



SETRA Trävaror AB – Byggdelar med KL- trä

**Exempel på byggdelar för offentliga
byggnader och bostäder – typexempel
och förväntade ljudisoleringsvärden.**

Kund: SETRA Trävaror AB
Författare: Klas Hagberg
Granskad av: Erik Nilsson
RAPPORT nr SET2201.01
2022-08-31

Acouwood AB
T: +46 10 788 1870
Dockgatan 43 Malmö
styrelsens säte: Malmö
Org nr: 559141-0831
www.acouwood.com



SETRA Trävaror AB – Byggsdelar med KL-trä

Exempel på byggsdelar för offentliga byggnader och bostäder – typexempel och förväntade ljudisoleringsvärden.

Acouwood AB, har av SETRA Trävaror AB, haft i uppdrag att ta fram typiska byggsdelar med KL-trä för olika tillämpningar i byggnader med stomme av KL-trä.

Förutsättningar

I denna handling redovisas typiska lösningar för byggnader med stomme i KL – trä. Exempelen kan användas för att värdera konstruktioner i tidigt skede men är inte avsedda för direkt tillämpning i samband med projektering. För detta fordras normalt kompletterande beräkningar eftersom det alltid krävs anpassningar i varje enskilt projekt. Exempelen är typexempel när man bygger med plana element. För volymelement är det oftast den enskilda husfabriken som tillhandahåller ett system.

De beräknade värdena i denna handling baseras på en kombination av

1. Beräkningar
2. Laboratiemätningar
3. Fältmätningar

Produkter som redovisas på ritningar är exempel – dessa kan bytas ut men det behöver då verifieras att den nya produkten kommer att ge motsvarande resultat.

Typexemplen redovisas på ritningarna i bilagorna SET2201.01_A till D.



Krav

Bygghuseterna är utformade och anpassade för att kunna uppfylla krav enligt BBR och Ljudklass B enligt Svensk Standard SS 25267 och SS 25268.

BBR (bostäder)

- $D_{nT,w,50} \geq 52$ dB (= $D_{nT,w} + C_{50-3150}$)
- $L'_{nT,w,50} \leq 56$ dB (= $L'_{nT,w}$ och $L'_{nT,w} + C_{i,50-2500}$)

Ljudklass B (bostäder)

- $D_{nT,w,50} \geq 56$ dB (= $D_{nT,w} + C_{50-3150}$)
- $L'_{nT,w,50} \leq 52$ dB (= $L'_{nT,w}$ och $L'_{nT,w} + C_{i,50-2500}$)

För andra byggnader hänvisas till Svensk Standard SS 25268.

Observera dock att det som redovisas i tabellerna nedan är laborativvärden och slutresultatet i en färdig byggnad kommer att påverkas av utformningen av knutpunkter, rumstorlekar och rumsgometrier.

Beräkningsresultat

Luftljudsisolering

I tabell 1 nedan presenteras resultat av luftljudsisolering från utförda beräkningar för bjälklag avsedda för bostäder i olika tillämpningar. Ju högre värde desto bättre och uppmätt värde ska vara lika med eller högre än ställt krav ($D_{nT,w} + C_{50-3150}$).

I tabell 2 nedan presenteras resultat av luftljudsisolering från utförda beräkningar för bjälklag avsedda för kontor och / eller skolor i olika tillämpningar. Ju högre värde desto bättre och uppmätt värde ska vara lika med eller högre än ställt krav (R'_w eller $D_{nT,w}$), inklusive eventuella anpassningstermer $C_{50-3150}$.

Därefter i tabell 3 redovisas luftljudsisolering för olika väggar.



Tabell 1. Resultat luftljudsisolering bjälklag, bostäder, se bilaga SET2201.01_A.

Detalj	R_w	C	$C_{50-3150}$	Kan uppfylla		Annex SET2201.01_..
	[dB]			BBR	Ljudklass B	
1	37	-1	-1	--	--	E
2	39	-1	-1	--	--	F
3	70	-5	-7	X	--	G
4	56	-2	-3	X	--	H
5	57	-2	-2	X	X ¹⁾	I
6	73	-5	-8	X	X ¹⁾	J
7	57	-2	-2	X	X ¹⁾	K
8	58	-1	-2	X	X ²⁾	L

1) Kräver omtanke i knutpunktsutformning. För att förenkla uppbyggnad av stomme kan det ibland vara bättre att acceptera BBR för luftljudsisoleringen vertikalt.

2) Kräver inbyggnad av väggar med installationsskikt enligt bilaga SET2201.01_C, detalj 8.

Tabell 2. Resultat luftljudsisolering bjälklag, skolor / kontor, se bilaga SET2201.01_B

Detalj	R_w	C	$C_{50-3150}$	Kan uppfylla		Annex SET2201.01_..
	[dB]			BBR	Ljudklass B	
1	53	-2	-2	X	X	M
2	61	-1	-4	X	X	N
3	54	-1	-2	X	X	O
4	55	-2	-2	X	X	P
5	55	-2	-2	X	X	Q

ANM: I samtliga fall måste kontroll göras mot standard SS 25268 för att bedöma när respektive bjälklag kan uppfylla olika ljudklasser (beror av rumstyper och liknande)



Tabell 3. Resultat luftljudsisolering för olika väggar, se bilaga SET2201.01_C

Detalj	R_w	C	$C_{50-3150}$	Kan uppfylla		Annex SET2201.01_..
	[dB]			BBR	Ljudklass B	
1	30	0	0	--	--	R
2	32	-1	-2	--	--	S
3	34	-1	-1	--	--	T
4	63	-5	-3	X	--	U
5	65	-3	-5	X	--	V
6	68	-3	-6	X	--	W
7	70	-3	-5	X	X ¹⁾	X
8	74	-5	-17	X	X ²⁾	Y

1) Kräver omtanke i knutpunktsutformning. Vertikalt kan det bli problem att uppfylla ljudklass B på grund av synligt KL trä på en sida (flankerande ljud).

2) Kräver tjockare luftspalt och / eller tyngre skivmaterial på den "fristående sidan" än vad som är ritat i detalj 8.

Stegljudsnivå

I tabeller nedan presenteras beräkningar av stegljudsnivån för olika bjälklag såsom laboratorievärden. Dessa måste omsättas till värden i färdig byggnad som är $L'_{n,w}$, $L'_{nT,w}$ och $L'_{nT,w} + C_{l,50-2500}$. Ju lägre värde desto bättre och uppmätt värde ska vara mindre än eller lika med ställt krav ($L'_{n,w}$, $L'_{nT,w}$ och $L'_{nT,w} + C_{l,50-2500}$).

I tabell 4 nedan presenteras beräkningar av stegljudsnivån för bostäder såsom laboratorievärden

I tabell 5 nedan presenteras resultat av stegljudsnivå från utförda beräkningar för bjälklag avsedda för kontor och / eller skolor i olika tillämpningar.

Tabell 4. Resultat stegljudsnivå för bjälklag, bostäder

Detalj	$L_{n,w}$	C_i	$C_{l,50-2500}$	Kan uppfylla		Annex SET2201.01_..
	[dB]			BBR	Ljudklass B	
1	77	0	0	--	--	IA
2	76	0	0	--	--	IB
3	54	0	1	X	--	IC
4	51	0	3	X	--	ID
5	50	1	3	X	--	IE
6	47	1	4	X	X	IF
7	47	1	3	X	X	IG
8	46	1	4	X	X	IH



Tabell 5. Resultat stegljudsnivå för bjälklag, skolor / Kontor, se bilaga SET2201.01_B

Detalj	$L_{n,w}$	C_i	$C_{i,50-2500}$	Kan uppfylla		Annex SET2201.01_..
	[dB]			BBR	Ljudklass B	
1	59	1	2	X	--	II
2	50	1	4	X	X	IJ
3	56	0	1	X	--	IK
4	61	-5	-4	X	--	IL
5	55	-1	0	X	X	IM

ANM: I samtliga fall måste kontroll göras mot standard SS 25268 för att bedöma när respektive bjälklag kan uppfylla olika ljudklasser

Kommentarer

Beräkningar är liksom mätningar behäftade med osäkerheter och värdena i denna rapport är indikativa. Värdering gällande slutlig ljudisolering måste alltid göras i varje enskilt projekt med hänsyn till knutpunkter, rumsvolymer, tjocklekar på KL-skivor inklusive antalet lager i KL skivan.

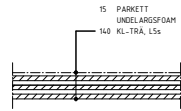
Utarbetat av: Klas Hagberg

Malmö 2022-08-31

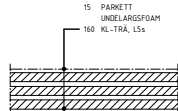
Acouwood AB

Kontrollerad av: Erik Nilsson

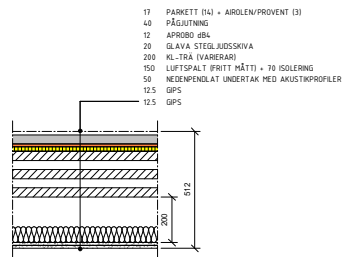
Acouwood AB



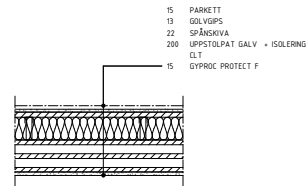
① SETRA 1a - VILLA
1 : 10



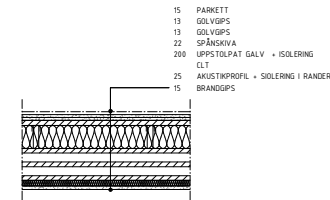
② SETRA 1b - VILLA
1 : 10



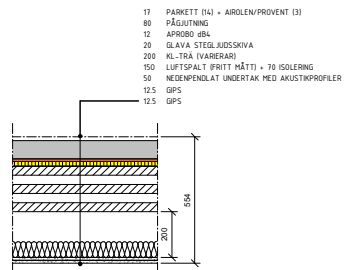
③ Lägenhetsskiljande bjälklag, BBR
1 : 10



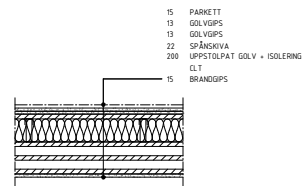
④ Delade bjälklag över lägenhetsskiljande väggar, BBR
1 : 10



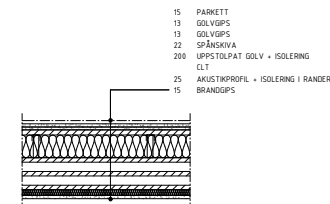
⑤ Kontinuerliga bjälklag över lägenhetsskiljande väggar, BBR
1 : 10



⑥ Lägenhetsskiljande bjälklag, Ljudklass B
1 : 10



⑦ Delade bjälklag över lägenhetsskiljande väggar, Ljudklass B
1 : 10



⑧ Kontinuerliga bjälklag över lägenhetsskiljande väggar, Ljudklass B
1 : 10

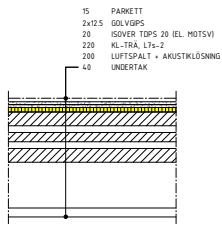
FÖRKLÄRINGAR:

I våra beräkningar har vi utgått från uppstolpat golv typ GRANAB 8000 W (W25). Andra fabrikat kan väljas men separat projektering måste alltid göras för olika övergolv.

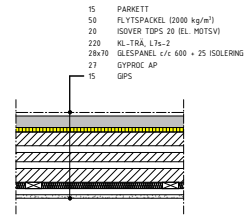
För stegljudsmattor under överbetong kan andra lösningar användas men de måste i så fall verifieras i varje enskilt fall

30-08-2022 14:21:51 H:\SETRA_2021\08\SET2201_Detaljer_Bjälklag\Byggtjänst_Dokument\SET2201.rvt

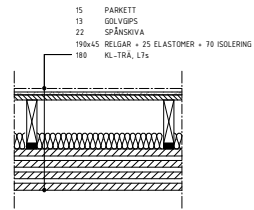
HANDLING 2022-08-31		
		
F: +46 10-788 18 70 E: aco@aco-wood.com K: Deckargatan 43, 211 73 Halmö		
		
PROJEKTNUMMER SET2201	PROJEKTERING AV Marco Schwab	TEKNIKANSVARE Klas Hagberg
UTGIVNING 2022-08-30	REVISORER Klas Hagberg	
ALLMÄNNA RITNINGAR ÖVER BJÄLKLAG (VILLA + FLERBOSTADSHUS)		
SKALA A1 1:10 A3 1:20	TITEL SET2201.01_A	



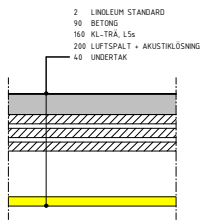
① SETRA 2 - KONTOR 1
1 : 10



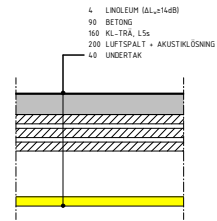
② SETRA 3 - KONTOR 2
1 : 10



③ SETRA 4 - KONTOR 3 / BOSTAD 1
1 : 10



④ SETRA 5 - SKOLA 1
1 : 10




⑤ SETRA 5 - SKOLA 2
1 : 10

FÖRKLARINGAR:

I våra beräkningar har vi utgått från ett undertak typ Ecophon Master alpha. Andra fabrikat kan väljas men separat projektering fordras alltid för såväl ljudisolering som rumsakustik.

