

Aust-lofoten vgs. ombygging av bibliotek lydpremisser



Dokumentinformasjon

Oppdragsgiver:	Nordland fylkeskommune
Tittel på rapport:	Aust-lofoten vgs. ombygging av bibliotek lydpremisser
Oppdragsnavn:	Aust-Lofoten vgs - ombygging kontor
Oppdragsnummer:	651257-01
Utarbeidet av:	Vinzenz Schöberle
Oppdragsleder:	Christine Blix
Tilgjengelighet:	Åpen

Kort sammendrag

Denne rapporten angir gjeldende grenseverdier for Aust-Lofoten vgs del 2 i ombyggingen. Rapporten gir også forslag til aktuelle løsninger for å innfri grenseverdiene. Grenseverdiene i prosjektet refererer til TEK17 der NS 8175:2012, klasse C er preakseptert ytelse for akustikk.

01	7. mai. 2026	Nytt dokument	VS	UH
Ver	Dato	Beskrivelse	Utarb. av	KS

Forord

Asplan Viak AS er engasjert av Nordland fylkeskommune for å prosjektere lydforhold i Aust-Lofoten vgs. Michael Mikalsen har vært Nordland fylkeskommunes kontaktperson for oppdraget og Christine Blix har vært Asplan Viaks oppdragsleder. Vinzenz Schöberle har utført den lydtekniske prosjekteringen for Asplan Viak.

Spesielle punkter i prosjektet:

- I dagens bibliotek er det allerede montert plater med absorpsjonsklasse A i himling, disse må suppleres med veggabsorbenter og absorberende møbler. Se kapittel 4.1 og 4.2
- For nye personalrom, grupperom og møterom skal det benyttes himlingsplater med absorpsjonsklasse A i den nye systemhimlingen. Se kapittel 4.

Oslo, 07.05.2026

Vinzenz Schöberle

RIAku

Ulf A.S. Holbrook

Kvalitetssikrer

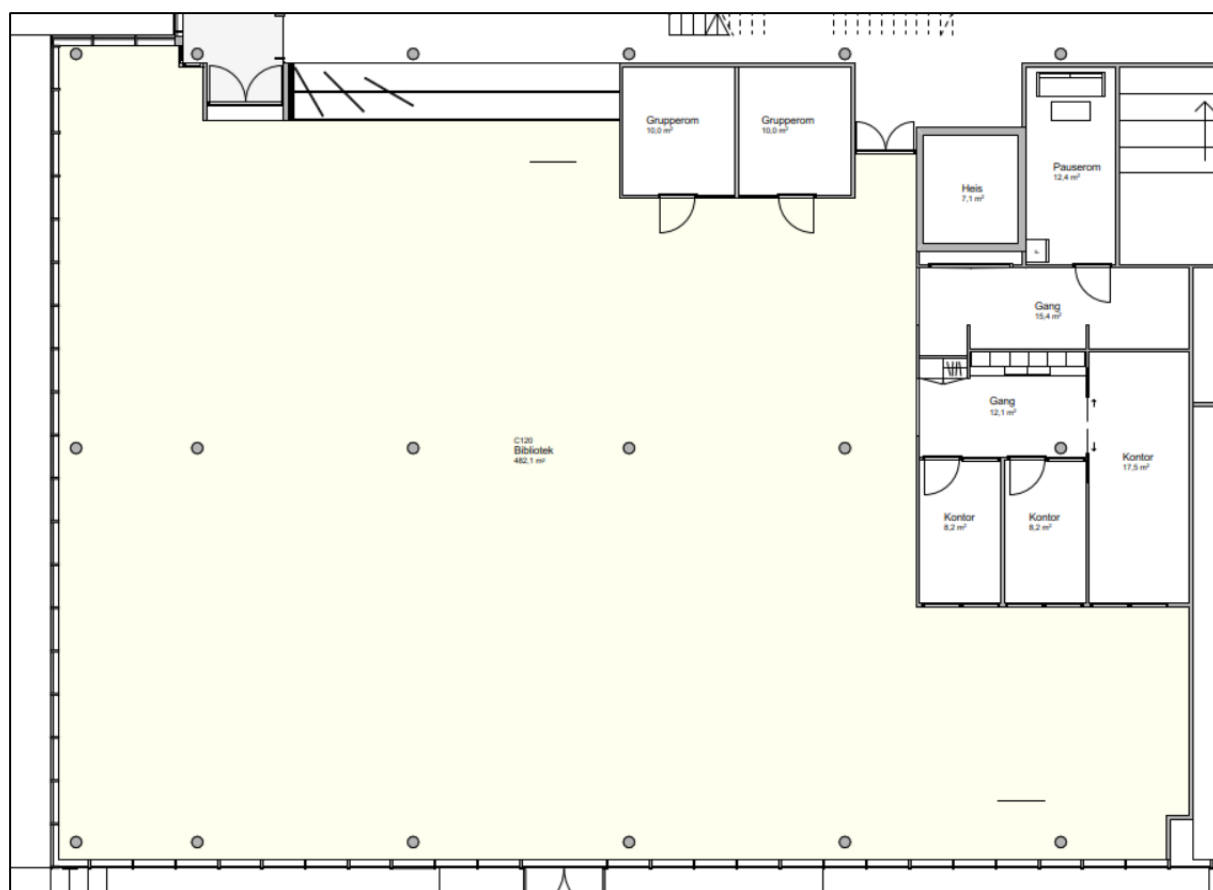
Innholdsfortegnelse

1. Innledning	4
1.1. Om prosjektet	4
2. Regelverk	6
2.1. Underlag for prosjektering	6
2.2. Krav til luftlydisolasjon ifb. rehabilitering av eksisterende lokaler	6
2.3. Luftlydisolasjon	7
2.4. Trinnlydnivå	9
2.5. Romakustikk, etterklangstid	9
2.6. Innendørs lydnivå fra tekniske installasjoner	10
3. Luftlyd og trinnlyd	11
3.1. Dekker	11
3.2. Splitt i betonggulv på grunnen	11
3.3. Veggoppbygging	13
3.4. Kanalgjennomføringer i veggene	14
4. Etterklangstid	17
4.1. Møblering	18
4.2. Kantine/Bibliotek	19
4.3. Personalrom	20
VEDLEGG A: Akustikkfaglige ord og uttrykk	21

