



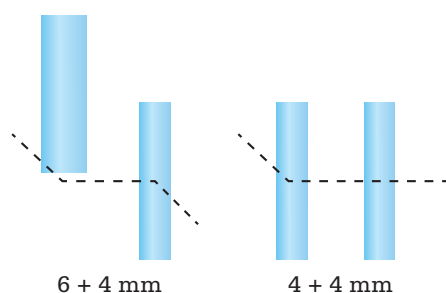
Vilka fönster ljudisolerar bäst?

Enligt Boverket är buller den miljöstörning som berör flest människor i Sverige. Fler än två miljoner svenskar utsätts i sin boende-miljö för buller, som överskrider riktvärdena för buller utomhus (55 dBA). Därtill upplever 25 procent att de störs av buller på jobbet. De vanligaste källorna till buller är trafik, det vill säga vägar, järnvägar och flyg. Genom att planera och utforma bostäder och lokaler på rätt sätt går det att skapa bra ljudmiljöer även i bullriga lägen.

VELFAC erbjuder effektiva lösningar för dämpning av ljud och buller utifrån - både som standard ljudreducerande fönster och till byggande med speciella krav till bullerreduktion i fasaden.

GLASTJOCKLEK

Som den enklaste formen för ljuddämpning rekommenderas olika tjocklekar på glasrutorna t.ex. en tunnare ruta ytterst på 4 mm och en på 6 mm innanför den. Detta minskar ljudnivån med en märkbar skillnad eftersom att ljudnivåerna blir "fångade" mellan rutorna och inte slipper igenom, till skillnad från när rutorna är lika tjocka.

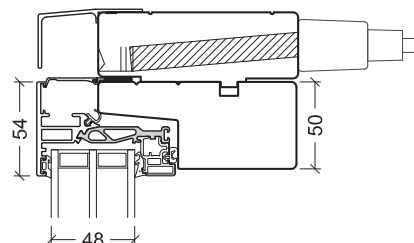


LJUDVENTIL

Med ljudventiler kan du släppa in frisk luft utan att påverka ljudisoleringseffekten av fönstren. Den yttre alu-profilen har samma ytbehandling som fönsterbågarna och säkerställer en fin integration med fönster och fasader. En VELFAC ljudventil har en ljudisolerande effekt på:

Dn,e,w	40 dB
Dn,e,w + C	40 dB
Dn,e,w + Ctr	39 dB

VELFAC ljudventil
monterat på
en 149 mm båga



BEGREPP I SAMBAND MED LJUDREDUKTION

R	Ljuddämpning[dB]
Rw	Viktat reduktionstal [dB] för mellanfrekvent allmänbuller från tal, musik, landsväg och tågtrafik
Rw+C	Korrigeringsfaktor för mellan- och högfrekventa ljud från järnvägs- och landsvägstrafik i hög hastighet, jetplan, lekande barn.
Rw+Ctr	Korrektionsfaktor för lågfrekventa ljud från trafik och långt borta jetplan
Dn,e,w	För ljudreduktion specifikt för friskluftventiler

LJUDREDUKTION I VELFAC FÖNSTER

Ljudisoleringsglas är vanligtvis alltid associerat med en extra vikt för glasstrukturen. Detta påverkar de maximala storlekarna på fönster och dörrar. Därför är det viktigt att kontrollera redan i början av fönsterplaneringen, om ökade ljudisoleringskrav måste övervägas.

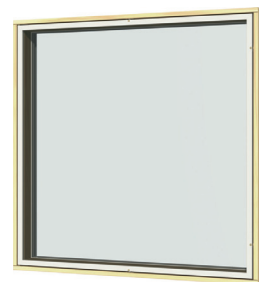
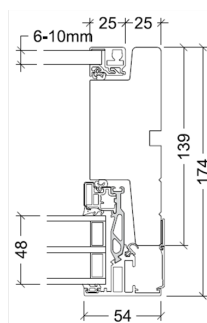
NB: Fönstrets ljudreducerande effekt beror dels på glasets uppbyggnad, dels på fönstrets storlek, karm, båge och fogar. Därför är det viktigt att det genomförs test av hela fönster-elementet och inte enbart av glasets.

Uppbyggnad	Typ av ruta	Rw	Rw + C	Rw + Ctr
3-glas				
4-18-4-18-4	Energy/Clear/Energy	33	31	27
4-18-4-16-6	Energy/Clear/Energy	37	35	31
6-12-4-18-4/0.76/4	Energy Safety/Clear/Sound Safety Energy	41	39	34
4/0.76/4-12-4-15-4/0.76/4	Sound Safety Energy/Clear/Sound Safety Energy	43	42	39
3-glas + innerbåge				
3+1: 4-18-4-18-4 + 6	Energy/Clear/Energy + Clear Safety	45	43	38
3+1: 4/0.76/4-12-6-12-4/0.76/4 + 6	Sound Safety Energy/Clear/Sound Safety Energy	50	49	44

INNERBÅGAR

Med en VELFAC innerbåge kan man uppnå en ljuddämpning ända upp till 50dB.

Denna konstruktion är endast tillgänglig i begränsade varianter och storlekar. Kontakta din VELFAC försäljare redan i planeringsfasen.



BULLERBAROMETER



Energi | Design | Kvalitet | Rådgivning