

# Vägg- och taksystem för akustikinbyggnad

Isolamin tillverkar vägg- och taksystemet med innehåll exakt enligt den akustiska kravspecifikationen, vilket det enskilda projektet kräver.

## Ljudreduktion

- ▶ Enkelväggar upp till 42 dB Rw
- ▶ Dubbelväggar upp till 55 dB Rw

## Ljudabsorption

- ▶ Enkelväggar tjocklek 50 mm: Klass B
- ▶ Enkelväggar tjocklek 80 mm: Klass A



Ljuddämpning testanläggning jetmotorer Arlanda flygplats.

*Bygg / Industri*

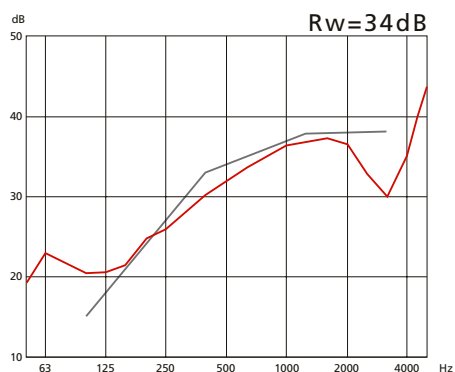


**ISOLAMIN**

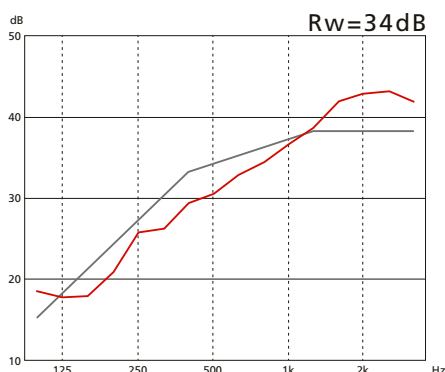
# FAKTA akustiska egenskaper

## Ljudreduktion

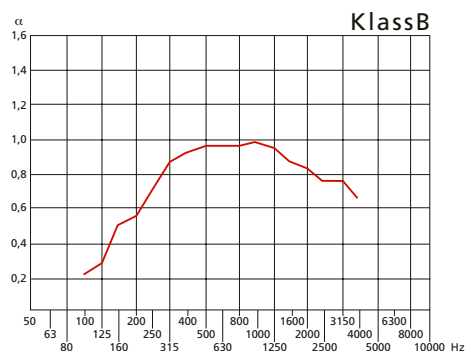
### Panel tjocklek 50 mm



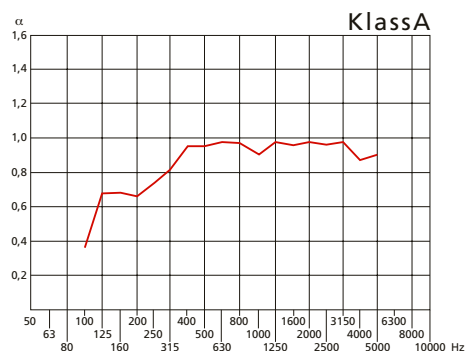
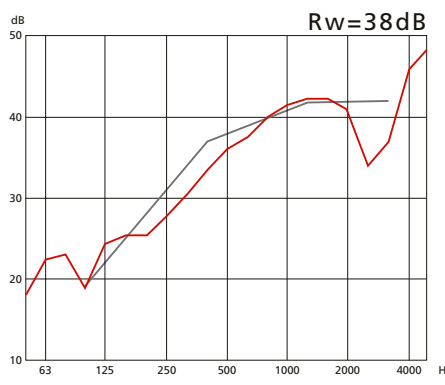
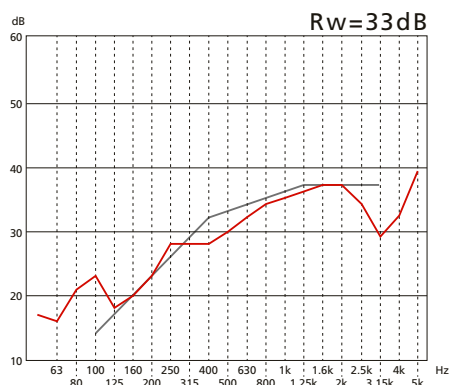
## Ljudreduktion en sida perforerad