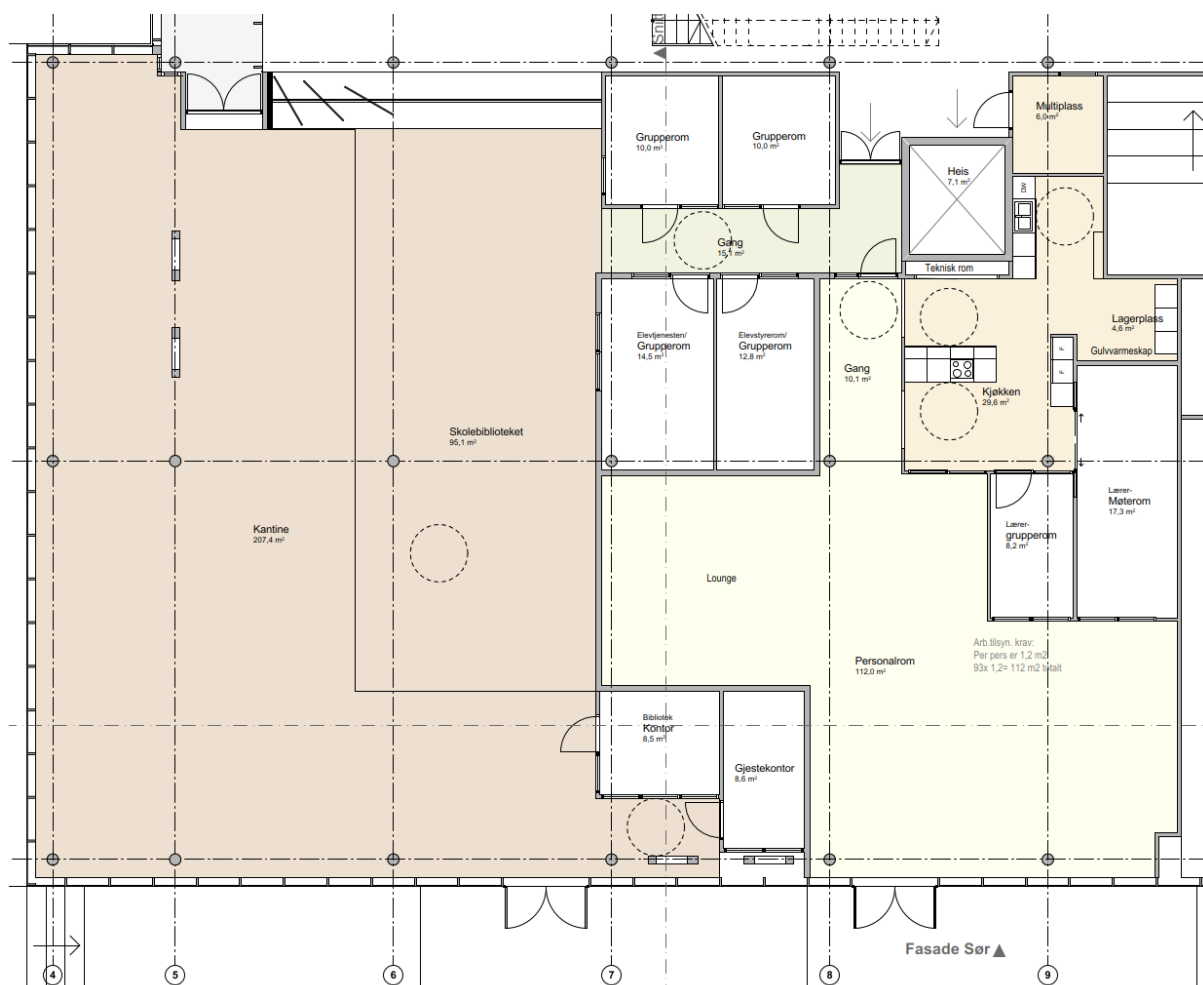
1. Innledning

1.1. Om prosjektet

Prosjektet tar for seg ombyggingen av lokaler i Aust-Lofoten videregående skole som tidligere ble benyttet som folkebibliotek. I det som tidligere var et stort åpent bibliotek skal det nå bygges diverse rom til skolen, blant annet kontor, personalrom, kantine og skolebibliotek. Det er i kantinen ventet 200 elever på de travleste tidene på dagen. Skolebiblioteket som er i samme rom skal huse bøker og oppholdssteder, men ikke fungere som stillesone. Personalrommet er felles for alle ansatte på skolen som til sammen er 93 personer. Plantegning av dagens situasjon er vist i Figur 1-1, plantegning med nye konstruksjoner kan sees i Figur 1-2. Ombyggingen vurderes etter TEK17 og NS 8175:2012.



Figur 1-1: Biblioteklokalene og omkringliggende rom som de ser ut i dag.



Figur 1-2: Plan for hvordan det tidligere folkebiblioteket ser ut etter ombygging.

2. Regelverk

2.1. Underlag for prosjektering

Prosjekteringen er utført iht.:

- TEK17
- Norsk standard NS 8175:2012

Teknisk forskrift til Plan- og bygningsloven (TEK17) henviser til Norsk Standard NS 8175:2012 «Lydforhold i bygninger - Lydklassifisering av ulike bygningstyper», med hensyn til tallfestede grenseverdier for ulike bygningstyper/brukerområder. For byggverk og brukerområder som ikke dekkes av NS 8175:2012, kan grenseverdier velges fra tabeller med bygningstyper eller brukerområder som er sammenlignbare ut fra funksjon. Klasse C er preakseptert minimumsløsning i henhold til TEK17.

NS 8175 ble revidert i 2019, men TEK17 henviser fortsatt til 2012-utgaven som gjeldende grenseverdier for lydforhold i bygg.

2.2. Krav til luftlydisolasjon ifb. rehabilitering av eksisterende lokaler

Ved rehabilitering av eksisterende lokaler blir det kun satt nye krav til luftlydisolasjon i skilleflatene rundt et rom hvis en av følgende punkter er tilfelle:







- Det planlegges bruksendring i rommet.
- Det skal oppføres nye skilleflater / fjernes eksisterende skilleflater i rommet.
- Det skal utføres inngrep i eksisterende skilleflater i rommet, herunder innsetting av ny dør, glassfelt eller utsparinger til ventilasjon.

For rom som ikke er berørt av punktene over, blir det ikke påkrevd å legge dagens krav til grunn.

Endringer som er berørt av punktene over, får krav til luftlydisolasjon iht. kapittel 2.3.

2.3. Luftlydisolasjon




Tabell 2-1 Utdrag fra NS 8175:2012. Grenseverdier for laveste luftlydisolasjon i skoler og kontorer i lydklasse C. Fargekodene tilsvarer tegningen i Figur 2-1.