30-08-2022 14:213 H:\SETRA_2021\08\08\SET2201_01\Högst_Bygghälsö_Dokument\SET2201.rvt

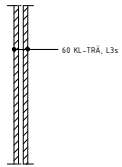
HANDLING 2022-08-31



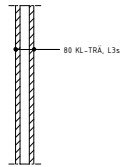
ACOWOOD
F: +46 10-788 18 70
E: aco@aco-wood.com
K: Deckargatan 43, 211 73 Halmö



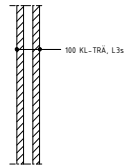
PROJEKTID	SET2201	PROJEKTERAD AV	Marco Schwab	REVISOR	Klas Hagberg
DATE	2022-08-30	PROJEKTLED	Klas Hagberg		
ALLMÄNNA RITNINGAR ÖVER BJÄLKLAG (KONTOR / SKOLOR)					
SKALA	A1 1:10 A3 1:20	BYGGNAD	SET2201.01_B		



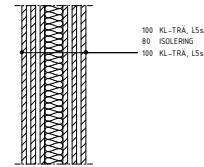
① SETRA V1 60 - INNERVÄGG
1 : 10



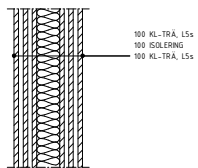
② SETRA V1 80 - INNERVÄGG
1 : 10



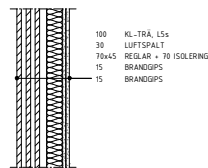
③ SETRA V1 100 - INNERVÄGG
1 : 10



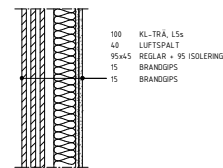
④ SETRA V2 280 - LÄGENHETSKILJANDE VÄGG
1 : 10



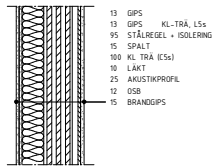
⑤ SETRA V2 300 - LÄGENHETSKILJANDE VÄGG
1 : 10



⑥ SETRA V3 230 - LÄGENHETSKILJANDE VÄGG
1 : 10



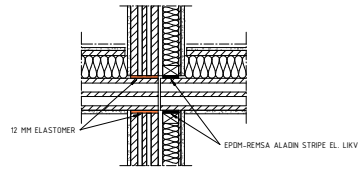
⑦ SETRA V3 265 - LÄGENHETSKILJANDE VÄGG
1 : 10



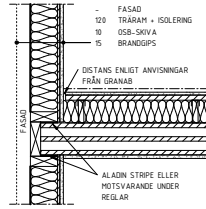
⑧ SETRA V1 297 - LÄGENHETSKILJANDE VÄGG
1 : 10

30-08-2022 14:24:13 H:\SETRA_TRÄARBODEN\SET2201_Detaljer_Byggtjänst_Dokument\SET2201.rvt

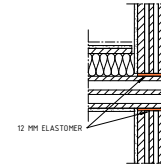
HANDLING 2022-08-31		
		T: +46 10-788 18 70 E: aco@aco-wood.com K: Dockargatan 43, 211 73 Halmö
		
ÖVERSENDER SET2201	PROJEKTERARE Marco Schwab	TILLSÄNDARE Klas Hagberg
DATUM 2022-08-30	ANSÖKANDE Klas Hagberg	
ALLMÄNNA RITNINGAR ÖVER VÄGGAR		
SKALA A1 1:10 A3 1:20	TITEL SET2201.01_C	



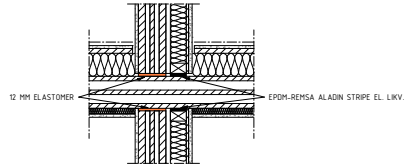
① KNOTPUNKT VID LÄGENHETSSKILJANDE VÄGGAR
1 : 10



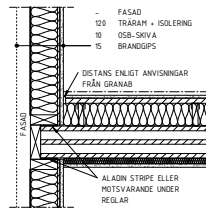
② KNOTPUNKT VID YTTERVÄGG MED UTFACK
1 : 10



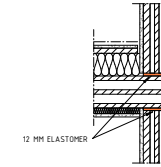
③ KNOTPUNKT VID YTTERVÄGG MED KL
1 : 10



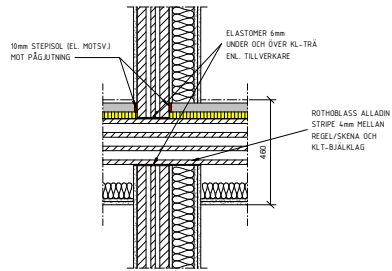
④ KNOTPUNKT VID LÄGENHETSSKILJANDE VÄGGAR - 2
1 : 10



⑤ KNOTPUNKT VID YTTERVÄGG MED UTFACK - 2
1 : 10




⑥ KNOTPUNKT VID YTTERVÄGG MED KL - 2
1 : 10




⑦ KNOTPUNKT MELLAN LÄGENHETER
1 : 10

30-08-2022 14:21:51 H:\SETRA_TRÄARBODEN\SET2201_D\ritningar\Byggtjänst\Documents\ritningar\SET2201.rvt

HANDLING 2022-08-31



ACOOWOOD
F: +46 10-788 18 70
E: acoowood.com
K: Dockgatan 43, 211 73 Halmö



SET2201
2022-08-30
ALLMÄNNA KNOTPUNKTER

PROJEKTERAD AV	Marco Schwab	Klas Hagberg
REVISOR	Klas Hagberg	
SKALA	A1 1:10 A3 1:20	PROJEKT SET2201.01_D



ACOWOOD

Partition:
Date of calculation:
S = m²

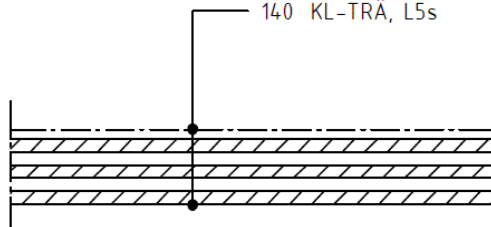
Detalj 1
22-maj-22
V_m = m³

Annex SET2201.01_E

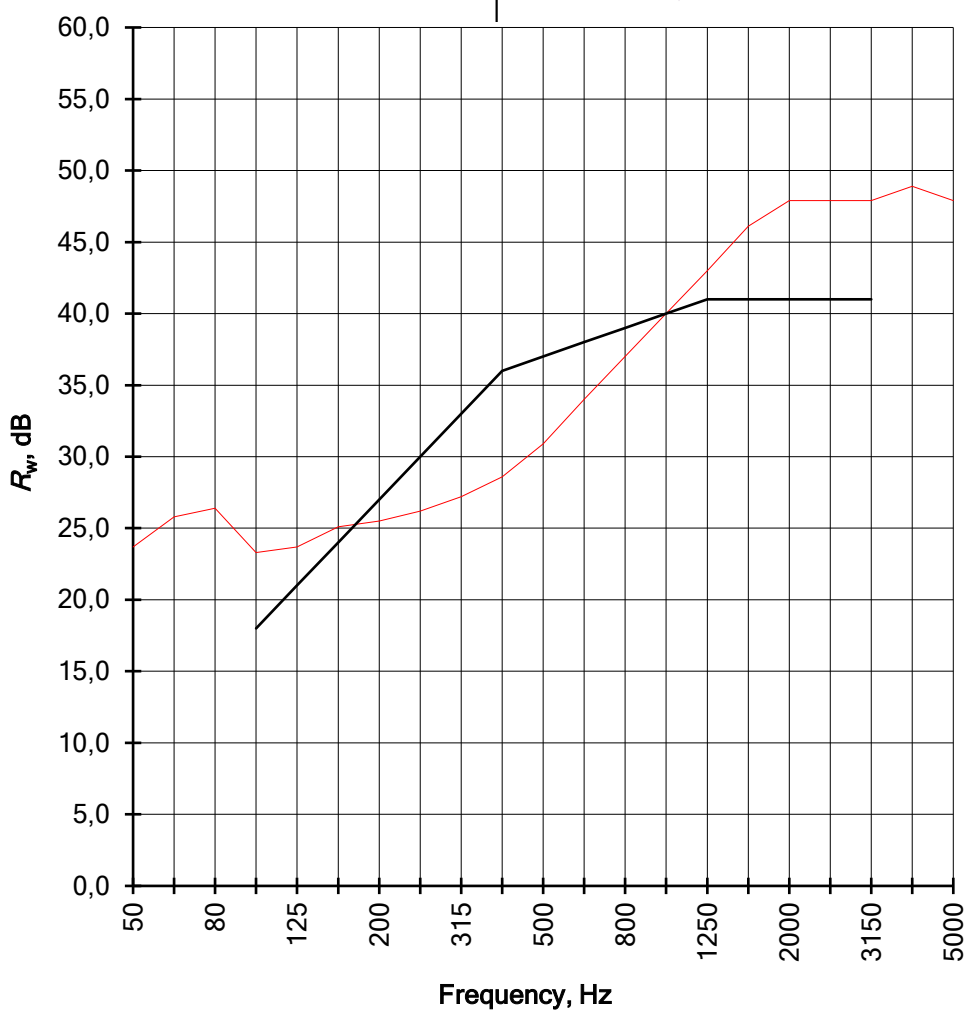
Client SETRA

Calculated airborne sound insulation evaluated acc to ISO 717-1

15 PARKETT
UNDELARGSFOAM
140 KL-TRÄ, L5s



f (Hz)	R _w (dB)
50	23,7
63	25,8
80	26,4
100	23,3
125	23,7
160	25,1
200	25,5
250	26,2
315	27,2
400	28,6
500	30,9
630	34,0
800	37,0
1000	40,0
1250	43,0
1600	46,1
2000	47,9
2500	47,9
3150	47,9
4000	48,9
5000	47,9



SS-EN ISO 717/1

R _w	37 dB	C	=	-1	dB
max dev.	7,4 dB	C ₅₀₋₃₁₅₀	=	-1	dB



ACOWOOD

Partition:
Date of calculation:
S = m²

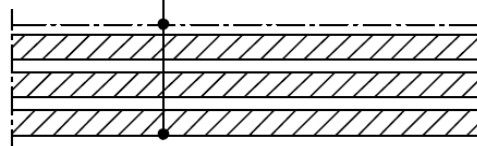
Detalj 2
22-maj-22
V_m = m³

Annex SET2201.01 _F

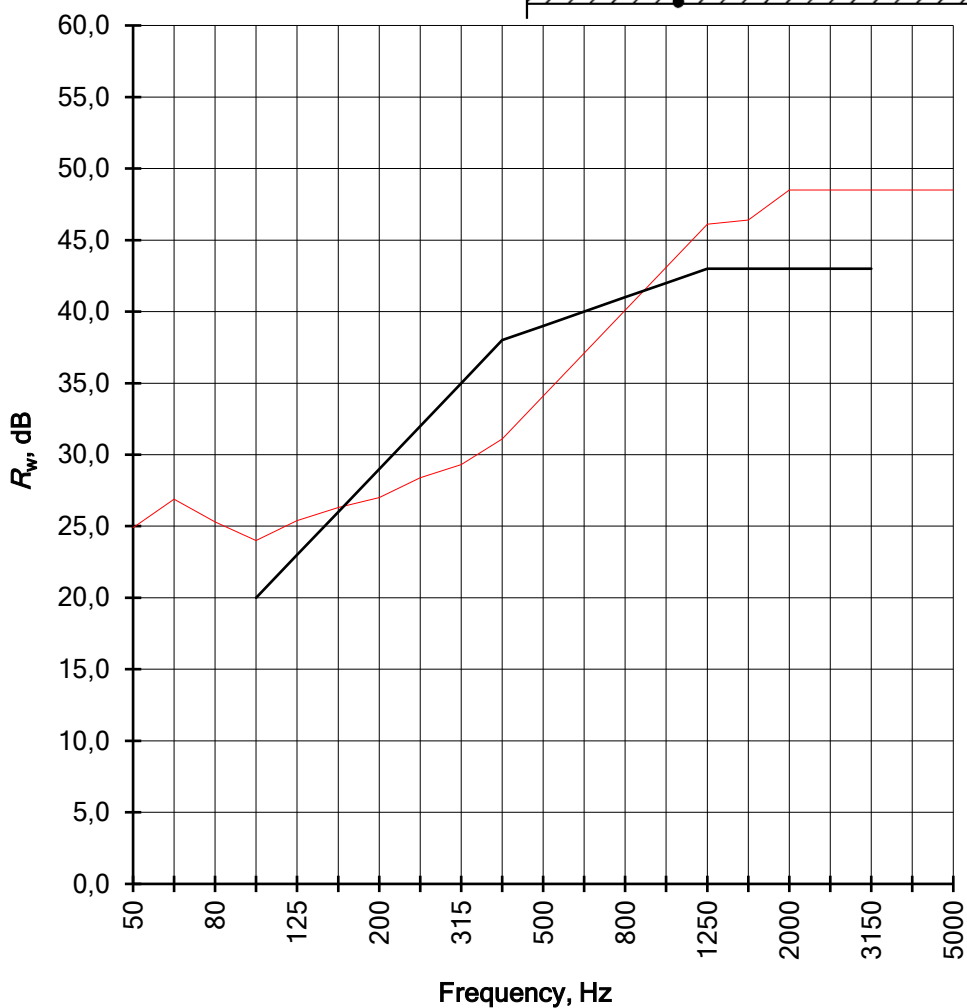
Client SETRA

Calculated airborne sound insulation evaluated acc to ISO 717-1

- 15 PARKETT
- UNDELARGSFOAM
- 160 KL-TRÄ, L5s



f (Hz)	R _w (dB)
50	24,9
63	26,9
80	25,3
100	24,0
125	25,4
160	26,3
200	27,0
250	28,4
315	29,3
400	31,1
500	34,1
630	37,1
800	40,1
1000	43,1
1250	46,1
1600	46,4
2000	48,5
2500	48,5
3150	48,5
4000	48,5
5000	48,5



SS-EN ISO 717/1

R _w	39 dB	C	=	-1	dB
max dev.	6,9 dB	C ₅₀₋₃₁₅₀	=	-1	dB



Annex SET2201.01_G

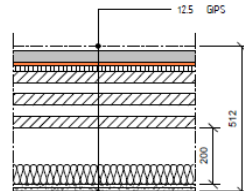
Client SETRA

Calculated airborne sound insulation evaluated acc to ISO 717-1

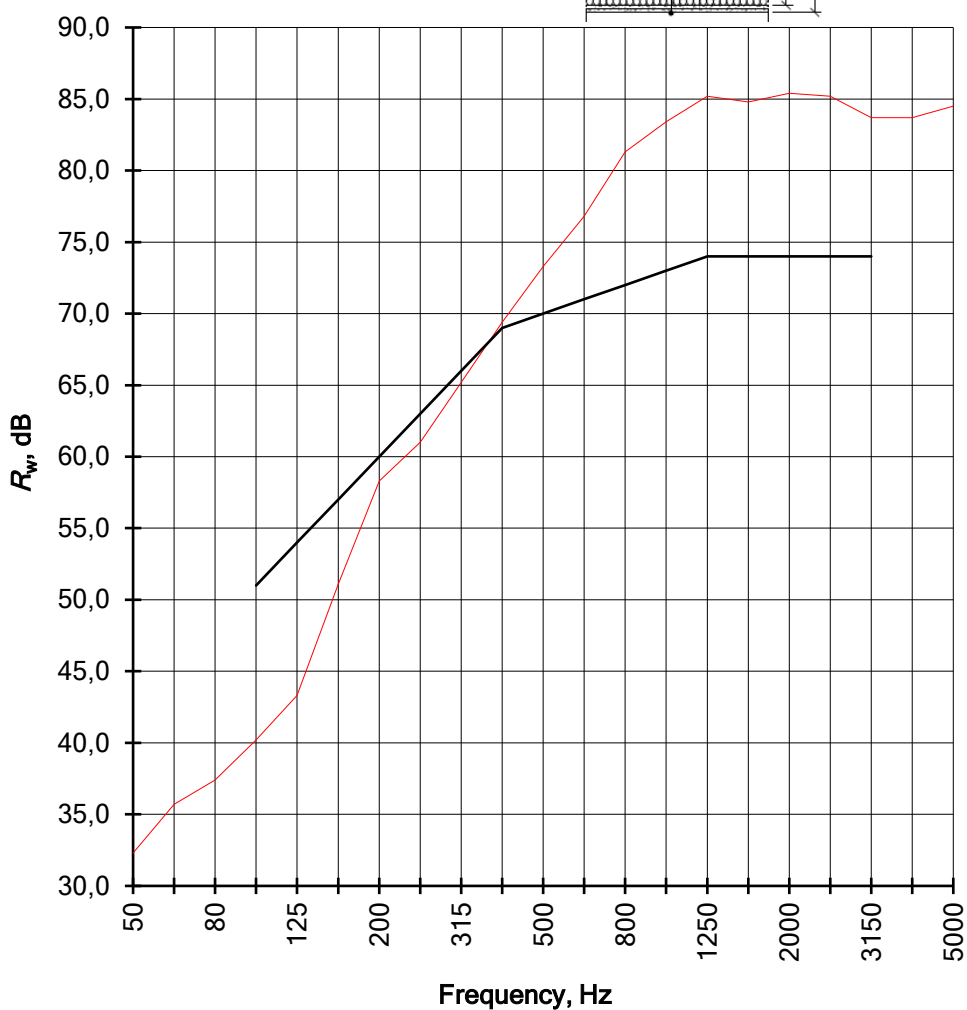
Partition:
Date of calculation:
S = m²

Detalj 3
22-maj-22
V_m = m³

- 17 PARKETT (14) + AROLEN/PROVENT (3)
- 40 PÅGJUTNING
- 12 APRORO dB
- 20 GLAVA STEGLJUDSSKIVA
- 200 KL-TRÄ (VARIERARI)
- 150 LUFTSPALT (FRITT MÅTTI) + 70 ISOLERING
- 50 NEDENPENDLAT UNDERTAK MED AKUSTIKPROFLER
- 12,5 GPS
- 12,5 GPS



f (Hz)	R _w (dB)
50	32,3
63	35,7
80	37,4
100	40,2
125	43,3
160	51,1
200	58,3
250	61,0
315	65,2
400	69,4
500	73,3
630	76,8
800	81,3
1000	83,4
1250	85,2
1600	84,8
2000	85,4
2500	85,2
3150	83,7
4000	83,7
5000	84,5