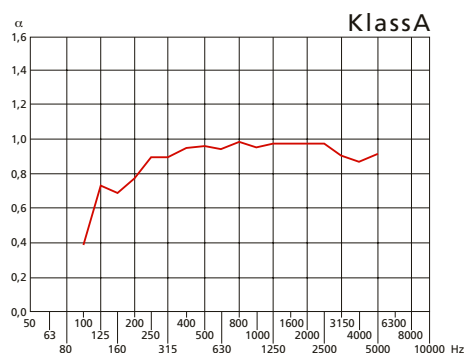
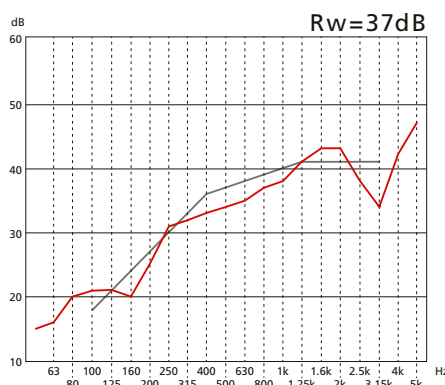
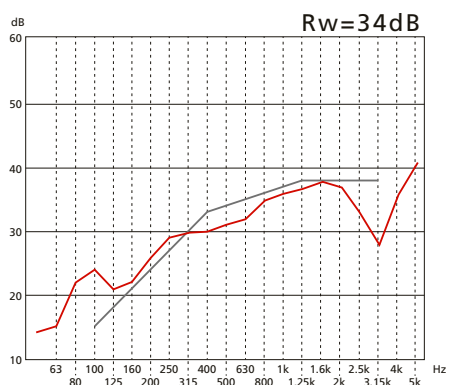
## Ljudabsorption mot den perforerade sidan



### Panel tjocklek 80 mm



### Panel tjocklek 100 mm



**OBS! Perforerade panelsidor levereras med inlimmat membran mellan plåt och isolering för undvikande av fiberutsläpp.**

**Vid ändring plåttjocklek till 1,0 mm ökar ljudreduktionen vid låga frekvenser.**

Isolamin AB testar i egna och externa ljudlaboratorium, vilket uppfyller EN ISO140-3 gällande ljudreduktion och EN ISO354 samt EN ISO11654 gällande ljudabsorption.

## Enkelpanel

Isolamin IRP42 - 50

Ljudreduktion Rw

42 dB

Isolamin 34C-25 mm (1 synlig sida)

34 dB

## Dubbelpanel

Isolamin 42C - 50 mm

42 dB

50 mm + 10 mm luftspalt + 50 mm perf. insida

51 dB

50 mm + 50 mm luftspalt + 50 mm perf. insida

52 dB

50 mm + 60 mm mineralull + 50 mm perf. insida

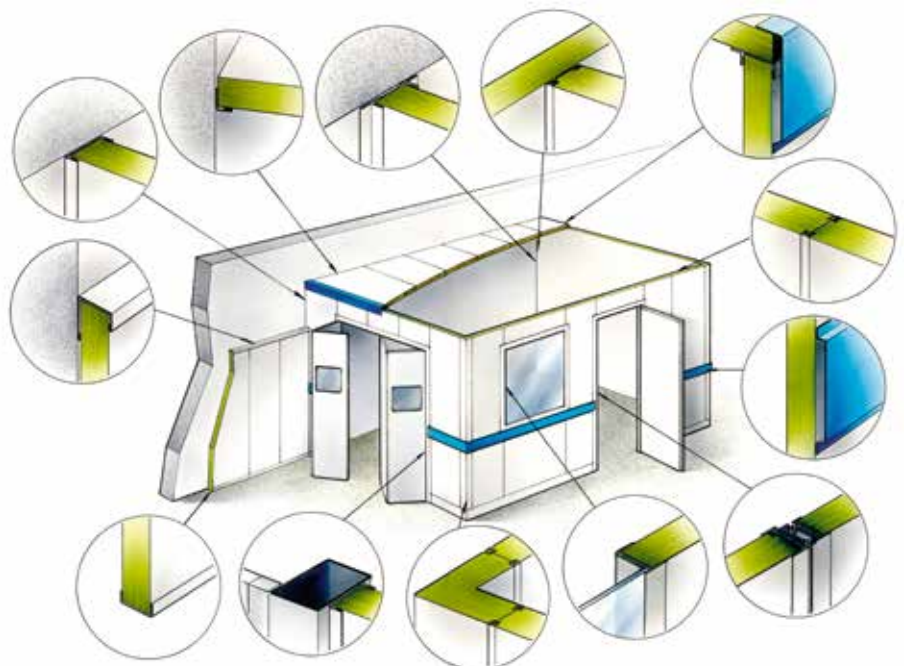
57 dB



Inkapsling/skiljeväggar produktionsanläggning Novozymes A/S, Bagsvaerd Danmark.



Inkapsling och ljuddämpning maskin Eden Europé s.r.o, Adamov, Tjeckien.



Isolamin systemuppbyggnad / Modulbyggnation ISOLAMIN väggar-tak-fönster-dörrar.