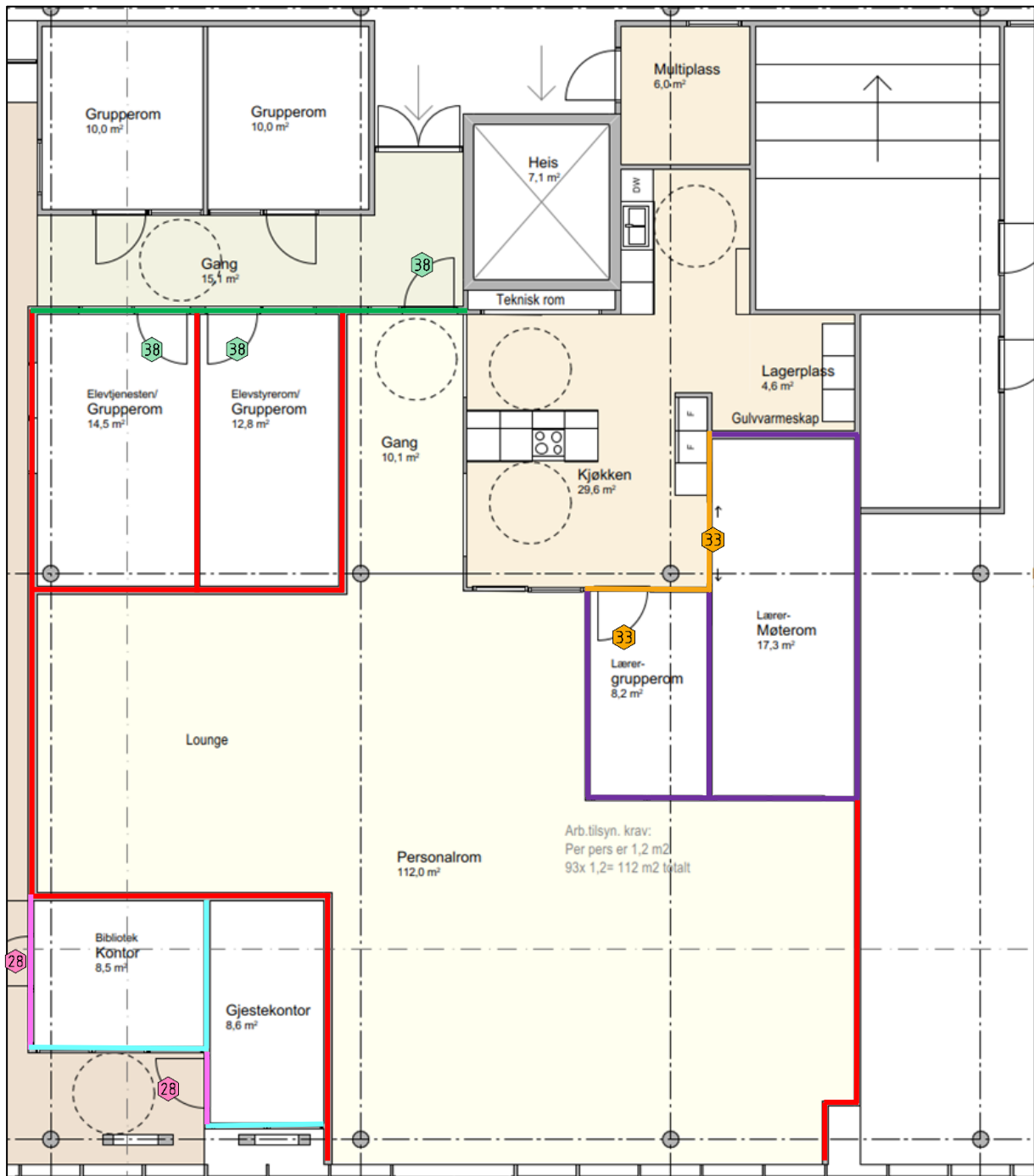
Type brukerområde	Målestørrelse	Klasse C	Farge
Mellom undervisningsrom Mellom undervisningsrom og personalrom/fellesareal/felles oppholdsrom, samt mellom personalrom og kommunikasjonsvei, som fellesgang/korridor <u>uten</u> dørforbindelse	R'_{w}	≥ 48 dB	
Mellom undervisningsrom og fellesgang/korridor <u>med</u> dørforbindelse	R'_{w}	≥ 35 dB	
Mellom møterom og andre rom/korridor <u>uten</u> dørforbindelse	R'_{w}	≥ 44 dB	
Mellom møterom og fellesgang/korridor <u>med</u> dørforbindelse	R'_{w}	≥ 34 dB	
Mellom kontorer Mellom kontor og fellesareal/kommunikasjonsvei, som fellesgang, korridor <u>uten</u> dørforbindelse	R'_{w}	≥ 37 dB	
Mellom et vanlig kontor som foran, og kommunikasjonsvei som fellesgang/korridor <u>med</u> dørforbindelse	R'_{w}	≥ 24 dB	

Frittliggende grupperom vurderes som undervisningsrom, grupperom i som del av personalområdet vurderes som møterom.

Kravene til laveste luftlydisolasjon er vist i Figur 2-1.

Tabell 2-2: Dørkrav som angitt i Figur 2-1.

Dørkrav	Symbol
R'_{w} 25 dB R_w 28 dB	
R'_{w} 30 dB R_w 33 dB	
R'_{w} 25 dB R_w 38 dB	



Figur 2-1: Utsnitt av plantegning som viser hvilke lydkrav som gjelder for hvilke skilleflater. Fargekoder og symbol er definert i Tabell 2-1 og Tabell 2-2.

2.4. Trinnlydnivå

Tabell 2-3 Utdrag fra NS 8175:2012. Grenseverdier for høyeste trinnlydnivå i skoler og kontorer i lydklasse C.

Type brukerområde	Målestørrelse	Klasse C
Mellom undervisningsrom/personalrom. I undervisningsrom/personalrom fra fellesarealer/fellesrom Mellom kontorer Mellom kontorer og møterom I kontorer fra fellesarealer/fellesgang/korridor	$L'_{n,w}$	$\leq 63 \text{ dB}$
I undervisningsrom/personalrom fra fellesgang/korridor/trapperom I møterom fra fellesgang/korridor	$L'_{n,w}$	$\leq 58 \text{ dB}$

2.5. Romakustikk, etterklangstid

Tabell 2-4 Utdrag NS 8175:2012. Grenseverdier for høyeste etterklangstid og midlere lydabsorpsjonsfaktor for ulike rom i skoler og kontorer i lydklasse C.

Type brukerområde	Målestørrelse	Klasse C
Midlere lydabsorpsjonsfaktor i bibliotek Midlere lydabsorpsjonsfaktor i kantine, spiserom, pauserom og liknende	$\bar{\alpha}$	$\geq 0,20$
Midlere lydabsorpsjonsfaktor i korridor, svalgang, fellesgang	$\bar{\alpha}$	$\geq 0,15$
I undervisningsrom ¹ og møterom	$T(s)$	$\leq 0,5$
I korridor, svalgang, fellesgang	$T_h(s)$	$\leq 0,27 \times h$
I undervisningsrom og personalrom I rom med støyende aktiviteter, fellesareal og korridor I kontorer I bibliotek I kantine, spiserom, pauserom og liknende	$T_h(s)$	$\leq 0,20 \times h$

2.6. Innendørs lydnivå fra tekniske installasjoner

Tabell 2-5: Utdrag fra NS 8175:2012. Høyeste grenseverdier for innendørs A-veid lydtrykknivå.

