

		
NOTAT		
PROSJEKT Andøy videregående skole, ombygging lokaler romteknologi	PROSJEKTLEDER Tommy Pedersen	DATO 03.05. 2020
PROSJEKTNUMMER 79.18.069	OPPRETTET AV TP	REV. DATO

Andøy vgs, ombygging – Lydteknisk gjennomgang

Innledning

I forbindelse med delombygging av lokaler ved Andøy videregående skole er det foretatt en lydteknisk vurdering av aktuelle krav og løsninger.

Krav til lydforhold

Det settes krav til lydforhold med utgangspunkt i TEK17 / NS 8175 Klasse C tilpasset prosjektets omfang og eksisterende konstruksjon sine begrensninger.

Lydforhold	Krav
Feltmålt lydisolasjon mellom kontorer, multi, møterom og andre rom uten dørforbindelse	$R'_w \geq 35 \text{ dB}$
Etterklangstid i celle- og kontorlandskap, multi, møterom, resepsjon	$T \leq 0,5 \text{ s}$
Ventilasjonsstøy i resepsjon, kontorlokaler og areal, gang	$L_{eq} \leq 35 \text{ dB(A)}$

Krav til lydisolasjon i kontorer er lempet med 2 dB i forhold til NS 8175 Klasse C med hensyn på oppnåelig lydisolasjon med gjennomgående systemhimling.

Prinsippløsninger

Nye skillevegger bør ha lab.målt lydisolasjon $R_w \geq 42 \text{ dB}$. Veggene føres opp til systemhimling. For å redusere flanketransmisjon via himling foreslås det å sette opp mineralullkjørt mellom himling og takkonstruksjon / dekke, type Rockfon Soundstop 30dB eller tilsvarende. Skjørtene må settes opp også over vegger mot korridor. Alternativt føres plassbygde vegger opp til uk himling. Det må fuges mellom vegger og gulv, fasade, himling for å unngå lydlekkasjer.

Nye systemhimlinger må være lydabsorpsjonsklasse A iht EN ISO 11654.

I hvert lokale vil samtlige tilluft- og avtrekksventiler være koblet til hovedkanal ved hjelp av avgrening for å begrense lydoverføring og svekkelse av lydisolasjon. Alle gjennomføringer i vegg / skjørt må tettes og fuges for å unngå lydlekkasjer.

Med hensyn på krav til ventilasjonsstøynivå bør lufthastighet i hovedkanal og i avgreninger være mindre enn henholdsvis 4,5 m/s og 3 m/s.

Ved installasjon av elektriske bokser i lydskillevegger må disse sideforskyves minimum 200 mm. Det forutsettes god tetting rundt boksene (fuging mellom boks og veggledning).