SS-EN ISO 717/1

R _w	70 dB	C	=	-5	dB
max dev.	10,8 dB	C ₅₀₋₃₁₅₀	=	-7	dB



ACOWOOD

Annex SET2201.01_H

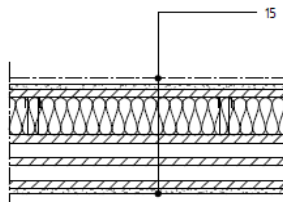
Client SETRA

Calculated airborne sound insulation evaluated acc to ISO 717-1

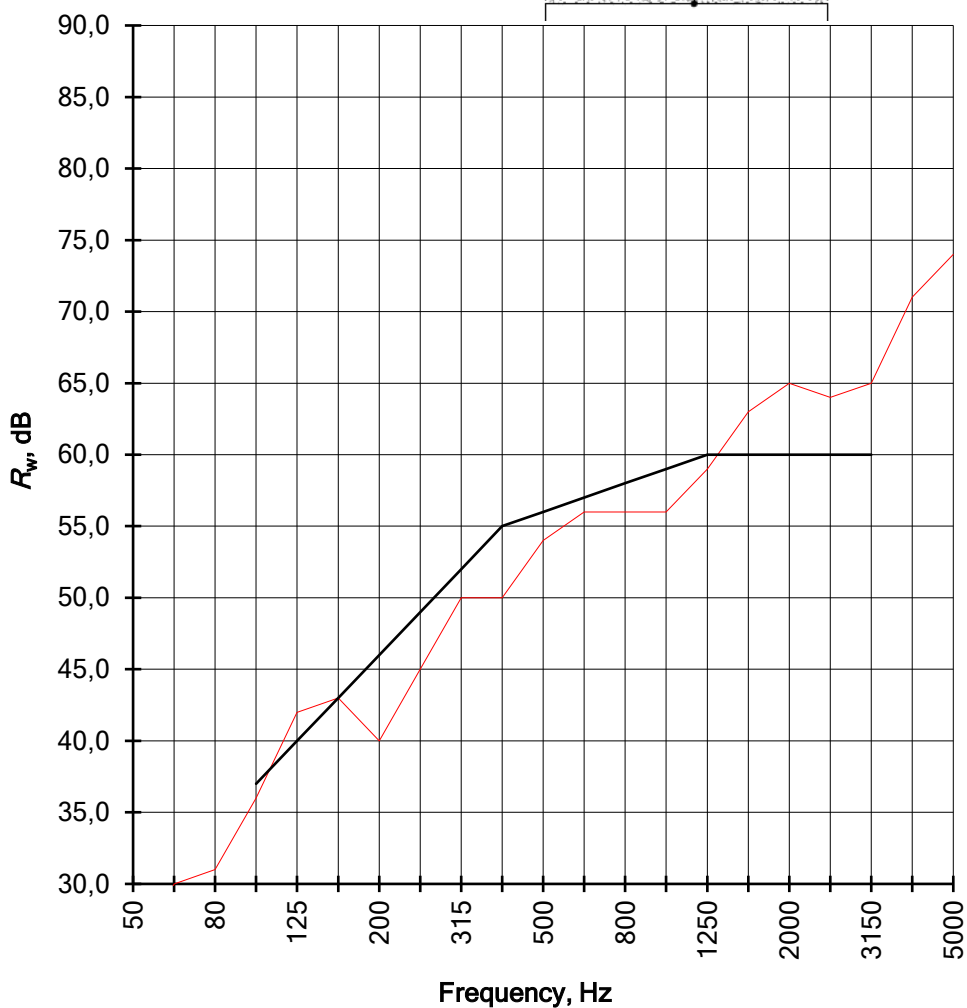
Partition:
Date of calculation:
S = m²

Detalj 4
22-maj-22
V_m = m³

- 15 PARKETT
- 13 GOLVGIPS
- 22 SPÅNSKIVA
- 200 GRANÄGOLV + ISOLERING
- CLT
- 15 GYPROC PROTECT F



f (Hz)	R _w (dB)
50	23,0
63	30,0
80	31,0
100	36,0
125	42,0
160	43,0
200	40,0
250	45,0
315	50,0
400	50,0
500	54,0
630	56,0
800	56,0
1000	56,0
1250	59,0
1600	63,0
2000	65,0
2500	64,0
3150	65,0
4000	71,0
5000	74,0



SS-EN ISO 717/1

R _w	56 dB	C	=	-2	dB
max dev.	6,0 dB	C ₅₀₋₃₁₅₀	=	-3	dB



Annex SET2201.01 _J

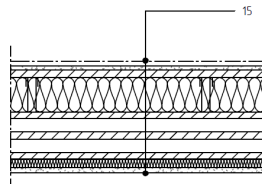
Client SETRA

Calculated airborne sound insulation evaluated acc to ISO 717-1

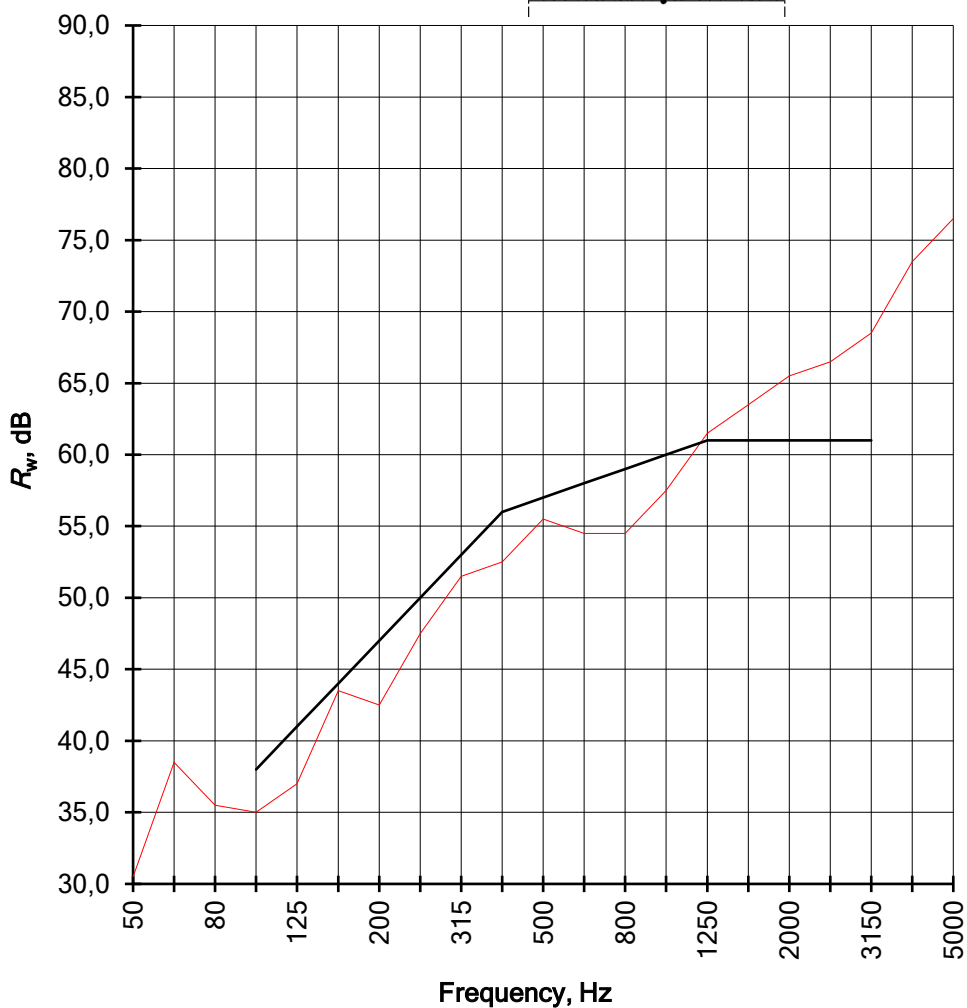
Partition:
Date of calculation:
S = m²

Detalj 5
22-maj-22
V_m = m³

- 15 PARKETT
- 13 GÖLVGIPS
- 22 SPÅNSKIVA
- 200 GRANÄGGGÖLV + ISOLERING
- CLT
- 25 AKUSTIKPROFIL + ISOLERING I RÄNDER
- 15 GYPROC PROTECT F

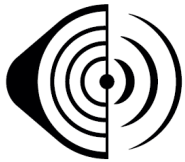


f (Hz)	R _w (dB)
50	30,5
63	38,5
80	35,5
100	35,0
125	37,0
160	43,5
200	42,5
250	47,5
315	51,5
400	52,5
500	55,5
630	54,5
800	54,5
1000	57,5
1250	61,5
1600	63,5
2000	65,5
2500	66,5
3150	68,5
4000	73,5
5000	76,5



SS-EN ISO 717/1

R _w	57 dB	C	=	-2	dB
max dev.	4,5 dB	C ₅₀₋₃₁₅₀	=	-2	dB



ACOWOOD

Partition:
Date of calculation:
S = m²

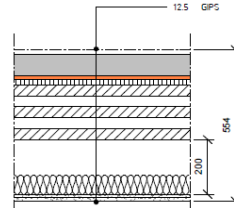
Detalj 6
22-maj-22
V_m = m³

Annex SET2201.01 _J

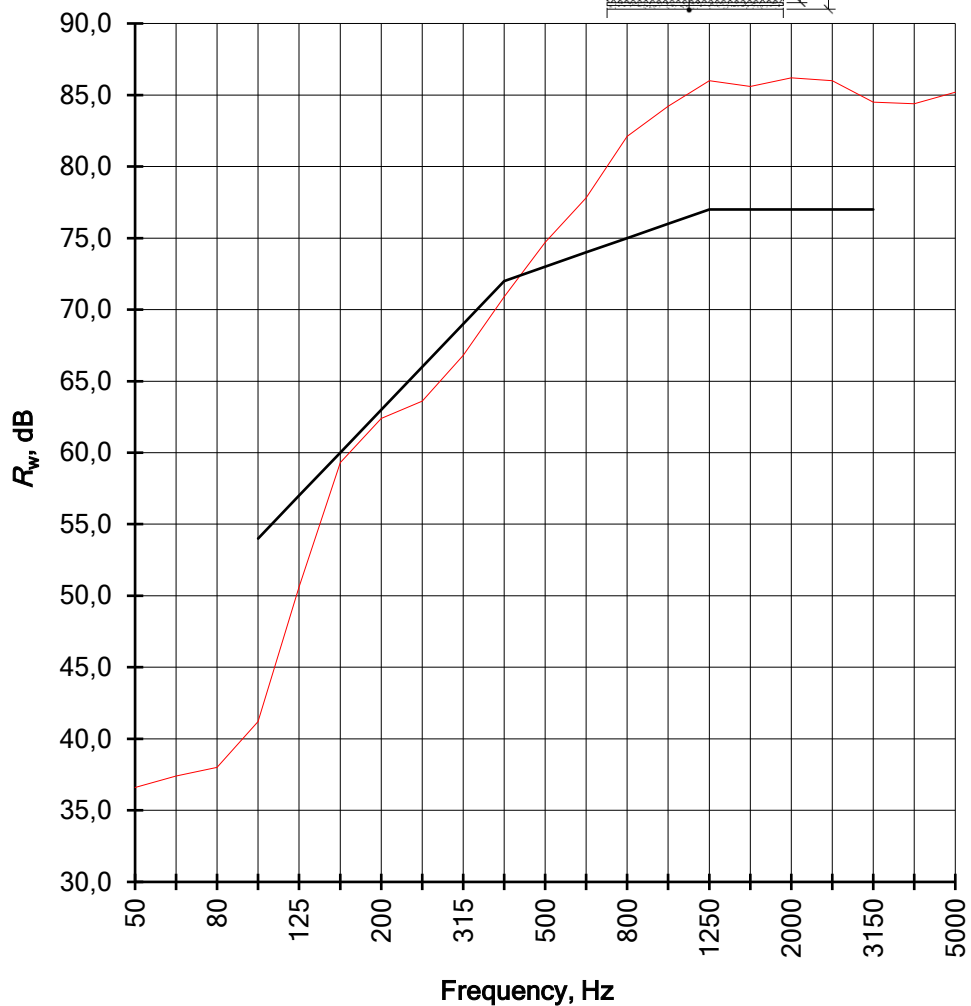
Client SETRA

Calculated airborne sound insulation evaluated acc to ISO 717-1

- 17 PARKETT (14) - AIROLEN/PROVENT (3)
- 80 PÅGÅJTNING
- 12 APROBÖ dB4
- 20 GLAVA STEGLJUDSKIVA
- 200 KL-TRÄ (VÄRREAR)
- 150 LUFTSPALT (FRITT MÅTT) - 70 ISOLERING
- 50 NEDENPENDLAT UNDERTAK MED AKUSTIKPROFILER
- 12,5 GIPS
- 12,5 GIPS



f (Hz)	R _w (dB)
50	36,6
63	37,4
80	38,0
100	41,2
125	50,6
160	59,3
200	62,4
250	63,6
315	66,8
400	70,9
500	74,7
630	77,8
800	82,1
1000	84,2
1250	86,0
1600	85,6
2000	86,2
2500	86,0
3150	84,5
4000	84,4
5000	85,2