Type brukerområde	Målestørrelse	NS 8175:2012 Klasse C dB
Lydnivå i kommunikasjonsvei, som transportareal, korridor, fellesgang o.l. fra tekniske installasjoner ^a i samme bygning eller i en annen bygning	$L_{p,A,T} \leq$ $L_{p,AF,max} \leq$	38 40
I kontor, fellesareal og møterom fra tekniske installasjoner i samme bygning eller i en annen bygning	$L_{p,A,T} \leq$ $L_{p,AF,max} \leq$	33 35
Lydnivå i museum, bibliotek, mediatek, kunstgalleri o.l. fra tekniske installasjoner i samme bygning eller i en annen bygning	$L_{p,A,T} \leq$ $L_{p,AF,max} \leq$	33 35
I undervisningsrom ^b , landskap og møterom fra tekniske installasjoner i samme bygning eller i annen bygning	$L_{p,A,T} \leq$	28 ^c
	$L_{p,AF,max} \leq$	30
^a Det kan tillates 10 dB høyere lydnivåer fra heis i kommunikasjonsveier og trapperom nær heisen. Grenseverdier for tekniske installasjoner ved andre tilstøtende arealer skal likevel overholdes. ^b I klasse A til C måles 1/1-oktavbåndnivåer, og det skal påvises at det ikke er spesielt forstyrrende komponenter i støyen. Bedømmelse utføres etter tillegg A i NS 8175:2012 ved å benytte RC-verdi $L_{p,A,T} - 7$ dB. ^c Dette gjelder alle typer rom for undervisning, også svømme- og gymnastikksaler der det drives undervisning.		

3. Luftlyd og trinnlyd

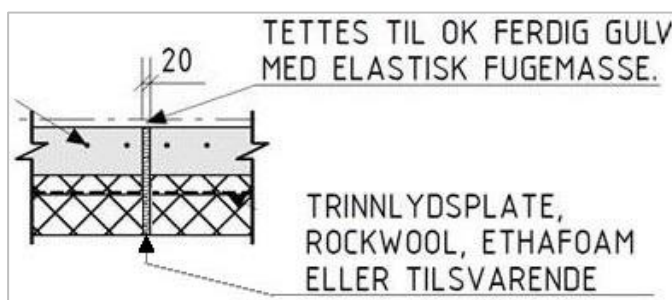
3.1. Dekker

Eksisterende bunnplate i gulvet har til akse 7 en tykkelse på 300mm¹. Fra akse 7 er det en overgang til en bunnplate med tykkelse 120mm. Akser og nummereringen er som vist i plantegning til arkitekt². Ved 120mm tykkelse på bunnplate må det gjøres tiltak for å innfri grenseverdier for trinnlydnivå og luftlydisolasjon.

Det skal benyttes trinnlydsdempende belegg i alle rom for å innfri grenseverdier angitt i Tabell 2-3. Trinnlydsdempende belegg er ikke nødvendig med dagens gulv der bunnplaten er 300mm³ eller det er splitt i gulv under skillevegger.

3.2. Splitt i betonggulv på grunnen

Der kravet til luftlydisolasjon er $R'_w \leq 44$ dB eller høyere kan det bli aktuelt å splitte betonggulv på grunnen, dersom det ikke er utført som del av det opprinnelige byggeprosjektet. Hvilke lydskiller dette gjelder er vist i Figur 3-2. For vegger med $R'_w > 44$ dB splittes gulvet helt ned gjennom trykkfast isolasjon dersom det er praktisk mulig, se Figur 3-1.





Figur 3-1: Splitt i gulv på grunn. Der kravene til luftlydisolasjon er R'_w 48 dB eller høyere må splitten gå gjennom både betong og termisk isolasjon, dersom det er praktisk mulig.

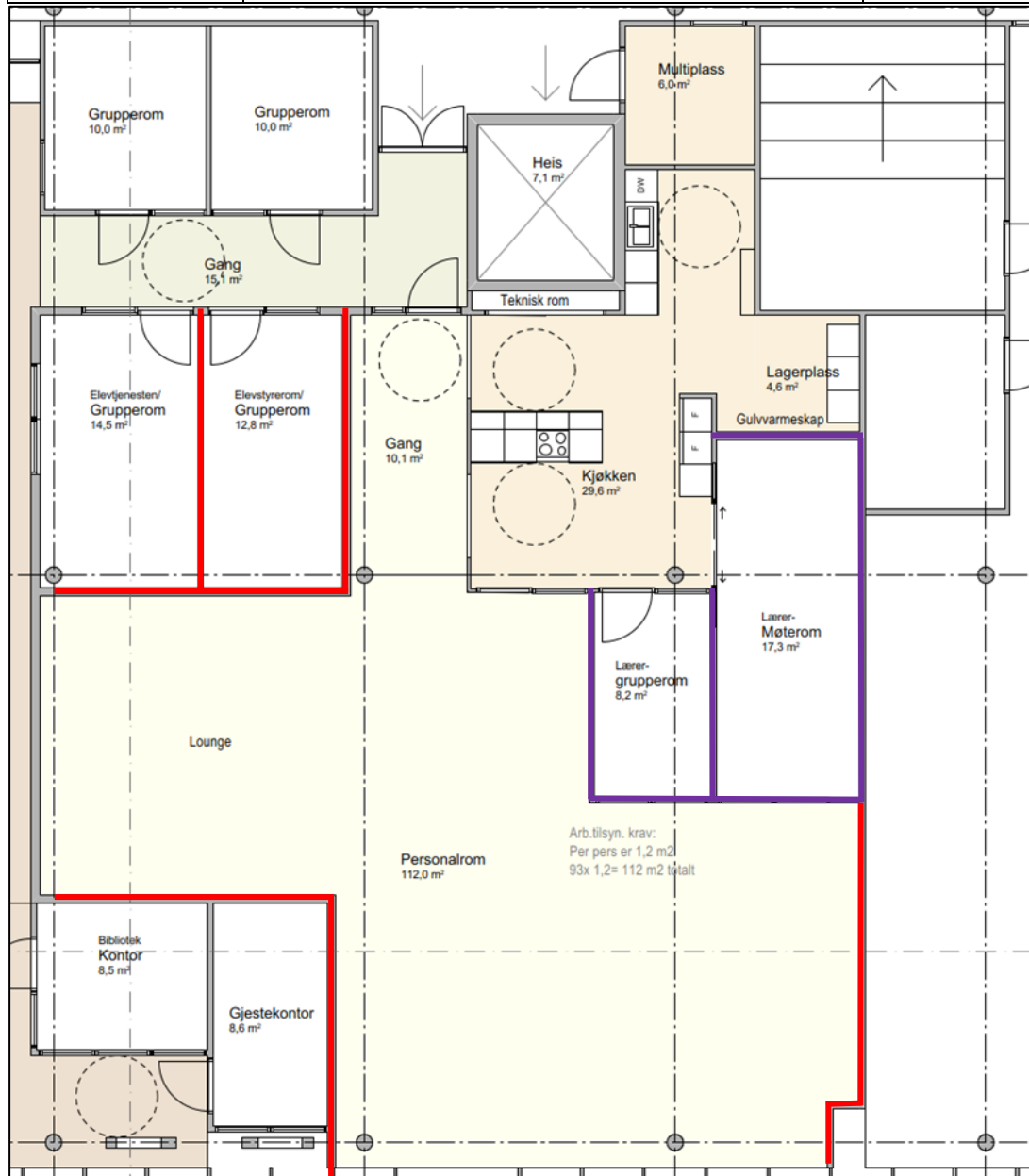
¹ Tegning A51-0-102 «Gulvoppbygging - Del 2» av HRTB A/S 03.06.2015

