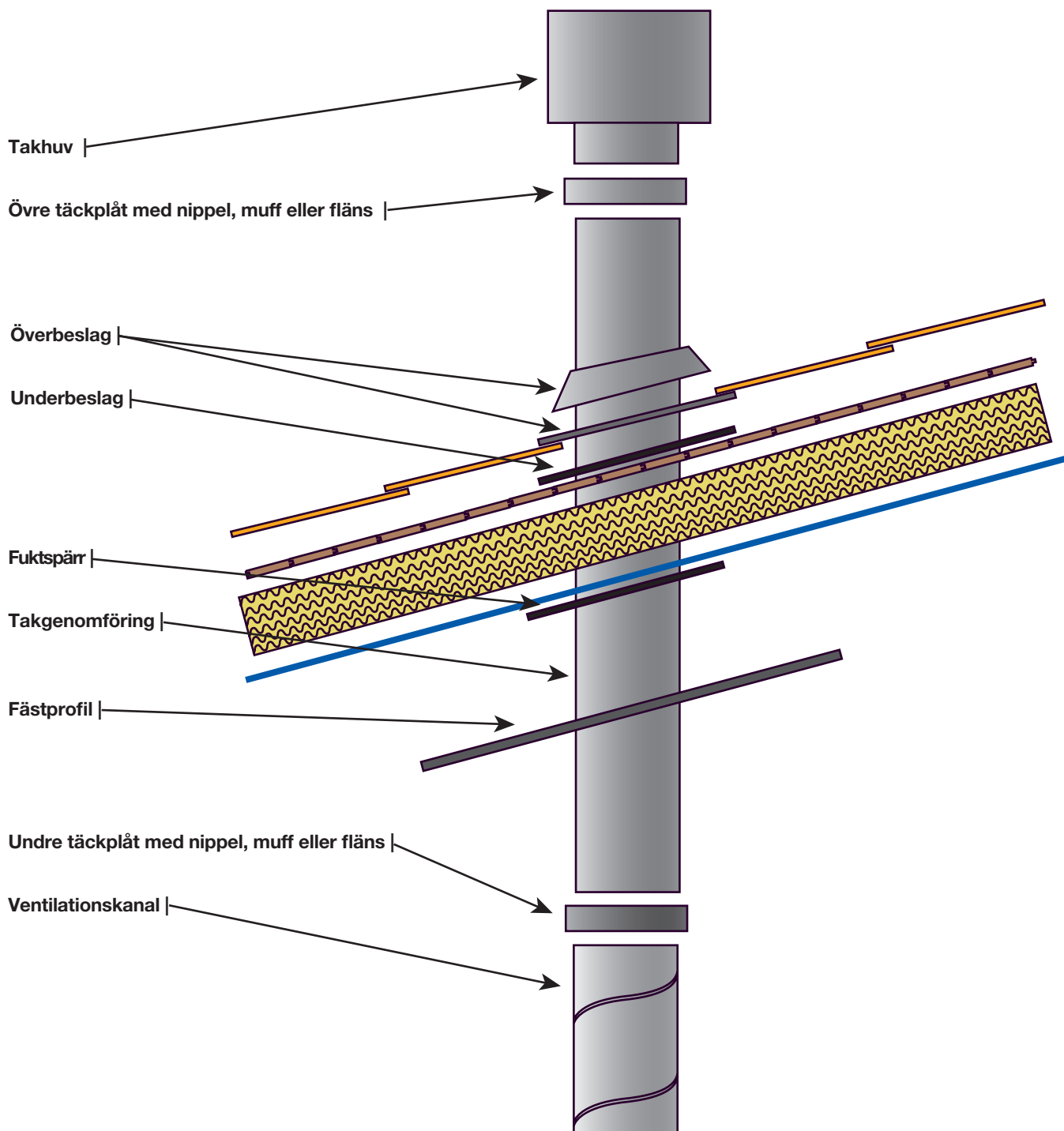
$$L_p = L_w - 10 \cdot \log \left(\frac{4 \cdot \pi \cdot r^2}{Q} \right)$$

$$L_p = 80 - 10 \cdot \log \left(\frac{4 \cdot \pi \cdot 30^2}{4} \right) = 53 \text{ dB}$$

Dvs ljudtrycksnivån L_p på 30 m avstånd från den nya placeringen blir 53 dB.

Produkter som används vid genomföring i tak

Principskiss





De flesta av oss tillbringar större delen av tiden inomhus. Inomhusklimatet är avgörande för hur vi mår, hur mycket vi orkar och om vi håller oss friska.

Vi på Lindab har därför gjort till vår viktigaste uppgift att bidra till ett inomhusklimat som förbättrar människors liv. Det gör vi genom att utveckla energieffektiva ventilationslösningar och hållbara byggprodukter. Vi vill också bidra till ett bättre klimat för vår planet genom att arbeta på ett sätt som är hållbart för både människor och miljön.

[Lindab](#) | För ett bättre klimat