SS-EN ISO 717/1

R _w	73 dB	C	=	-5	dB
max dev.	12,8 dB	C ₅₀₋₃₁₅₀	=	-8	dB



Annex SET2201.01_K

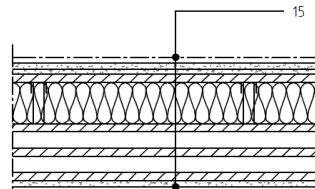
Client SETRA

Calculated airborne sound insulation evaluated acc to ISO 717-1

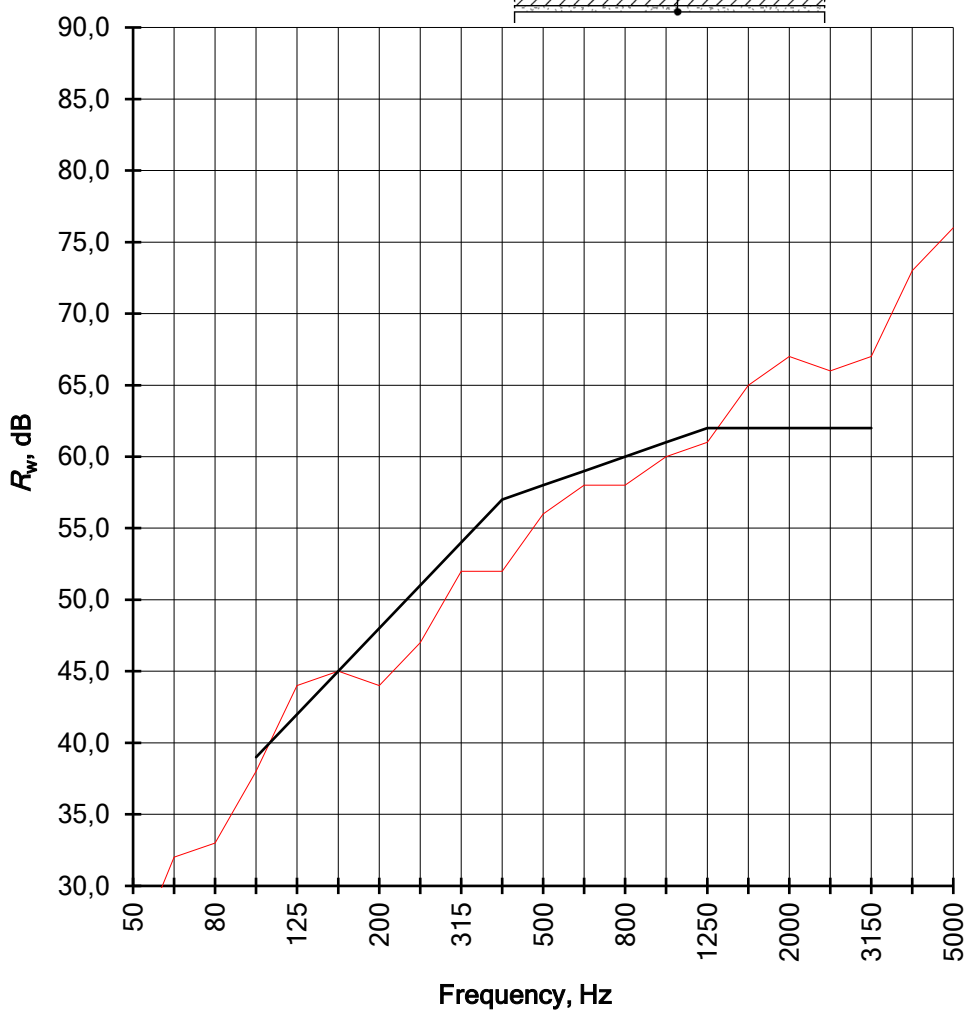
Partition:
Date of calculation:
S = m²

Detalj 7
22-maj-22
V_m = m³

- 15 PARKETT
- 13 GOLVGIPS
- 13 GOLVGIPS
- 22 SPÅNSKIVA
- 200 GRANABGOLV + ISOLERING
- CLT
- 15 GYPROC, PROTECT F



f (Hz)	R _w (dB)
50	25,0
63	32,0
80	33,0
100	38,0
125	44,0
160	45,0
200	44,0
250	47,0
315	52,0
400	52,0
500	56,0
630	58,0
800	58,0
1000	60,0
1250	61,0
1600	65,0
2000	67,0
2500	66,0
3150	67,0
4000	73,0
5000	76,0



SS-EN ISO 717/1

R _w	58 dB	C	=	-1	dB
max dev.	5,0 dB	C ₅₀₋₃₁₅₀	=	-2	dB



Annex SET2201.01_L

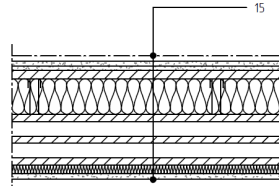
Client SETRA

Calculated airborne sound insulation evaluated acc to ISO 717-1

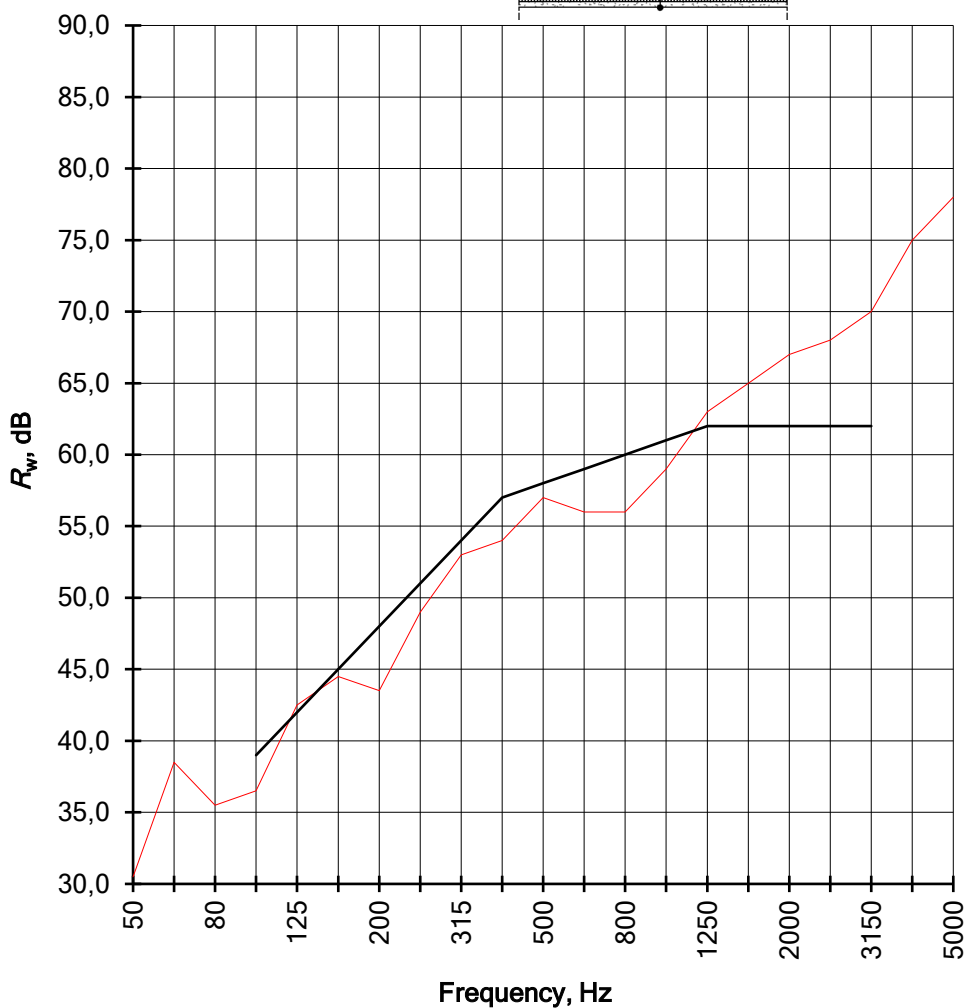
Partition:
Date of calculation:
S = m²

Detalj 8
22-maj-22
V_m = m³

- 15 PARKETT
- 13 GOLVGIPS
- 13 GOLVGIPS
- 22 SPÅNSKIVA
- 200 GRANABGOLV + ISOLERING
- CLT
- 25 AKUSTIKPROFIL + SIOLERING I RANDE
- 15 GYPROC PROTECT F



f (Hz)	R _w (dB)
50	30,5
63	38,5
80	35,5
100	36,5
125	42,5
160	44,5
200	43,5
250	49,0
315	53,0
400	54,0
500	57,0
630	56,0
800	56,0
1000	59,0
1250	63,0
1600	65,0
2000	67,0
2500	68,0
3150	70,0
4000	75,0
5000	78,0



SS-EN ISO 717/1

R _w	58 dB	C	=	-1 dB
max dev.	4,5 dB	C ₅₀₋₃₁₅₀	=	-2 dB



ACOWOOD

Partition:

Date of calculation:

S = m²

Detalj 1 (Bilaga B)

24-maj-22

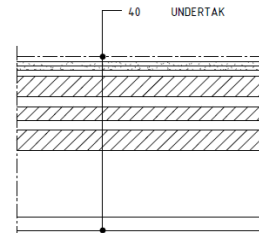
V_m = m³

Annex SET2201.01_M

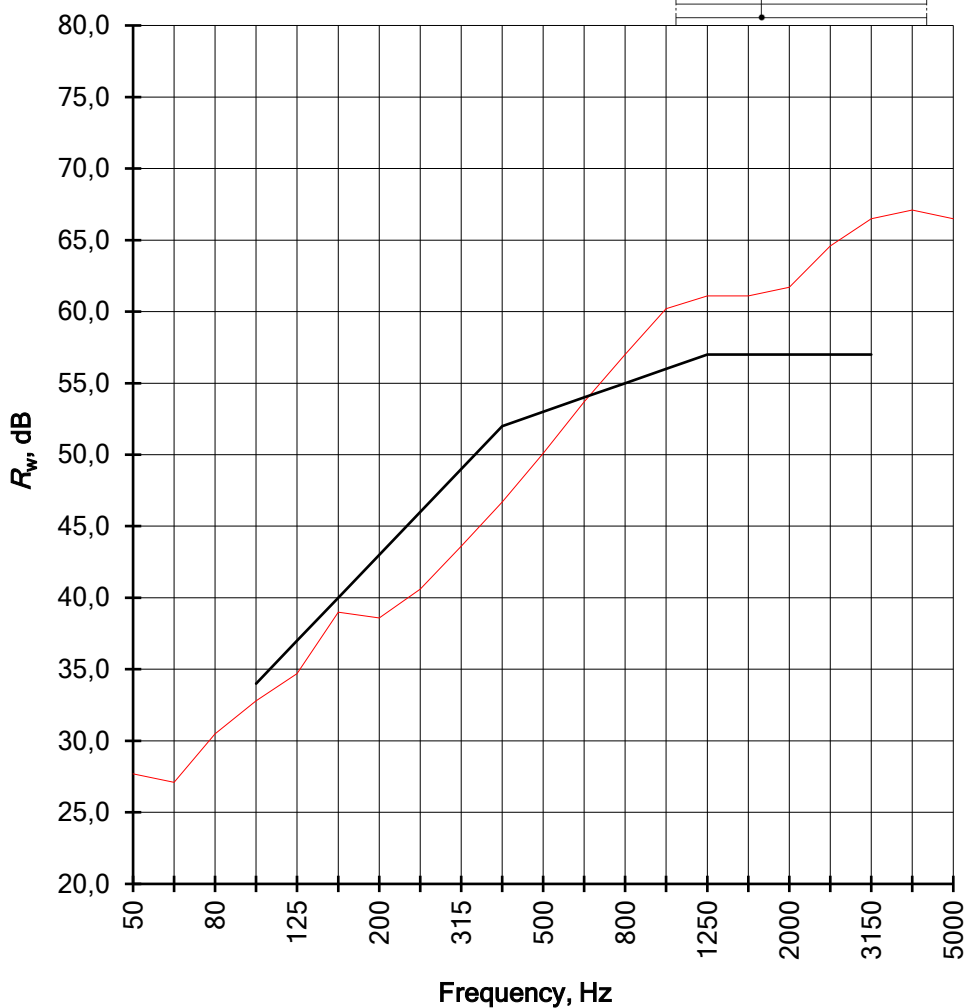
Client SETRA

Calculated airborne sound insulation evaluated acc to ISO 717-1

15 PARKETT
2x12,5 GOLVBJPS
20 ISOVER TDPS 20 (EL. MOTSV)
220 KL-TRA, L7s-2
200 LUFTSPALT + AKUSTIKLÖSNING
40 UNDERTAK



f (Hz)	R _w (dB)
50	27,7
63	27,1
80	30,5
100	32,8
125	34,7
160	39,0
200	38,6
250	40,6
315	43,6
400	46,7
500	50,1
630	53,7
800	57,0
1000	60,2
1250	61,1
1600	61,1
2000	61,7
2500	64,6
3150	66,5
4000	67,1
5000	66,5



SS-EN ISO 717/1

R _w	53 dB	C	=	-2	dB
max dev.	5,4 dB	C ₅₀₋₃₁₅₀	=	-2	dB



ACOWOOD

Partition:

Date of calculation:

S = m²

Detalj 2 (Bilaga B)