² Tegning AP-2 «Plan 1» av Asplan Viak 21.04.2026, Oppdragsnr.: 651257-01

³ Over 300mm selvbærende dekke er det idag 12mm ethafoam per «A51-0-102 «Gulvoppbygging - Del 2»

Tabell 3-1: Fargene som tilhører Figur 3-2.

R'_w	Tiltak	Farge
48 dB	Splitt gjennom betong	
44 dB	Splitt gjennom betong og trykkfast isolasjon	



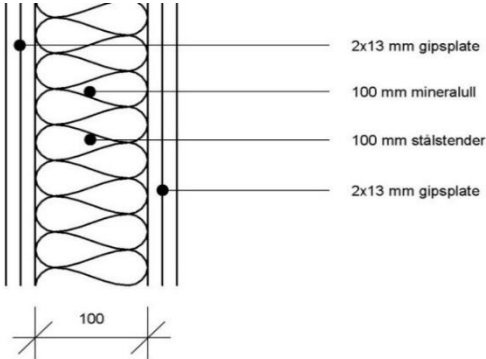
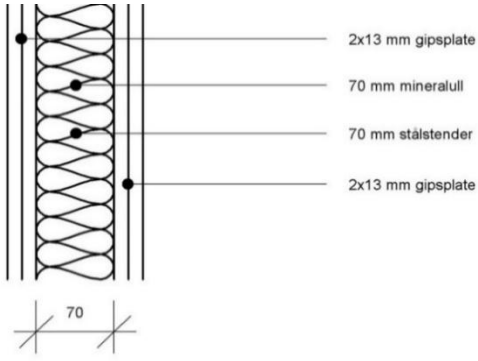
Figur 3-2: Tegning som viser hvor splitt i gulv er nødvendig.

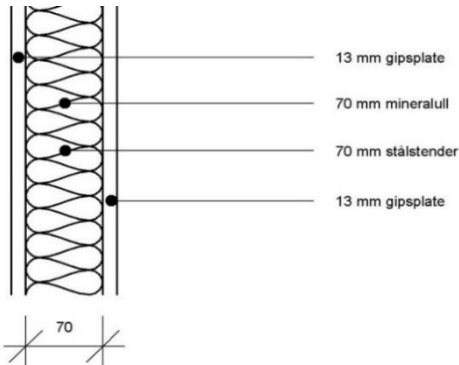
3.3. Veggoppbygging

Tabell 3-2 viser en oversikt over veggkonstruksjoner som tilfredsstiller gjeldende krav til feltmålt luftlydisolasjon. Disse veggtypene tilfredsstiller også kravet til luftlydisolasjon med innfelte stikkontakter og gjennomføringer på visse vilkår. Se avsnittet under for detaljer.

I skoler er det vanlig at et gipslag byttes ut med et lag 12-15 mm kryssfinér i montering av hyller o.l. på vegger. I konstruksjonsforslagene under kan den innerste 13 mm gipsplaten byttes med 12 mm kryssfinér eller 15 mm OSB uten vesentlig endring av lydegenskapene.

Tabell 3-2 Forslag til oppbygging av skillevegger. I forslaget er det tatt utgangspunkt i stålstendere. Ved bruk av trestendere blir luftlydisolasjonen redusert, slik at akustiker bør konsulteres hvis det ønskes trestendere i innervegger.

R'_w	Eksempel på oppbygging av vegg	Kommentar
48 dB	 <p>2x13 mm gipsplate 100 mm mineralull 100 mm stålstender 2x13 mm gipsplate</p> <p>100</p>	<p>Krav til VVS og EL med hensyn til gjennomføringer.</p> <p>Hulrom fylles helt med mineralull. Flanketransmisjon må vurderes. Se kapittel 3.5.</p>
44 dB	 <p>2x13 mm gipsplate 70 mm mineralull 70 mm stålstender 2x13 mm gipsplate</p> <p>70</p>	<p>Krav til VVS og EL med hensyn til gjennomføringer.</p> <p>Hulrom fylles helt med mineralull. Flanketransmisjon må vurderes. Se kapittel 3.5.</p>

R'_w	Eksempel på oppbygging av vegg	Kommentar
34-37 dB		<p>Krav til VVS og EL med hensyn til gjennomføringer.</p> <p>Mineralull i hulrom.</p>

3.4. Kanalgjennomføringer i veggene

For gjennomføringer av ventilasjonskanaler i skillevegger med lydkrav kan tiltak listet opp i punktene under være aktuelle for å opprettholde lydisolasjonen.

- Bruk av lydfeller og isolering av kanaler på en eller begge sider av skillekonstruksjonen for å unngå overhøring.
 - Dytt med mineralull rundt kanalen i vegg.
 - Bunnfyllingslist monteres i innerste gipslag, elastisk fugemasse legges i ytterste gipslag.
 - Elastisk fugemasse (ikke akryl) påføres mellom platelag og rør. (Kan også være utenpåliggende så lenge forbindelsen blir tett.) Videre utdypet i kapittel 3.4.1.
- Vegger med lydkrav må fuges med elastisk fugemasse i randsonen rundt veggene ved enten første eller andre gipslag.

3.4.1. Generelt om fugging

Alle gjennomføringer må tettes iht. byggdetaljblad 421.431 «Lydisolering av gjennomføringer». Det skal benyttes elastisk fugemasse (Iso 11660 klasse 20 LM og hardhet A shore ≤ 40) ved tetting i lydsillevegger. Fuge må være 10-15 mm bred, det betyr at utsparring rundt gjennomføringer som regel må ha diameter 20-30 mm større enn gjennomføringen for å få en god nok fuge rundt hele kanalen/sprinklerrøret/elføringen. Det skal dyttes med mineralullsremse rundt gjennomføringen, før det tettes med bunnfyllingslist og elastisk fugemasse fra begge sider iht. byggdetaljblad 520.406 der det er beskrevet lydfuger. Alle lydfuger i bygget skal være med elastisk fugemasse (klasse 20 LM), der fugegeometrien bør ha forhold 2:1 mellom bredde og dybde på fugen. Bruk

bunnfyllingslist eller heftbrytende tape for å unngå at fugemassen fester seg til bunnen av fugen, og for å få riktig fugegeometri. Se figurer i byggdetaljblad 520.406 punkt 3.