Personalkontor LKAB:s gruva -1365 m, Kiruna, Sverige.



Kontrollrum Tetra-Pac, Sverige.



Isolamin ljuddörr 43 dB



Ljudinbyggnad wellpappsmaskin SCA, Värnamo, Sverige.



Ljudfälla fläktrum Kista Entre, Stockholm.



Ljudinkapsling presslinje bilkarosseri Renault, Douai, Frankrike.



Ljudinbyggnad stans-automat, Bristol, England.



Ljudabsorberande brandväggar News International presshall, Broxbourne, England.



Ljudinbyggnad Teplice, Tjeckien.



Inbyggnad berg o dalbana i djurparken Klampenborg, Danmark.



Ljudinbyggnad D J Profiles Ltd, Telford, England.



Bullerskärm vid kemianläggning Luneville, Frankrike.



Bullerdämpning av kylmedelskylare, Stuttgart, Tyskland.



Ljuddämpande ventilationskanaler och schakt. Nya Karoliska sjukhuset, Solna, Sverige.



Ljudabsorberande bullerskärm vid järnväg Oslo, Norge.



Bullerskärm vid nedfart tunnelbana Bryssel, Belgien.



Ljuddämning och insynskydd vid järnväg Oslo, Norge.



Ljudabsorberande bullerskärm med glasning Narvik, Norge (Obs: 4 m mellan stolparna).



Bullerskärm vid väg Partille centrum, Göteborg, Sverige.



Absorberande bullerskärm med raster vid E18 Oslo, Norge.



Bullerskärm vid väg E10 mot lossningsstation för järnmalm Svappavaara, Sverige.



Bullerskärm i aluminium, beständig mot salt, vid väg E6 Mossporten, Norge.



Pulverlackerad bullerskärm Lindötunneln Stockholm, Sverige.

**OBS! Se Isolamin bullerskärmsmanual för teori kring bullerskärmar samt komplett projektering**

Isolamin AB:s bullerskärmar uppfyller EN-direktiven:  
 EN-1793 Absorption- och ljudisoleringsförmåga.  
 EN-1794-1 Egentyngd, last från snöröjning och statiska krafter.  
 EN-1991-1,2,3,4 Vindlast och snölast.  
 EN-1317-2 Påkörning

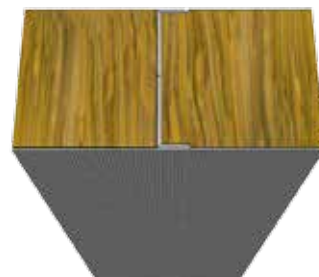
## Isolamin skarvsystem C – marknades mest avancerade!

- ▶ Hållfast konstruktion. Stabilt montage med extra styrka vid skarvarna.
- ▶ "Flush" montage. Hela väggytan i jämnhöjd utan utstickande skarvar eller profilkanter.
- ▶ Toleransvänligt. Varje skarv kan klara toleransavvikelser upp till 2 mm, vilket ger stora fördelar vid montage.
- ▶ Varje panel kan demonteras utan att röra övriga paneler.
- ▶ Trycktestat och spoltätt skarvsystem.
- ▶ Smarta alternativa profillösningar vid behov av släta väggytor.
- ▶ Levereras med färdiga L-hörn och T-hörnpaneler att användas vid höga krav på täthet, jämna ytor och dammfria miljöer.



## Isolamin skarvsystem P – flexibelt not- och spontsystem!

- ▶ Skarvsystem med möjlighet till både vertikalt och horisontalt montage.
- ▶ Snabbt montage utan skarvprofiler.
- ▶ Levereras med "vattenlås" i skarven vid vertikalt montage utomhus.
- ▶ Rillad utsida på panelerna med P-skarv om så önskas.



- ▶ Vägg/taksystemet levereras med optimal akustisk lösning, för uppfyllande av det enskilda projektets krav.
- ▶ Leveransen utförs skräddarsydd gällande längd, bredd, för snabbaste montage, utan kapning på plats.
- ▶ Uppritning detaljspecifikation och monteringsritning ingår oftast i leveransen.
- ▶ Den höga hållfastheten i systemet, medför långa spännvidder och minimalt behov av stålstomme.
- ▶ Materialet i panelerna anpassas helt till den miljö, där installationen skall monteras.


**ISOLAMIN**  
[www.isolamin.com](http://www.isolamin.com)

HUVUDKONTOR • Industrivägen 5, SE-956 32 Överkalix  
 Tel växel 0926-756 00 • [info@isolamin.com](mailto:info@isolamin.com)

FÖRSÄLJNING

Sverige Nord 070-637 52 96 • Sverige Mellan 076-136 77 26 • Sverige Syd 070-246 71 21

Ett IMG-företag