24-maj-22

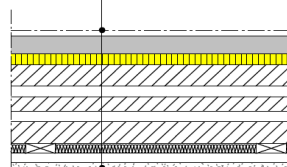
V_m = m³

Annex SET2201.01_N

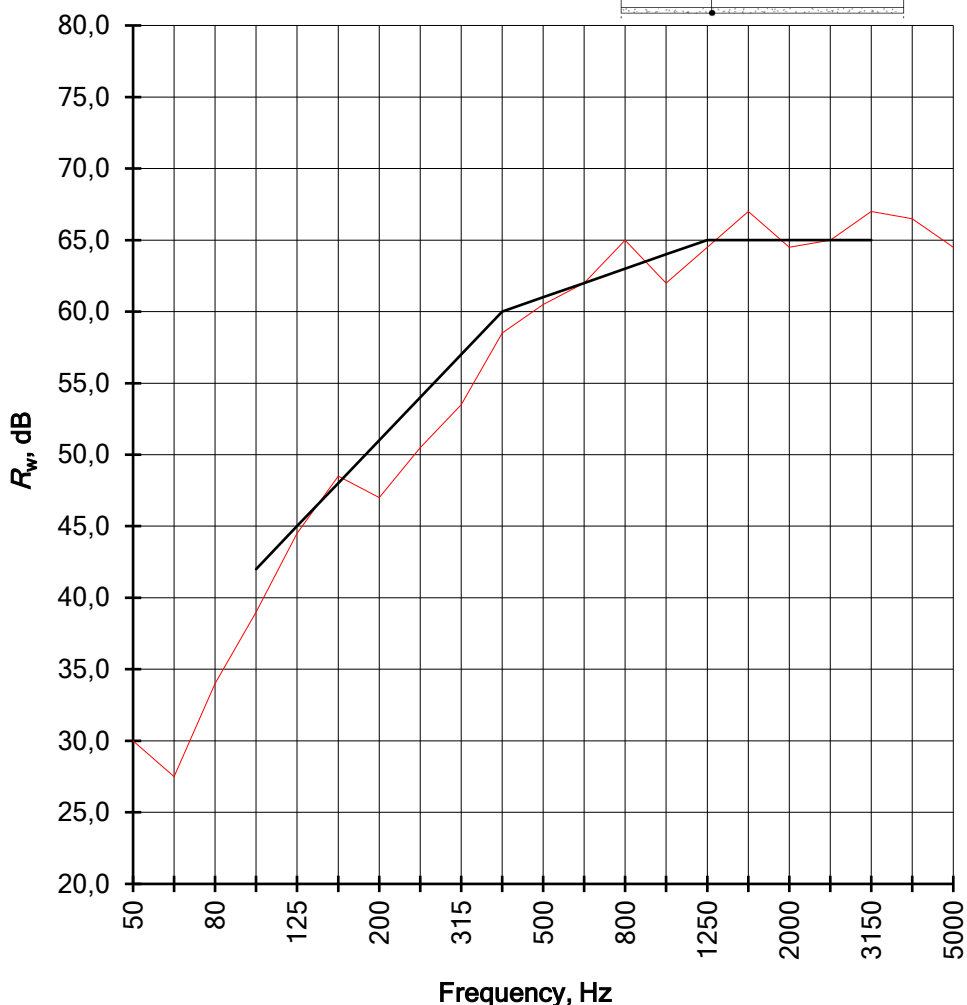
Client SETRA

Calculated airborne sound insulation evaluated acc to ISO 717-1

- 15 PARKETT
- 50 FLYTSPACKEL (2000 kg/m³)
- 30 ISOVER TDPS 20 (EL: MOTSV)
- 220 KL-TRÄ, L7s-2
- 28x77 GLESPANEL c/c 600 + 25 ISOLERING
- 27 GYPROC AP
- 15 GIPS



f (Hz)	R _w (dB)
50	30,0
63	27,5
80	34,0
100	39,0
125	44,5
160	48,5
200	47,0
250	50,5
315	53,5
400	58,5
500	60,5
630	62,0
800	65,0
1000	62,0
1250	64,5
1600	67,0
2000	64,5
2500	65,0
3150	67,0
4000	66,5
5000	64,5



SS-EN ISO 717/1

R _w	61 dB	C	=	-1	dB
max dev.	4,0 dB	C ₅₀₋₃₁₅₀	=	-4	dB



Annex SET2201.01_O

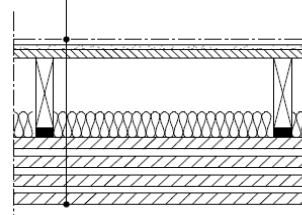
Client SETRA

Calculated airborne sound insulation evaluated acc to ISO 717-1

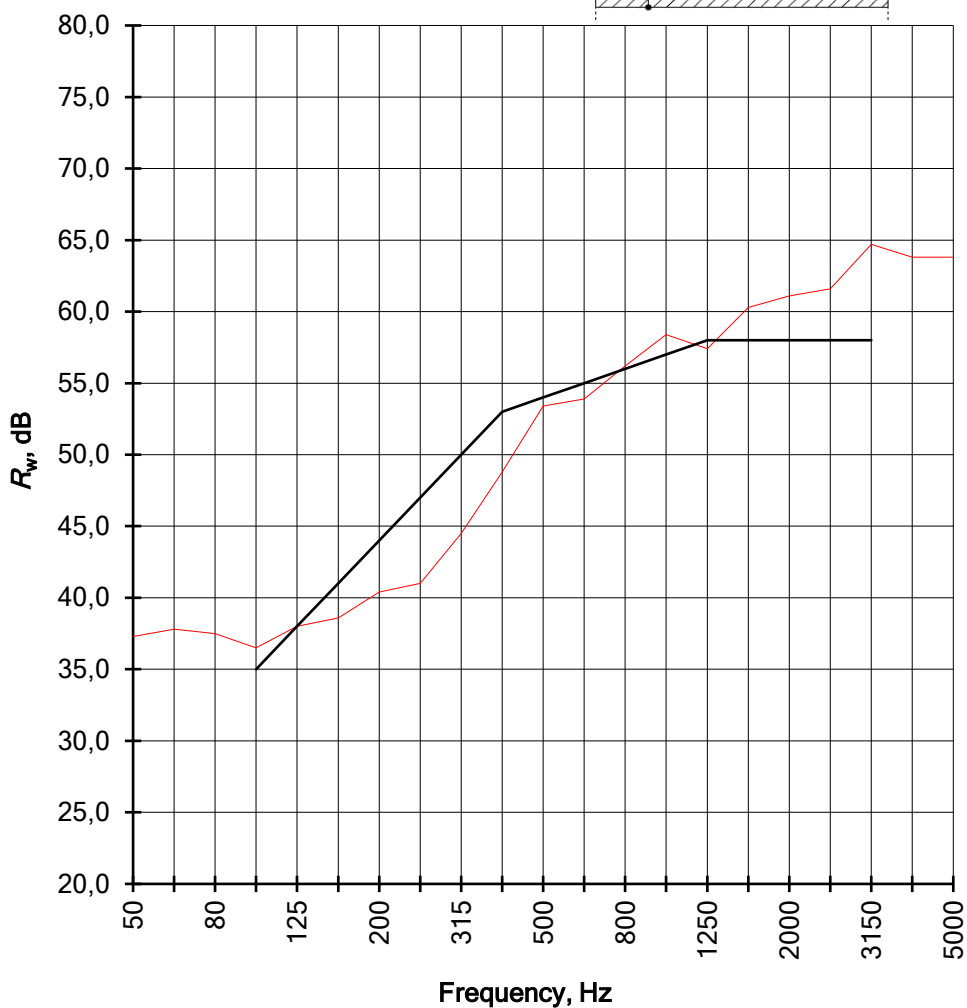
Partition:
Date of calculation:
S = m²

Detalj 3 (Bilaga B)
24-maj-22
V_m = m³

- 15 PARKETT
- 13 GOLVGIPS
- 22-8 SPÅNSKIVA
- 190x45 RELGAR + 25 ELASTOMER + 70 ISOLERING
- 180 KL-TRA, L7s

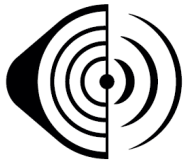


f (Hz)	R _w (dB)
50	37,3
63	37,8
80	37,5
100	36,5
125	38,0
160	38,6
200	40,4
250	41,0
315	44,5
400	48,8
500	53,4
630	53,9
800	56,2
1000	58,4
1250	57,4
1600	60,3
2000	61,1
2500	61,6
3150	64,7
4000	63,8
5000	63,8



SS-EN ISO 717/1

R _w	54 dB	C	=	-1 dB
max dev.	6,0 dB	C ₅₀₋₃₁₅₀	=	-2 dB



ACOWOOD

Partition:
Date of calculation:
S = m²

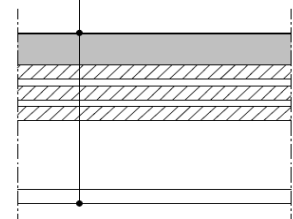
Detalj 4 (Bilaga B)
24-maj-22
V_m = m³

Annex SET2201.01_P

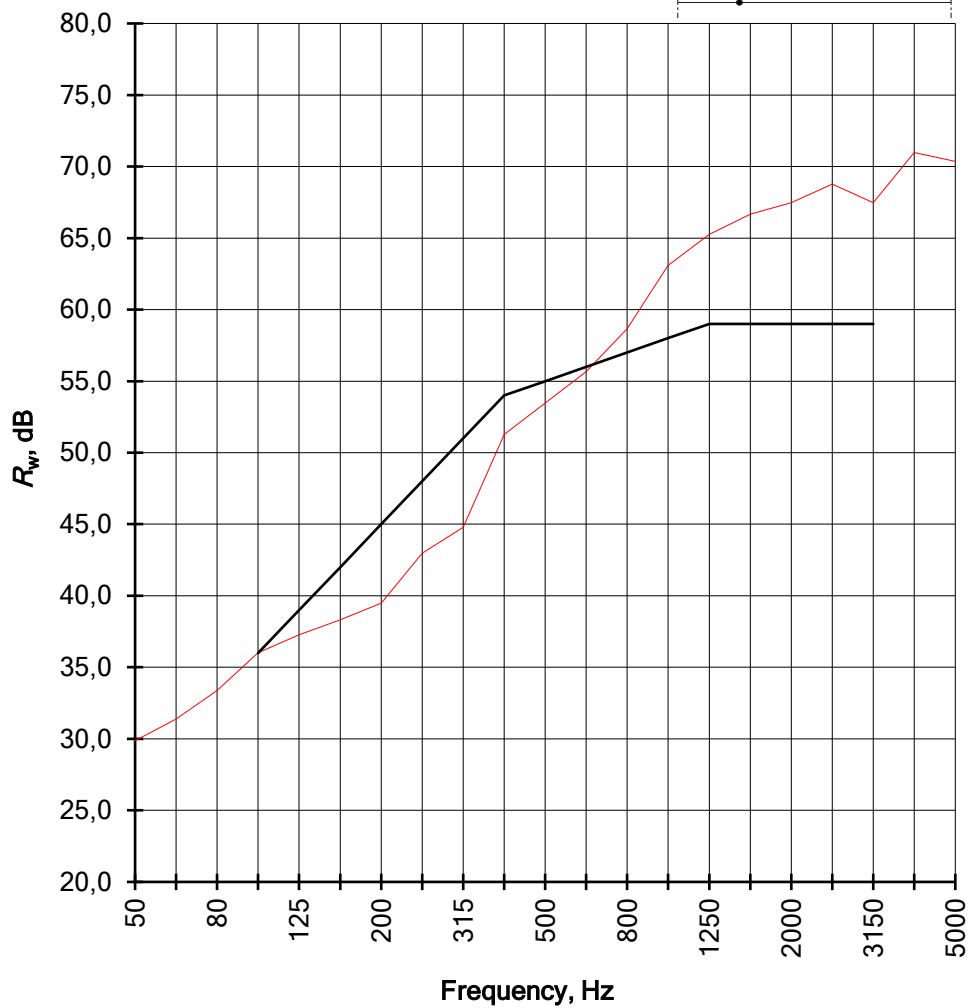
Client SETRA

Calculated airborne sound insulation evaluated acc to ISO 717-1

- 2 LINOLEUM STANDARD
- 90 BETONG
- 160 KL-TRÄ, L5s
- 200 LUFTSPALT + AKUSTIKLÖSNING
- 40 UNDERTAK



f (Hz)	R _w (dB)
50	29,9
63	31,4
80	33,4
100	36,0
125	37,3
160	38,3
200	39,5
250	43,0
315	44,8
400	51,3
500	53,5
630	55,7
800	58,7
1000	63,1
1250	65,3
1600	66,7
2000	67,5
2500	68,8
3150	67,5
4000	71,0
5000	70,4



SS-EN ISO 717/1

R _w	55 dB	C	=	-2	dB
max dev.	6,2 dB	C ₅₀₋₃₁₅₀	=	-2	dB



Annex SET2201.01_Q

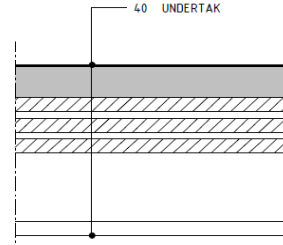
Client SETRA

Calculated airborne sound insulation evaluated acc to ISO 717-1

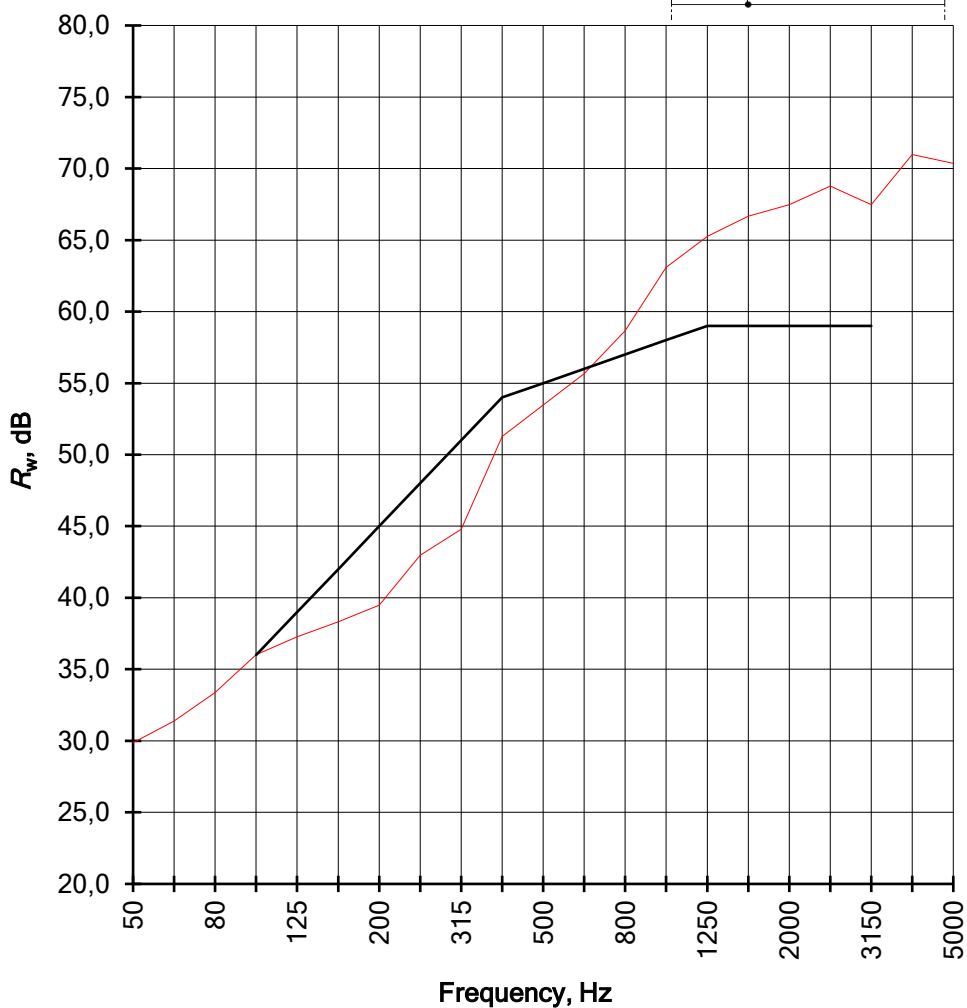
Partition:
Date of calculation:
S = m²

Detalj 5 (Bilaga B)
24-maj-22
V_m = m³

- 4 LINOLEUM (ΔL_v≥14dB)
- 90 BETONG
- 160 KL-TRA, L5s
- 200 LUFTSPALT + AKUSTIKLÖSNING
- 40 UNDERTAK



f (Hz)	R _w (dB)
50	29,9
63	31,4
80	33,4
100	36,0
125	37,3
160	38,3
200	39,5
250	43,0
315	44,8
400	51,3
500	53,5
630	55,7
800	58,7
1000	63,1
1250	65,3
1600	66,7
2000	67,5
2500	68,8
3150	67,5
4000	71,0
5000	70,4