3.4.2. El-gjennomføringer

Innfelte bokser (til el-føringer og liknende) mot begge sider av lydskillevegger kan benyttes forutsatt at alle bokser på hver sin side av skilleveggen monteres forskutt med minst 600 mm og at det isoleres bak boksene. Det må fuges godt rundt boksene for å redusere risiko for lekkasjer og det skal benyttes såkalte lydbokser/brannbokser for vegger med lydkrav R'_w 44 - 48 dB. Antall bokser bør begrenses i lydvegger.

For vegger med lydkrav må eventuelle el-kanaler langs yttervegg splittes ved skillevegg, samt at det bør dyttes med mineralull i og rundt el-kanalen og fuges rundt kanalen på begge sider. Hvis el-rør mellom bokser tilhørende forskjellige rom har direkte forbindelse må forbindelsen tettes/plugges.

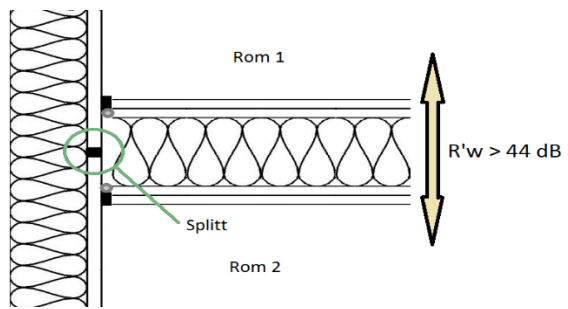
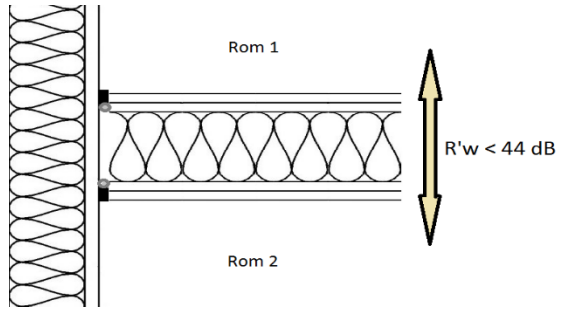
El-fordelingsskap skal ikke plasseres i en lydskillevegg, men må være utenpåliggende.

3.5. Flanketransmisjon

3.5.1. Lettvegger

For lydvegger med luftlydisolasjonskrav $R'_w \geq 44$ dB bør flanketransmisjon unngås ved å bruke følgende prinsipper ved tilslutning mot andre vegger:

Tabell 3-3: Prinsipper for å unngå lydoverskridelser som følge av flanketransmisjon ved tilslutninger av kryssende lettvegger eller påforede yttervegger.

R'_w	Utførelsesprinsipp	Kommentar
44 - 52 dB		Gipsplaten i flankerende vegg må slisses når den krysser en innervegg med krav til luftlydisolasjon $R'_w > 44$ dB.
< 44 dB (24 - 38 dB)		Gipsplaten i flankerende vegg kan gå ubrutt forbi innerveggen med krav $R'_w \leq 44$ dB

4. Etterklangstid

Krav til etterklangstid i de ulike romtypene er gitt i NS 8175:2012 og er angitt i Tabell 2-4. I Tabell 4-1 under er det gitt forslag til løsninger som gir tilfredsstillende romakustikk i de ordinære rommene.

Løsningene er veiledende. I enkelte rom som undervisningsrom er det ikke tilstrekkelig at absorbenten er klassifisert til absorpsjonsklasse A. Tykkelsen må også være 40 mm for å gi høy nok absorpsjon ved lave frekvenser. Treullsementplater må ha isolasjonsmatte av mineralull iht. beskrivelsen i Tabell 4-1. Alle absorbentforslag for himlingsabsorbenter er beskrevet som nedhengt i systemhimling eller stenderverk som gir minimum 200 mm luftrom i overkant. Veggabsorbenter er beskrevet som direkteмонtert på vegg.

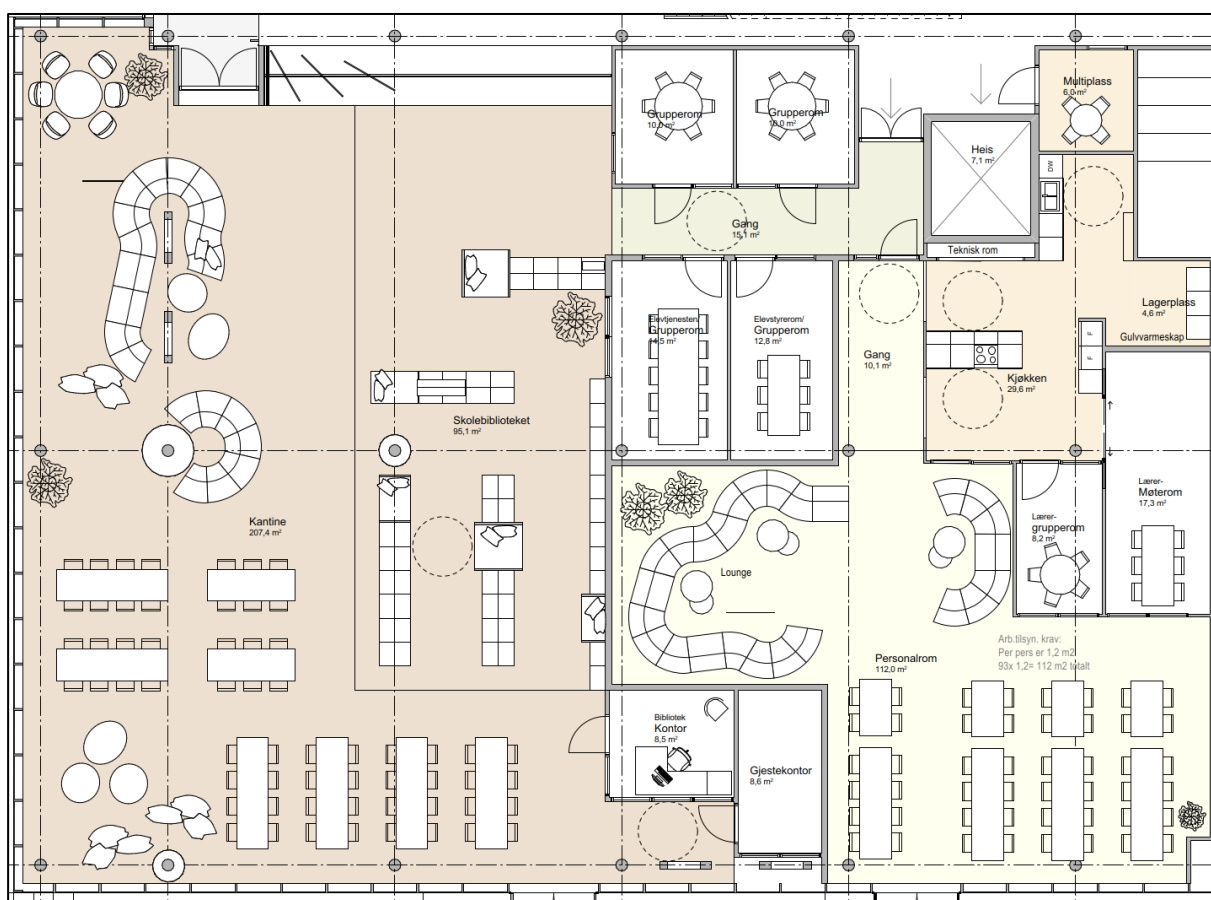
Tabell 4-1: Oversikt over absorbentbehovet i rommene som omfattes av krav til etterklangstid iht. NS 8175:2012.

