



## Infra ALU

Infra ALU är effektiva bullerskydd i modern design. Aluminiumpanelerna levereras i färdiga sektioner och monteras snabbt på plats, vilket minskar tiden för onödiga avspärningar och ger en god totalekonomi.

Aluminiumpaneler har hög akustisk förmåga och är ett allt vanligare alternativ för bullerskärmar i industriella miljöer, längs vägar och järnvägar. De tillverkas i tre olika modeller anpassade för olika typer av buller och kan varieras stort i färg, mått och utförande.

### Montage

Infra ALU finns i en reflekterande modell, en absorberande modell och en modell med absorberande egenskaper på ena sidan och reflekterande på andra. Bullerskärmarnas sektioner har som standard en höjd på 500 mm vilket ger stora möjligheter att anpassa höjden exakt efter behov, upp till fem meter. De finns i färdiga bredder på 3960, 2960, 1960 och 960 mm men kan kapas efter behov. Sektionerna monteras med HEA-stolpar 140, 160 eller 180 mm, med upp till 6 m CC. Stolparna kan gjutas eller monteras med fotplatta.

### Fördelar

- Snabbt montage med färdiga sektioner
- Korrosionsbeständig aluminium
- Flera färger och strukturer
- Hög akustisk förmåga
- Tjocklek: 125 mm standard.
- Stolpavstånd upp till 6 m CC
- Klotterskydd som tillval





## Infra ALU – forts

### Utförande

Infra ALU levereras med släta eller bockade aluminiumfasader i valfri RAL eller NCS-färg. Det finns också specialpaneler som efterliknar material som trä, sten, stål och koppar. Som ytterligare tillval kan grafittskydd appliceras för att säkerställa enkel rengöring.

Infra ALU kan fås i flera olika utföranden vad gäller form, och kan göras mobila genom montage på GP-link.

### Rostskydd och hållbarhet

Allt material tillverkas i aluminium och behöver ingen vidare rostskyddsbehandling. Infra ALU har en beräknad livslängd på åtminstone 30 år.

### Akustiska egenskaper

Infra ALU har akustiska kvaliteter enligt tabellern nedan.



## Akustiska egenskaper – Infra ALU

Art nr	Modell	RW	DLr	Klass	DLa	Klass
ALU 100	Ensidigt absorberande	34	27	B3	16	A4
ALU 200	Dubbelsidigt absorberande	34	28	B3	14	A4
ALU 300	Dubbelsidigt reflekterande	27	21	B2	-	-





## Infra ALU modeller

### Infra ALU 100 - absorberande/reflekterande

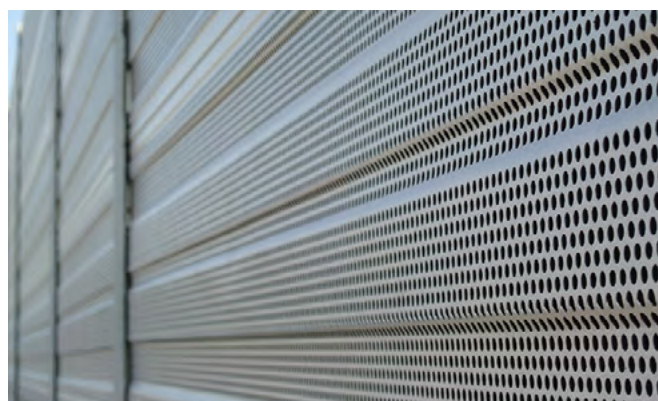
ALU 100 är en bullerskärm med en reflekterande sida och en absorberande sida. Skärmen byggs upp som en kassett av två profilerade, 1 mm tjocka aluminiumark. På framsidan (den absorberande sidan) är väggen perforerad med 8 mm hål i ett jämnt mönster och båda arken sammanfogas med aluminiumpaneler. Övre och undre profilerna har specialutformade öppningar för placering av ljuddämpande lager av hydrofobisk mineralull, 50 mm tjock och 90-100 kg/m<sup>3</sup>. Mineralullen skyddas av ett tekniskt material av polypropylenfiber. Sidorna förseglas med aluminiumpaneler. Kassetten blir 125 mm tjock och monteras med HEA-stolpar.