SS-EN ISO 717/1

R _w	55 dB	C	=	-2	dB
max dev.	6,2 dB	C ₅₀₋₃₁₅₀	=	-2	dB



ACOWOOD

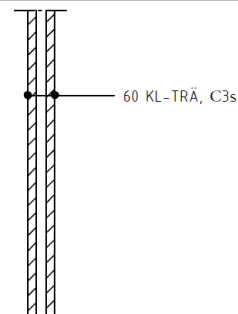
Partition:
Date of calculation:
S = m²

Detalj 1 (Bilaga C)
24-maj-22
V_m= m³

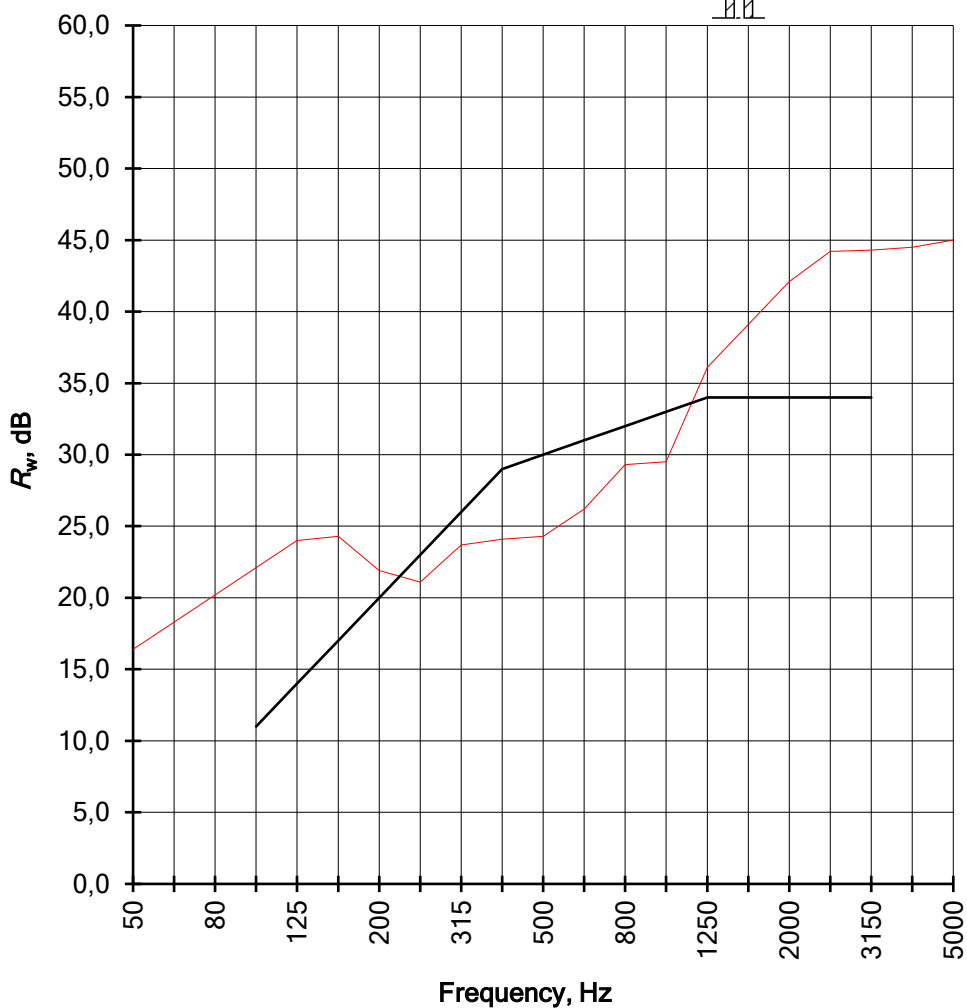
Annex SET2201.01_R

Client SETRA

Calculated airborne sound insulation evaluated acc to ISO 717-1

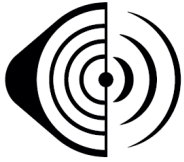


f (Hz)	R _w (dB)
50	16,4
63	18,3
80	20,2
100	22,1
125	24,0
160	24,3
200	21,9
250	21,1
315	23,7
400	24,1
500	24,3
630	26,2
800	29,3
1000	29,5
1250	36,1
1600	39,1
2000	42,1
2500	44,2
3150	44,3
4000	44,5
5000	45,0



SS-EN ISO 717/1

R _w	30 dB	C	=	0 dB
max dev.	5,7 dB	C ₅₀₋₃₁₅₀	=	0 dB



ACOWOOD

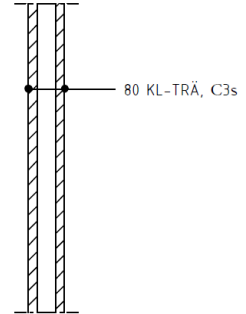
Partition:
Date of calculation:
S = m²

Detalj 2 (Bilaga C)
24-maj-22
V_m = m³

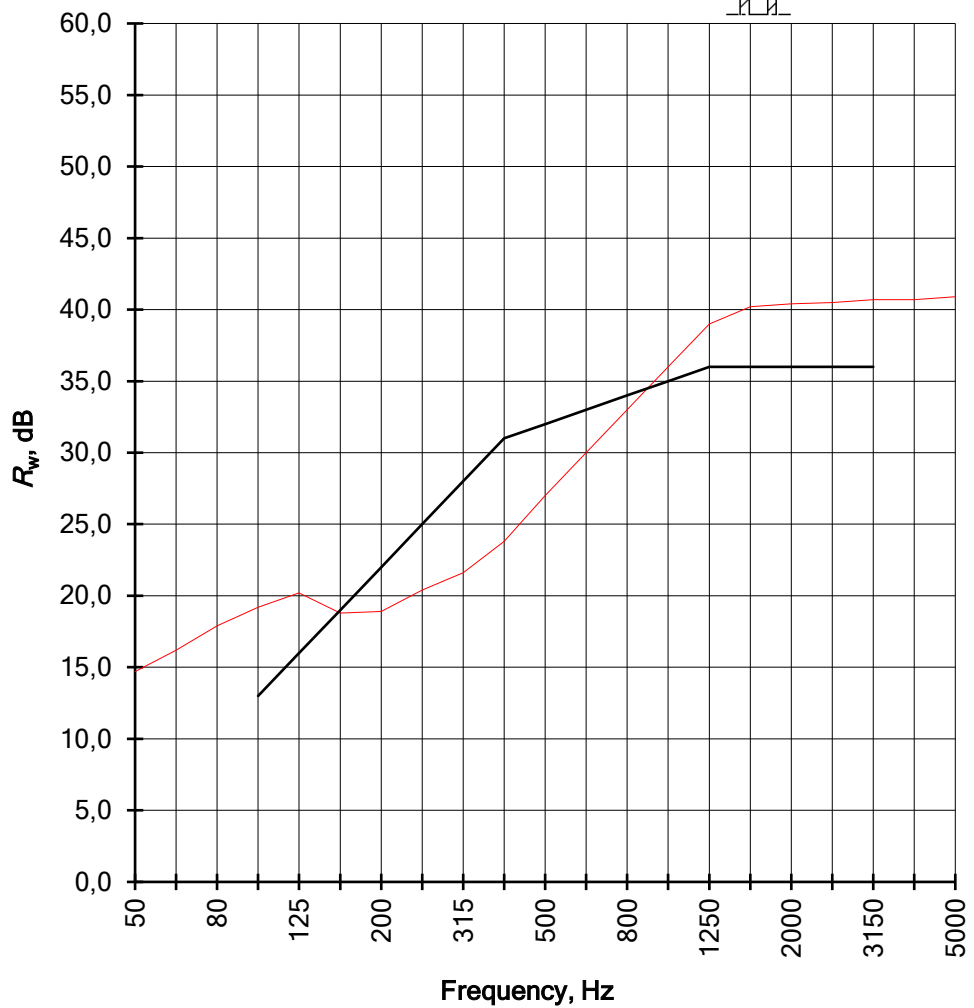
Annex SET2201.01_S

Client SETRA

Calculated airborne sound insulation evaluated acc to ISO 717-1

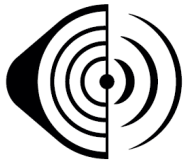


f (Hz)	R _w (dB)
50	14,7
63	16,2
80	17,9
100	19,2
125	20,2
160	18,8
200	18,9
250	20,4
315	21,6
400	23,8
500	27,0
630	30,0
800	33,0
1000	36,0
1250	39,0
1600	40,2
2000	40,4
2500	40,5
3150	40,7
4000	40,7
5000	40,9



SS-EN ISO 717/1

R _w	32 dB	C	=	-1	dB
max dev.	7,2 dB	C ₅₀₋₃₁₅₀	=	-2	dB



ACOWOOD

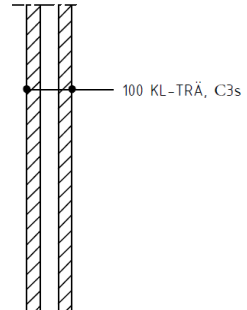
Partition:
Date of calculation:
S = m²

Detalj 3 (Bilaga C)
24-maj-22
V_m= m³

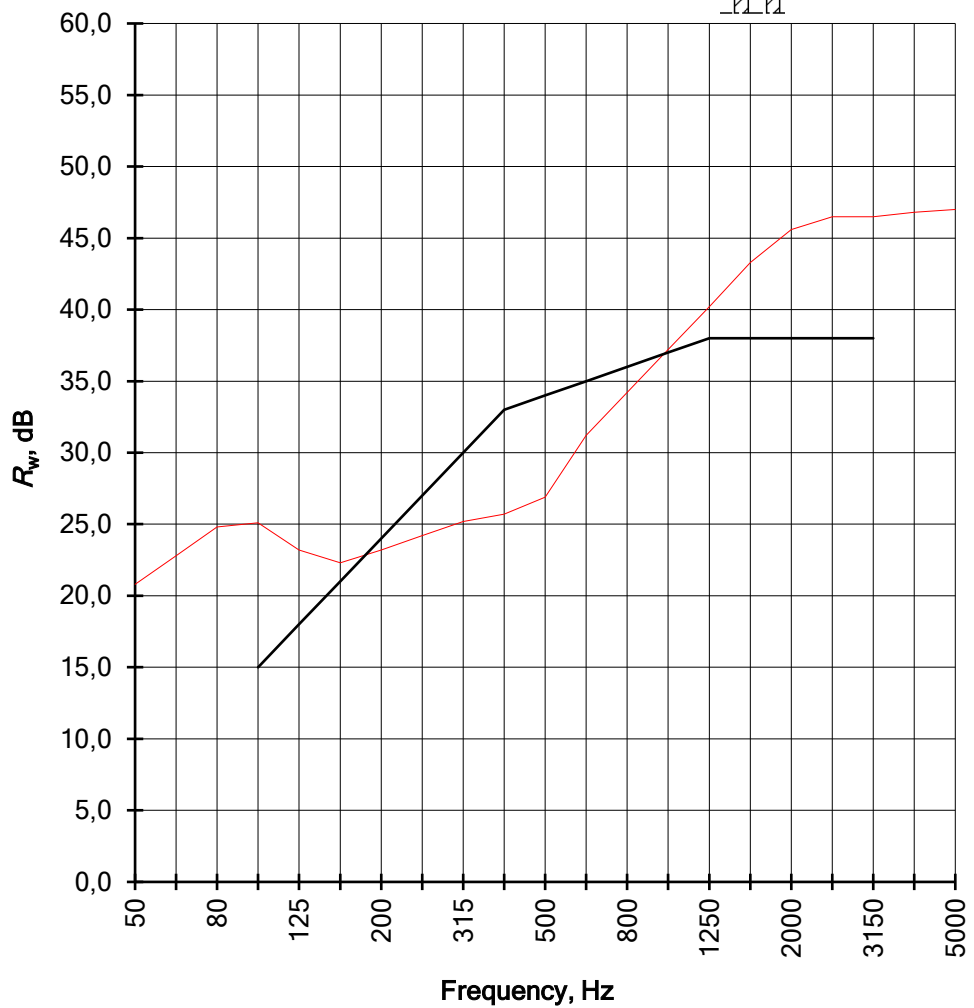
Annex SET2201.01_T

Client SETRA

Calculated airborne sound insulation evaluated acc to ISO 717-1

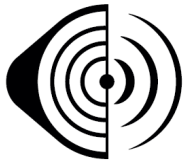


f (Hz)	R _w (dB)
50	20,8
63	22,8
80	24,8
100	25,1
125	23,2
160	22,3
200	23,2
250	24,2
315	25,2
400	25,7
500	26,9
630	31,2
800	34,2
1000	37,2
1250	40,2
1600	43,3
2000	45,6
2500	46,5
3150	46,5
4000	46,8
5000	47,0