Rom	Krav Etterklangs- tid (s)	Himling	Veggabsorbent
Grupperom, ca. 10 - 14 m ²	0,5	Klasse A absorbent - 20 mm mineralullplater eller treullsement med overliggende isolasjon	Ikke nødvendig med veggabsorbent
Møterom, ca. 18 - 23 m ²	0,5 / 0,16 x h / 0,2 x h	Klasse A absorbent - 40 mm mineralullplater eller 25/35 mm treullsement med 50 mm mineralull	Ikke nødvendig med veggabsorbent
Kontor	0,2 x h	Klasse B absorbent eller bedre i himling. 20 mm mineralullplater, treullsement eller lignende	Ikke nødvendig med veggabsorbent
Korridorer	0,27 x h	Klasse B absorbent, 20 mm mineralullplater eller treullsement med overliggende isolasjon	I utgangspunktet ikke nødvendig med veggabsorbent.

Verdiene inkluderer normal møblering for undervisningsrom og kontorer.

4.1. Møblering

Grenseverdiene i NS 8175:2012 gjelder for normalt møblerte rom, med unntak av midlere lydabsorpsjonsfaktor $\bar{\alpha}$ som beregnes for umøblerte rom. Etterklangstid er beregnet for rom møblert som i møbleringsplan alternativ 3 vist i Figur 4-1. Møblene er viktige for å bryte ekko mellom reflekterende overflater, samt absorpsjon av lyd. Dersom det benyttes mindre absorberende møbler, kan dette medføre økt etterklangstid og behov for større absorpsjonsareal.

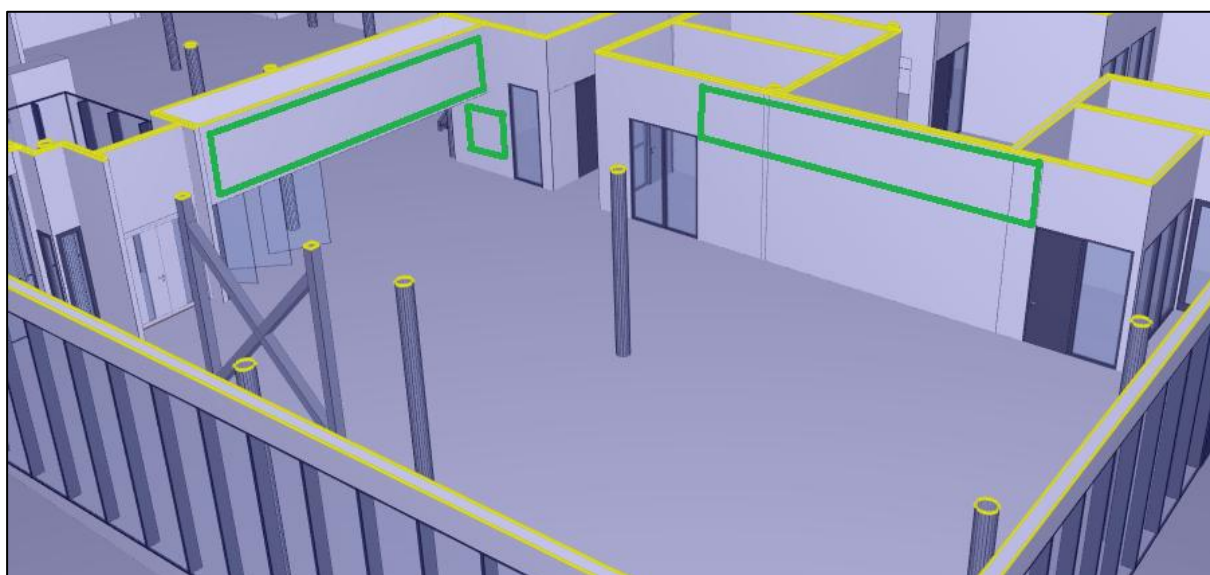


Figur 4-1: Utklipp fra møbleringsplan alternativ 3 per 16.04.2026.

4.2. Kantine/Bibliotek

Med en romhøyde på 4,2 meter skal etterklangstiden T være på 0,84 sekund eller lavere med normal møblering. I 125Hz oktavbåndet kan etterklangstiden være opp til 1,2 sekund. Dagens himling er dekket i Ecophon Master B plater i absorpsjonsklasse A⁴, og kan tilfredsstille kravet til etterklangstid sammen med planlagt møblering og veggabsorbenter. Veggabsorbenten må være klasse A og dekke minst 25 m² veggflate, hovedsakelig fordelt over områdene vist i Figur 4-2.

Absorbenter er beregnet på rom med både åpen og lukket foldevegg, etterklangstiden er generelt relativt lik. I de laveste oktavbåndene ligger den noe høyere med åpen foldevegg, og i resterende bånd litt høyere med lukket foldevegg.