### Infra ALU 300 - dubbelsidigt reflekterande

ALU 300 är en helt reflekterande bullerskärm som effektivt stöter bort ljudet. ALU 003 är uppbyggt av aluminiumark som fogas samman till en kassett. De övre och nedre profilerna har specialutformade öppningar för ljuddämpning, och de förseglas med hållade aluminiumpaneler på sidorna. Kassetten blir 125 mm tjock och monteras med HEA-stolpar.

### Infra ALU 200 - dubbelsidigt absorberande

ALU 200 är en bullerskärm med absorberande egenskaper på båda sidor. Skärmen byggs upp som en kassett av två profilerade, 1 mm tjocka aluminiumark. Arken är perforerade med 8 mm hål i ett jämnt mönster och båda arken sammanfogas med aluminiumpaneler så att de bildar en kassett med specialutformade öppningar för två ljuddämpande lager av hydrofobisk mineralull, 45 mm tjock och 90-100 kg/m<sup>3</sup>. Mellan lagren av mineralull placeras en 8 mm tjock cementskiva (1350 kg/m<sup>3</sup>) som förhindrar transmission. Mineralullen skyddas av ett tekniskt material av polypropylenfiber. Sidorna förseglas med aluminiumpaneler. Kassetten blir 125 mm tjock och monteras med HEA-stolpar.



*Perforerad, absorberande aluminiumskärm*

## Prestandadeklaration

Funktion	ALU 100	ALU 200	ALU 300	Harmoniserande spec.
DL3 - absorptionsklass	16 dB klass A4	14 dB klass A4	NA	EN14388 + EN 1793-1
DLR isolering av luftburet ljud	DLR = 27 dB klass B3	DLR = 28 dB klass B3	DLR=21 dB klass B2	EN14388 + EN 1793-2
Högsta last (90°) för 5 m panel	2,42 kN/m <sup>2</sup>	2,09 kN/m <sup>2</sup>	3,16 kN/m <sup>2</sup>	EN 14388 + EN1794-1:2011 Annex A
Panelens vikt: • Torr • Fuktig • Maxlast för panel	13,5 kg/m <sup>2</sup> 15,50 kg/m <sup>2</sup> 2,1 kN/m <sup>2</sup>	25,18 kg/m <sup>2</sup> 31,70 kg/m <sup>2</sup> 2,1 kN/m <sup>2</sup>	9,0 kg/m <sup>2</sup> 90 kg/m <sup>2</sup> 2,1 kN/m <sup>2</sup>	EN14388 + EN1794-1:2011 Annex B
Kollisionsmotstånd sten	Uppfyller kraven			EN 14388 + EN 1794-1:2011 Annex B
Dynamisk belastning vid snöröjning • Max böjning för stödjande element • Maxlast (90°) som panelen klarar	NA 15kN/2mx2m per panel, vilket gör det möjligt att behålla avståndet från den rensade zonen på 1m, med snöröjningshastighet 60 km/h			EN 14388 + EN 1794-1:2011 Annex E
Motstånd vid skogsbrand	Klass 3			EN 14388 + EN 1794-2 Annex A
Risk för fallande objekt	NA, klass 0			EN 14388 + EN 1794-2 Annex B
Återvinning	100% återvinningsbart			EN 14388 + EN 1794-2 Annex C
Emission av farliga ämnen	Aluminiumelement: Antimony <0,001 mg/kg Barium <0,02 mg/kg Molybdenum <0,01 mg/kg			EN 14388 + EN 1794-1:2011 Annex C
Ljusreflektion	20-22 60-19,2 85-29,2			EN 14388 + EN 1794-1:2011 Annex E
Egenskapernas hållbarhet • Akustiska egenskaper • Ickeakustiska egenskaper	NA Ej mindre än 5 år			EN-14389-1 EN14389