

Gimlehallen

Anbudsunderlag – Akustikk

Absorpsjonsarealer for akustikkplater som er angitt nedenfor, baseres på materialklasse A. Dersom klasse B-C tilbys, må areal og plassering tilpasses. Se også akustikkrapport fra Sweco.

Gymsal

Spaltepanel.

To vegger i salen bør utstyres med spaltepanel. Spaltepanelet må tåle sammenstøt med gymnaster og harde treff av baller. Det antas at en spiletykkelse på 22 mm vil være tilstrekkelig når avstanden mellom spikerslagene er ca 60 cm.

Avstand/spalte mellom spilene blir et kompromiss mellom ønske om størst mulig lydabsorberende åpning og mulighet for at bakenforliggende løst materiale kan bli pirket i og ødelagt. Det foreslås her en spalte på 19 mm, og en spilebredde på 48 mm. Spile+spalte blir da 67 mm, som gir 14,9 spiler pr m vegg. Høyden på panelet bør være ca 2,5 m.

Andre materialdimensjoner kan benyttes, men åpne spalter må utgjøre minst 20 % av arealet.

Eksempel på materialbehov:

Ledig vegg lengde/rundmål med fradrag for døråpninger er ca 26 m

- Spikerslag, liggende på betongvegg: 48x48 mm, 5 høyder á 26 m = ca 130 lm
- Dekkbord for topp og bunn: ca 73x16 mm, 2 lengder á 26 m = ca 52 lm
- Spiler 2,5 m, vertikalt skrudd fast i spikerslag: 22x48 mm, 26/0,067x2,5 m = ca 970 lm

Mellom spikerslagene legges 50 mm mineralull (Rockwool markplate el.l. (Paroc Ros 30)). Behov ca 65 m².

Mineralull og spikerslag dekkes med fiberduk. Denne må være sterk nok til å tåle små fingre som pirker mellom spilene. Fargen bør antakelig være sort eller grå for å unngå synlig skribling.

Post 1	Spaltepanel ca 65 m ² :	Materialpris	Montasjearbeid
---------------	------------------------------------	--------------	----------------

Akustikkplater på vegg.

På de to veggflatene over spaltepanelet monteres lydabsorberende mineralullplater med høy mekanisk holdbarhet. Det kan benyttes Ecophone Wall A/Super G 40 eller tilsvarende direkte på vegg. Totalt areal som skal dekkes er ca 40 m². Lyddata må dokumenteres.

Post 2	Mineralullplater ca 40 m ² :	Materialpris	Montasjearbeid
---------------	---	--------------	----------------

Hovedhall

Spaltepanel som beskrevet for gymsal monteres på begge kortvegger og langvegg av mur. Byggehøyde fra gulv er ca 4 m. Ledig areal til benyttelse utenom døråpninger o.l. er ca 500 m².

Post 3	Spaltepanel ca 500 m ² :	Materialpris	Montasjearbeid
---------------	-------------------------------------	--------------	----------------

I tillegg må det monteres ca 500 m² lydabsorberende mineralullplater med høy mekanisk holdbarhet. Ledig areal som kan benyttes er 70 m² på vegg bak tribune, mens resten må monteres på limtrebuene.

Det kan benyttes Ecophone Wall A/Super G 40 eller tilsvarende direkte på underlag. Totalt areal som skal dekkes er ca 500 m². Lyddata må dokumenteres.

Post 4	Mineralullplater ca 500 m ² :	Materialpris	Montasjearbeid
---------------	--	--------------	----------------

Alternativ løsning:

Begge endevegger påføres med ny overflate med absorpsjonsklasse A fra gulv til tak, totalt ca 1100 m². Nederste del, opp til 4 m høyde, må beskyttes med perforert stålplate eller spaltepanel. Øvrig del må også ha høy mekanisk holdbarhet. Eventuell riving av eksisterende veggplater må også prisberegnes.

Post 5	Nye endevegger med Absorpsjonsklasse A	Materialpris	Montasje uten riving Montasje med riving
---------------	--	--------------	---

RS-sal

På to veggflater, mot stålvegg over brystning av trepanel, monteres lydabsorberende mineralullplater med høy mekanisk holdbarhet. Det kan benyttes Ecophone Wall A/Super G 40 eller tilsvarende direkte på vegg. Totalt areal som skal dekkes er ca 100 m². Lyddata må dokumenteres.

Post 6	Mineralullplater ca 100 m ² :	Materialpris	Montasjearbeid
---------------	--	--------------	----------------

Turnhall

På to veggflater, mot stålvegg over brystning av trepanel, monteres lydabsorberende mineralullplater med høy mekanisk holdbarhet. Det kan benyttes Ecophone Wall A/Super G 40 eller tilsvarende direkte på vegg. Totalt areal som skal dekkes er ca 80 m². Lyddata må dokumenteres.

Post 7	Mineralullplater ca 80 m ² :	Materialpris	Montasjearbeid
---------------	---	--------------	----------------