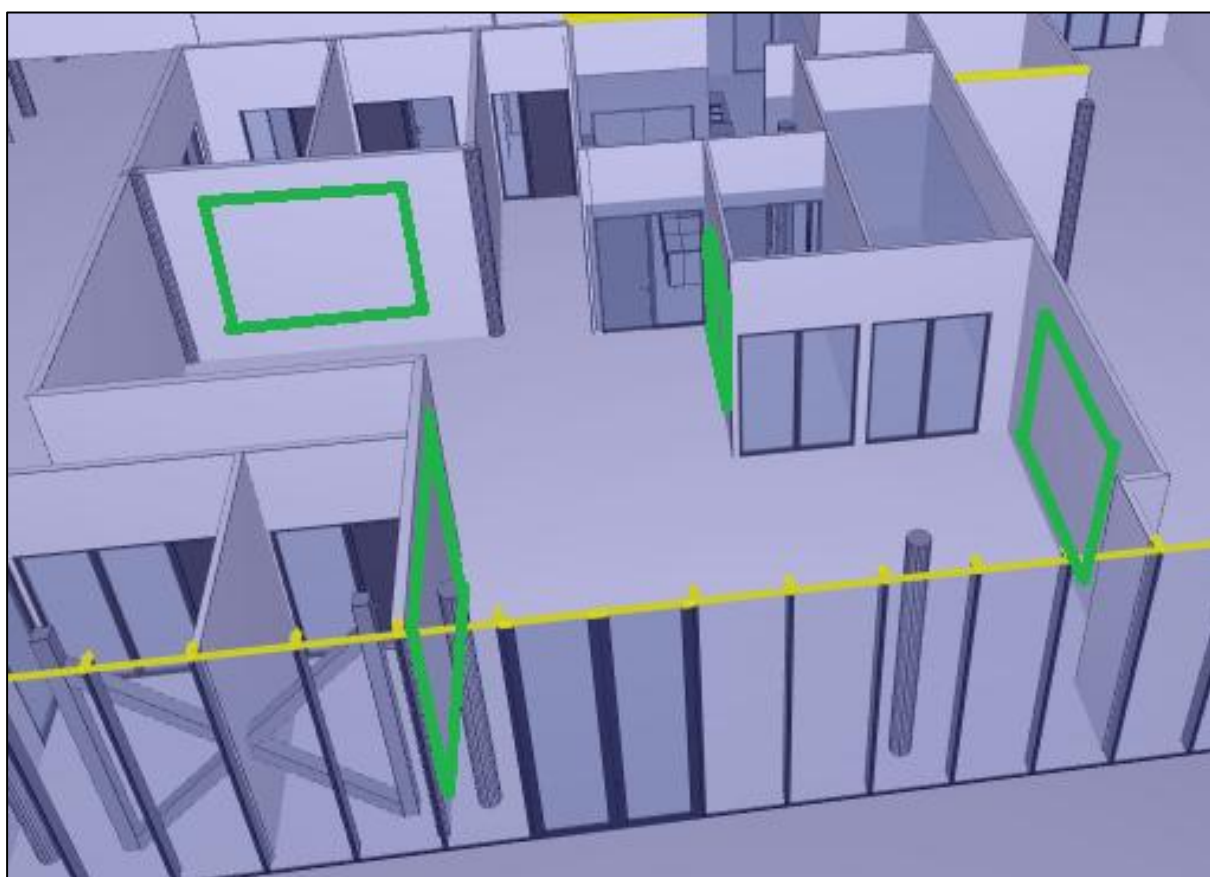


Figur 4-2: Utsnitt fra ARKs IFC modell, datert 27.04.2025, med flater hvor det er beregnet veggabsorbenter.

⁴ Tegning A25-401 «Himlingsplan 1. Etasje» av HRTB A/S 03.06.2015

4.3. Personalrom

I personalrommet skal det monteres en ny systemhimling, estimert romhøyde er her 3,3m, som er høyden til laveste tilluftsventil⁵. Her må etterklangstiden være på 0,66 sekund eller lavere med normal møblering, i 125Hz-båndet kan etterklangstiden være opp til 0,92 sekund. For å oppnå etterklangskravet er det beregnet en himling med Absorpsjonsklasse A, samt minst 7 m² med veggabsorbenter i klasse B eller høyere. Veggabsorbentene plasseres høyere enn generell møblering. Omtrentlige områder hvor absorbenter har god effekt er vist i Figur 4-3.



Figur 4-3: Utsnitt fra ARKs IFC modell, datert 27.04.2025, med flater som er gunstige for plassering av veggabsorbenter markert i grønn. Ovenforstående flater kan også benyttes.

⁵ Per e-post datert 21.04.26 - «651257 Aust Lofoten vgs_ bilder og mål biblioteket 210426»

VEDLEGG A: Akustikkfaglige ord og uttrykk

Begrep	Benevning	Forklaring
Absorpsjonsklasse		Lydabsorbenter deles inn i klasser fra A-E etter hvilken grad et materiale er lydabsorberende, der lydabsorbenter av klasse A gir best absorpsjon mens lydabsorbenter av klasse E gir dårligst absorpsjon. Ubenevnt parameter.
A-veid lydtrykknivå	dB _A	Lydtrykknivå (lydens styrke) målt eller vurdert med veiekurve A. Veiekurve A er en standardisert kurve (IEC 60651) som etterlikner ørets følsomhet for ulike frekvenser ved lavere og midlere lydtrykknivå.
Ekvivalent lydtrykknivå / tidsmidlet lydtrykknivå	$L_{p,Aeq,T}$ $L_{p,A,T}$	Gjennomsnittlig (energimidlet) lydnivå for varierende støy over en bestemt tidsperiode T.
Etterklangstid	T	Tiden det tar for lydtrykknivået å avta 60 dB etter at lydkilden er stoppet. Angis i sekunder, (s). Angis også noen ganger som T60 eller RT60 (Reverberation Time 60 dB).
Feltmålt veid normalisert trinnlydnivå	$L'_{n,w}$	Trinnlydnivået beskriver en konstruksjons evne til å overføre lyd fra fottrinn, dunking og liknende i bygninger. Jo lavere verdi desto bedre er konstruksjonens evne til å isolere mot trinnlyd.
Ekvivalent støynivå	L_{pAeqT}	Gjennomsnittlig (energimidlet) lydnivå for varierende støy over en bestemt tidsperiode T. Ekvivalentnivå gjelder for en viss tidsperiode T, f.eks. ½ time, 8 timer, 24 timer.
Flanketransmisjon		Lydoverføring utenom den direkte skillekonstruksjonen. Forekommer ofte i knutepunkt mellom for eksempel vegger og tak, overganger, gjennomføringer og liknende.
Lydabsorpsjonsfaktor (alpha)	α	Absorpsjonsfaktor for et materiale. Ubenevnt parameter med verdier mellom 0 og 1, der 1 betegner materialet som fullstendig absorberende og 0 som fullstendig reflekterende.
Maksimalt lydnivå	$L_{p,AF,max}$	$L_{p,AF,max}$ er A-veiet maksimalnivå målt med tidskonstant «Fast» på 125 ms.
Veid feltmålt lydreduksjonstall	R'_w	Lydreduksjonstallet beskriver en konstruksjons evne til å isolere mot luftlydoverføring (tale, høyttalerlyd og liknende) mellom to rom. Jo større verdi av veid lydreduksjonstall desto bedre er konstruksjonens evne til å isolere mot luftlyd. Angis i desibel (dB).