SS-EN ISO 717/1

R _w	34 dB	C	=	-1	dB
max dev.	7,3 dB	C ₅₀₋₃₁₅₀	=	-1	dB



ACOWOOD

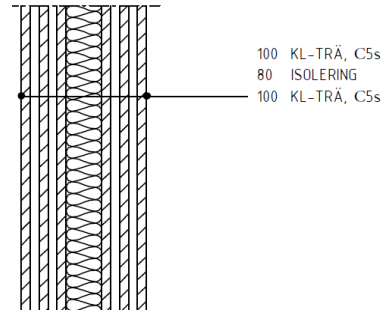
Partition:
Date of calculation:
S = m²

Detalj 4 (Bilaga C)
24-maj-22
V_m = m³

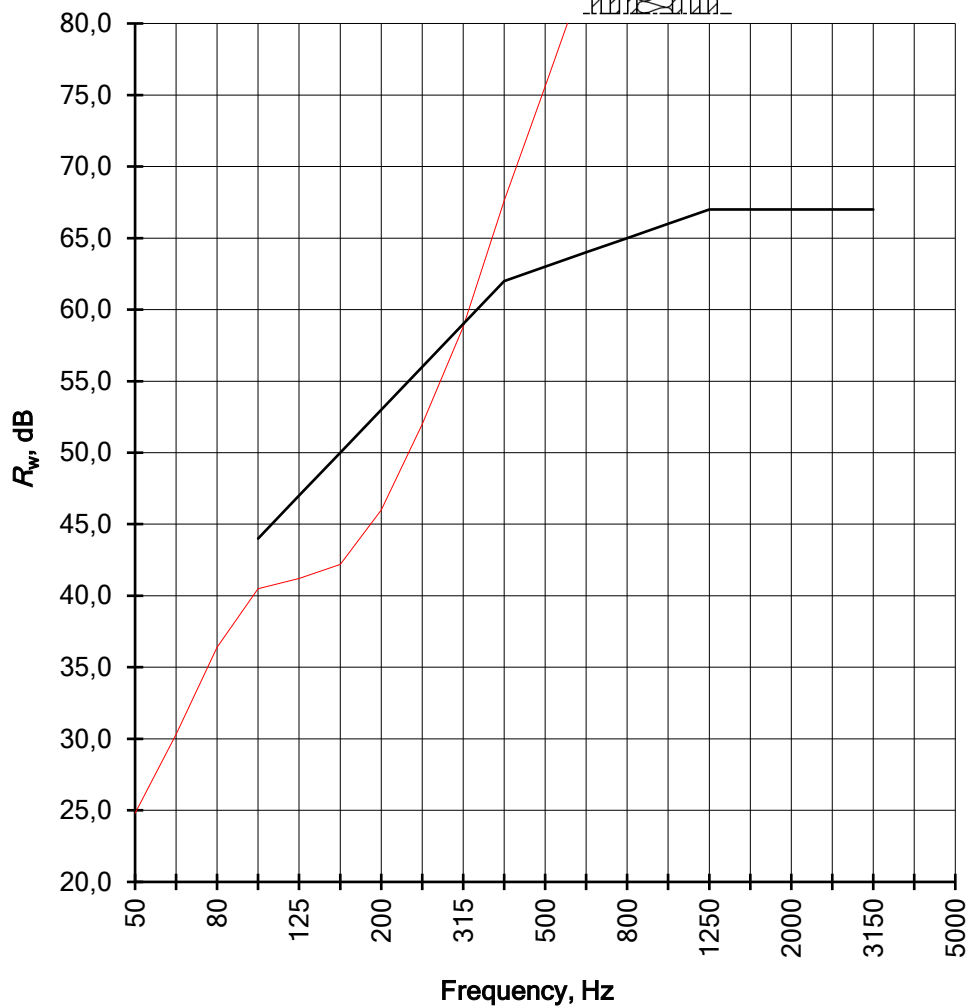
Annex SET2201.01_U

Client SETRA

Calculated airborne sound insulation evaluated acc to ISO 717-1

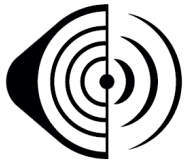


f (Hz)	R _w (dB)
50	24,8
63	30,3
80	36,4
100	40,5
125	41,2
160	42,2
200	46,0
250	52,0
315	58,8
400	67,6
500	75,6
630	83,7
800	89,6
1000	95,0
1250	96,0
1600	97,0
2000	98,0
2500	98,7
3150	98,8
4000	98,9
5000	99,0



SS-EN ISO 717/1

R _w	63 dB	C	=	-3 dB
max dev.	7,8 dB	C ₅₀₋₃₁₅₀	=	-5 dB



ACOWOOD

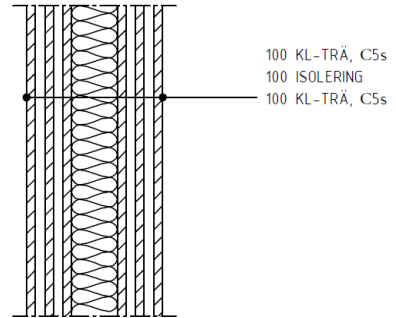
Partition:
Date of calculation:
S = m²

Detalj 5 (Bilaga C)
24-maj-22
V_m = m³

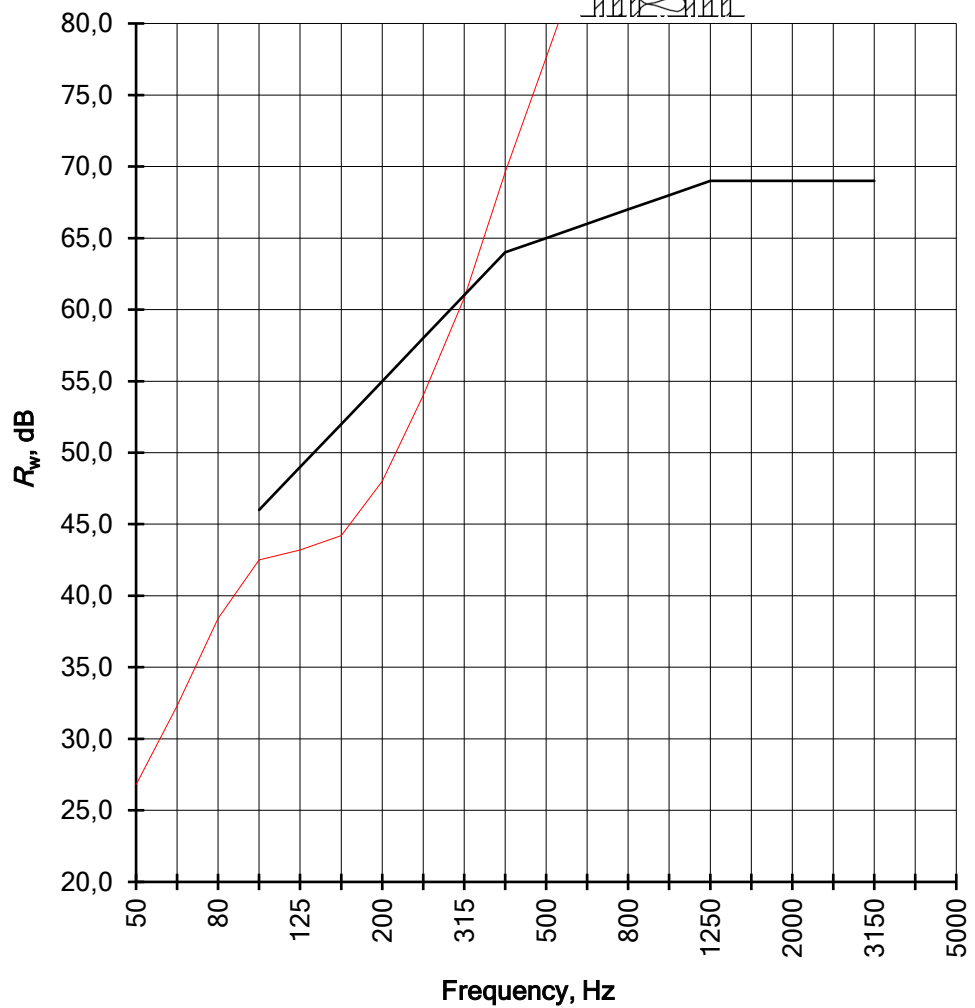
Annex SET2201.01_V

Client SETRA

Calculated airborne sound insulation evaluated acc to ISO 717-1



f (Hz)	R _w (dB)
50	26,8
63	32,3
80	38,4
100	42,5
125	43,2
160	44,2
200	48,0
250	54,0
315	60,8
400	69,6
500	77,6
630	85,7
800	91,6
1000	97,0
1250	97,0
1600	98,0
2000	98,0
2500	98,7
3150	98,8
4000	98,9
5000	99,0



SS-EN ISO 717/1

R _w	65 dB	C	=	-3	dB
max dev.	7,8 dB	C ₅₀₋₃₁₅₀	=	-5	dB



ACOWOOD

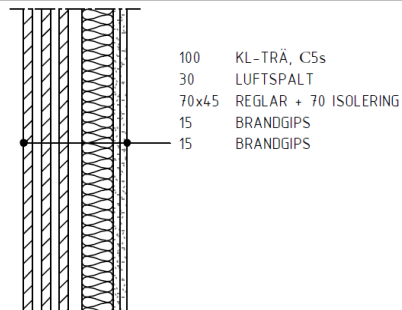
Partition:
Date of calculation:
S = m²

Detalj 6 (Bilaga C)
24-maj-22
V_m = m³

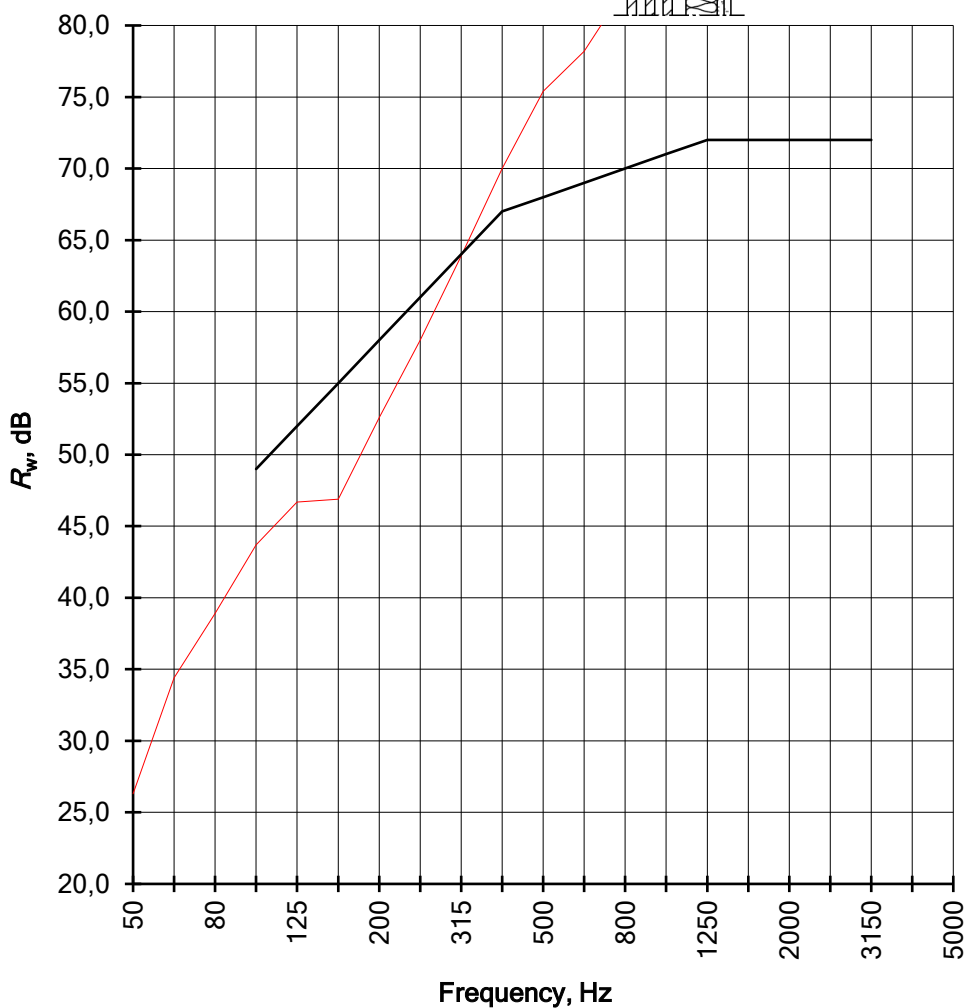
Annex SET2201.01_W

Client SETRA

Calculated airborne sound insulation evaluated acc to ISO 717-1



f (Hz)	R _w (dB)
50	26,3
63	34,4
80	38,9
100	43,7
125	46,7
160	46,9
200	52,6
250	58,0
315	63,9
400	70,0
500	75,4
630	78,2
800	82,6
1000	86,2
1250	87,7
1600	88,6
2000	88,0
2500	84,2
3150	84,2
4000	86,8
5000	89,5



SS-EN ISO 717/1

R _w	68 dB	C	=	-3 dB
max dev.	8,1 dB	C ₅₀₋₃₁₅₀	=	-6 dB



ACOWOOD

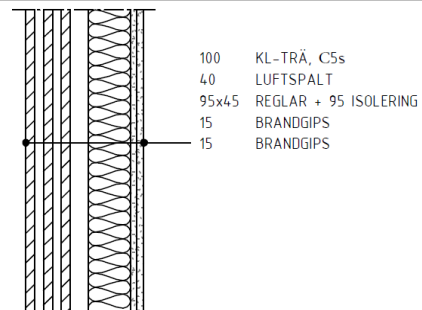
Partition:
Date of calculation:
S = m²

Detalj 7 (Bilaga C)
24-maj-22
V_m = m³

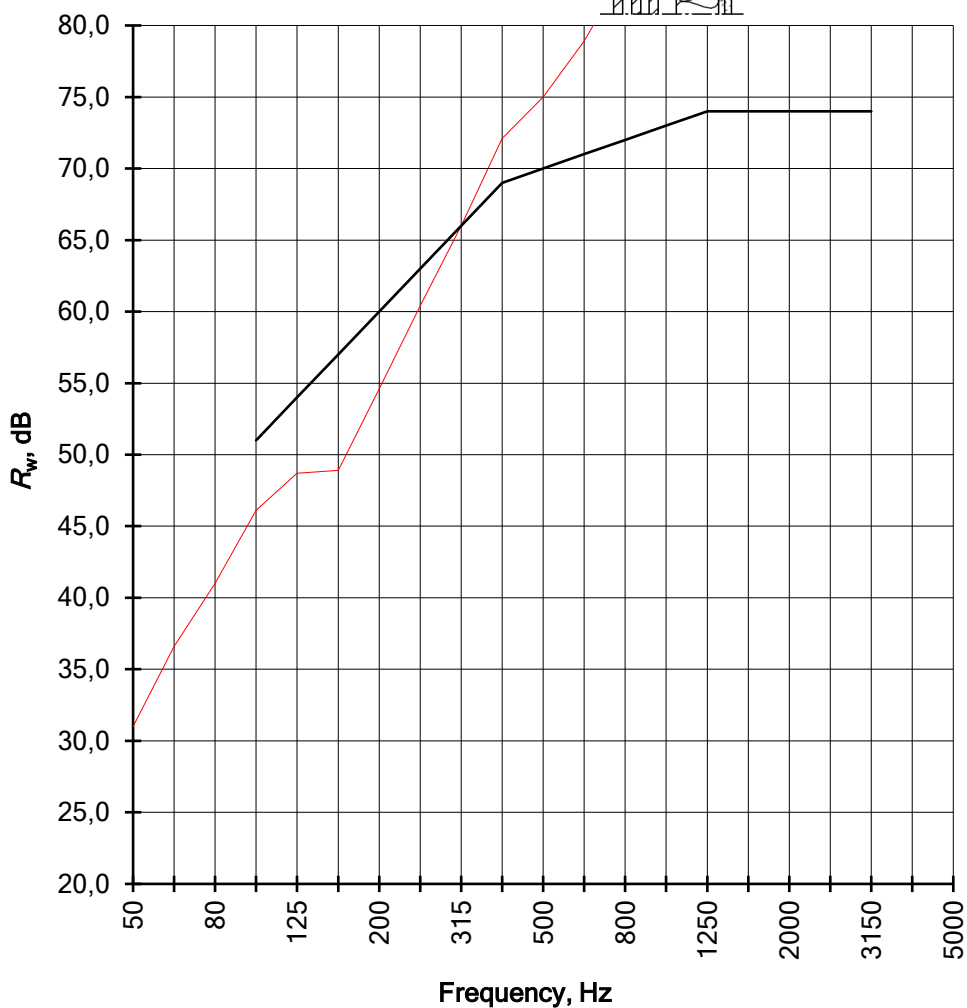
Annex SET2201.01_X

Client SETRA

Calculated airborne sound insulation evaluated acc to ISO 717-1



f (Hz)	R _w (dB)
50	31,0
63	36,6
80	41,0
100	46,1
125	48,7
160	48,9
200	54,6
250	60,4
315	66,0
400	72,1
500	75,0
630	78,9
800	83,8
1000	86,5
1250	87,7
1600	88,6
2000	88,0
2500	84,2
3150	84,2
4000	86,8
5000	89,5



SS-EN ISO 717/1

R _w	70 dB	C	=	-3	dB
max dev.	8,1 dB	C ₅₀₋₃₁₅₀	=	-5	dB



ACOWOOD

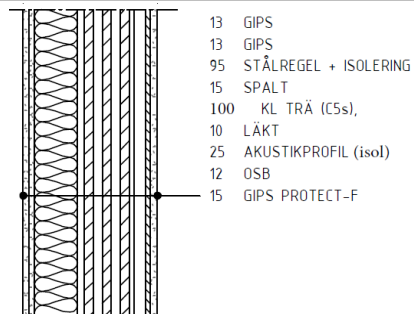
Partition:
Date of calculation:
S = m²

Detalj 8 (Bilaga C)
24-maj-22
V_m = m³

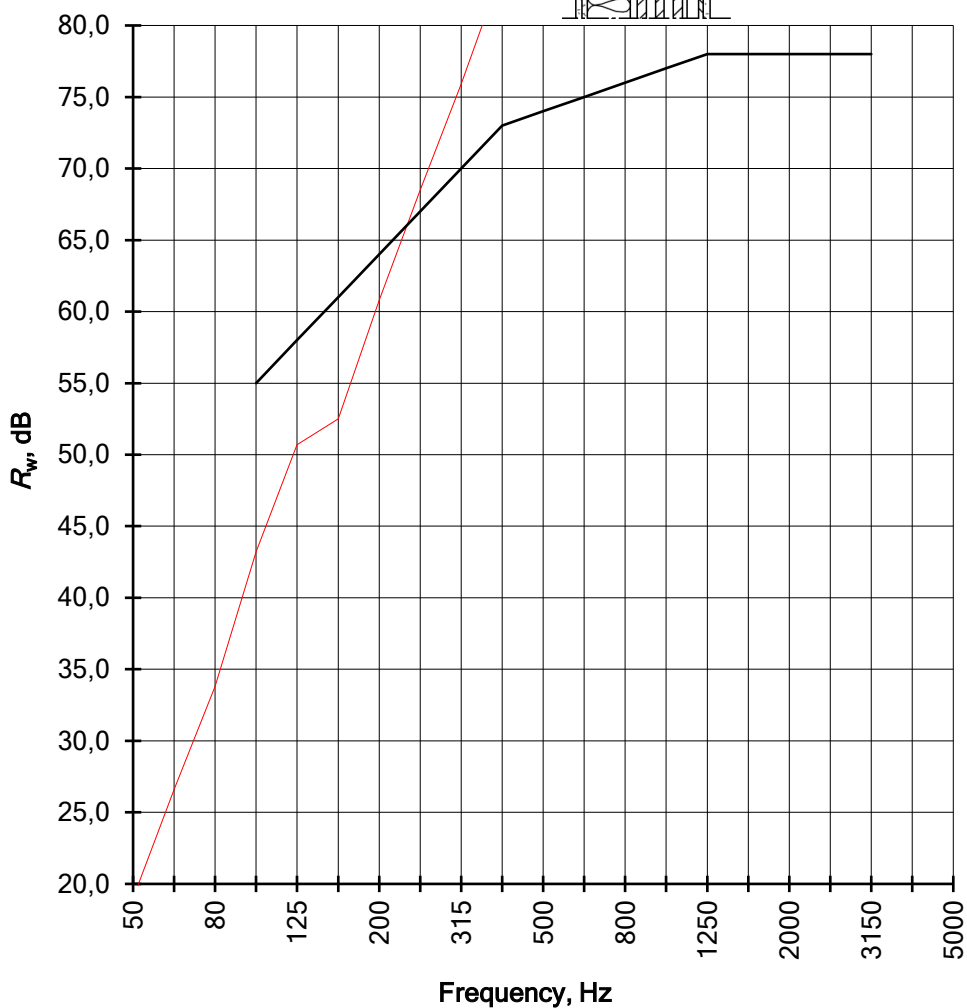
Annex SET2201.01_Y

Client SETRA

Calculated airborne sound insulation evaluated acc to ISO 717-1



f (Hz)	R _w (dB)
50	19,0
63	26,6
80	33,8
100	43,2
125	50,7
160	52,5
200	60,8
250	68,5
315	75,9
400	83,9
500	92,2
630	93,0
800	97,0
1000	101,1
1250	104,0
1600	104,7
2000	104,6
2500	100,5
3150	99,2
4000	101,7
5000	105,1



SS-EN ISO 717/1

R _w	74 dB	C	=	-5	dB
max dev.	11,8 dB	C ₅₀₋₃₁₅₀	=	-17	dB



ACOWOOD

Annex SET2201.01_IA

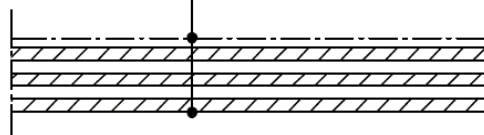
Client SETRA

Calculated alimpact sound level evaluated according to ISO 717-2

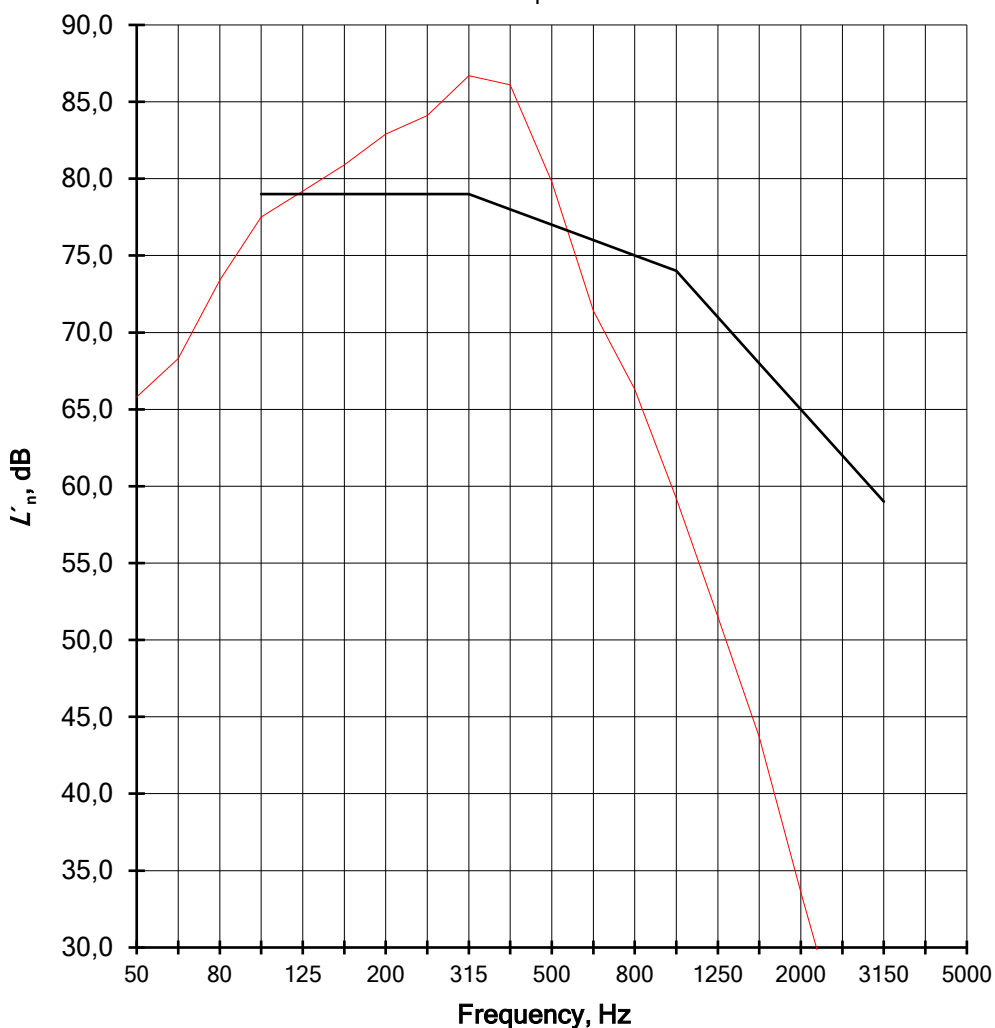
Partition:
Date of calculation:
S= m²

Detalj 1
22-maj-22
V_m= m³

15 PARKETT
UNDELARGSFOAM
140 KL-TRÄ, L5s



f (Hz)	L' _n (dB)
20	
25	
31,5	
40	
50	65,8
63	68,3
80	73,4
100	77,5
125	79,2
160	80,9
200	82,9
250	84,1
315	86,7
400	86,1
500	79,8
630	71,4
800	66,3
1000	59,2
1250	51,5
1600	43,7
2000	33,6
2500	24,0
3150	14,3
4000	11,2
5000	7,0



SS-EN ISO 717/2

$L_{n,w}$ =	77 dB	C_1 =	0 dB
max dev.	8,1 dB	$C_{1,50-2500}$ =	0 dB



ACOWOOD

Annex SET2201.01_IB

Client SETRA

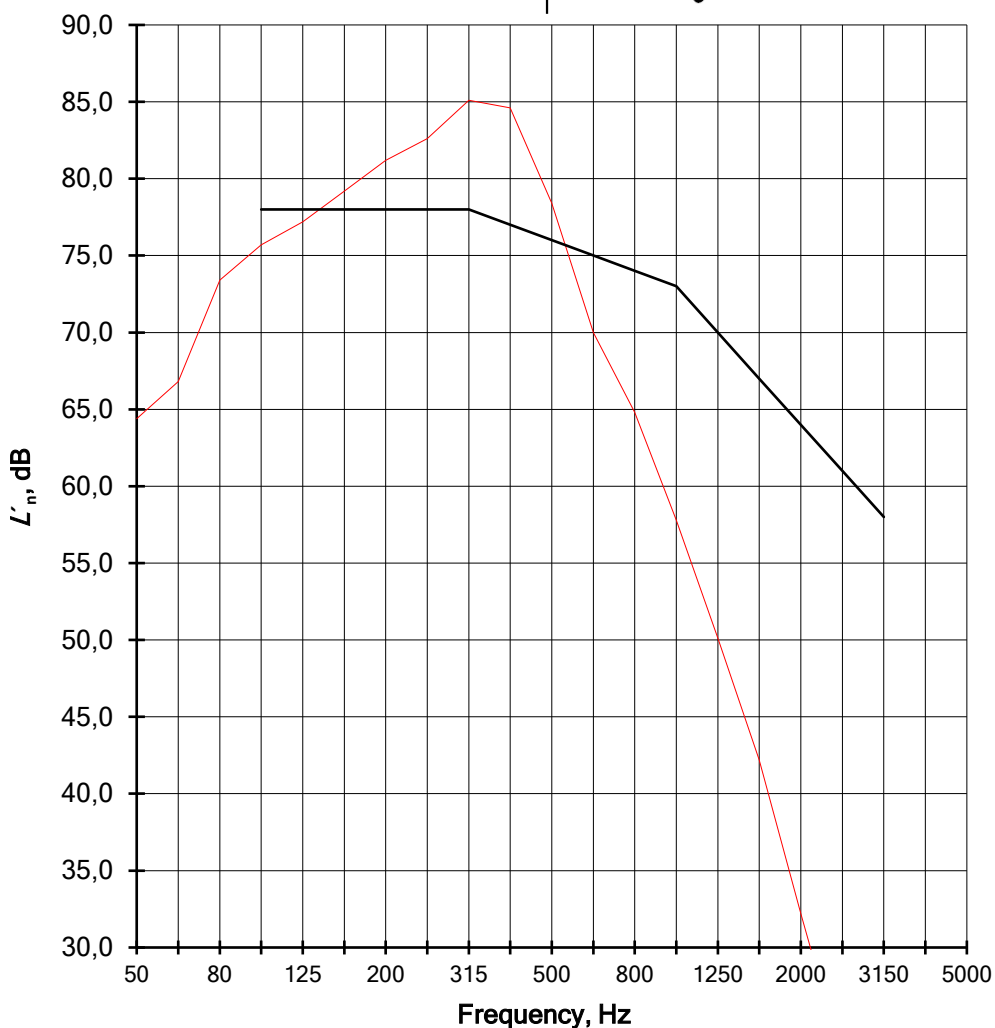
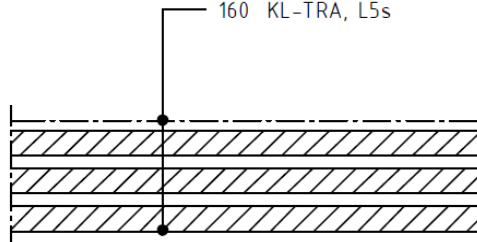
Calculated alimpact sound level evaluated according to ISO 717-2

Partition:
Date of calculation:
S = m²

Detalj 2
22-maj-22
V_m = m³

15 PARKETT
UNDELARGSFOAM
160 KL-TRÄ, L5s

f (Hz)	L _n ' (dB)
20	
25	
31,5	
40	
50	64,4
63	66,8
80	73,4
100	75,7
125	77,2
160	79,2
200	81,2
250	82,6
315	85,1
400	84,6
500	78,4
630	70,0
800	64,8
1000	57,8
1250	50,1
1600	42,2
2000	32,2
2500	22,6
3150	14,4
4000	10,9
5000	6,8



SS-EN ISO 717/2

L _{n,w} =	76 dB	C ₁ =	0 dB
max dev.	7,6 dB	C _{1,50-2500} =	0 dB



Annex SET2201.01_IC

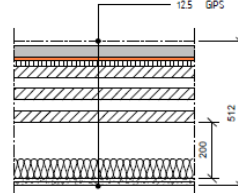
Client SETRA

Calculated alimpact sound level evaluated according to ISO 717-2

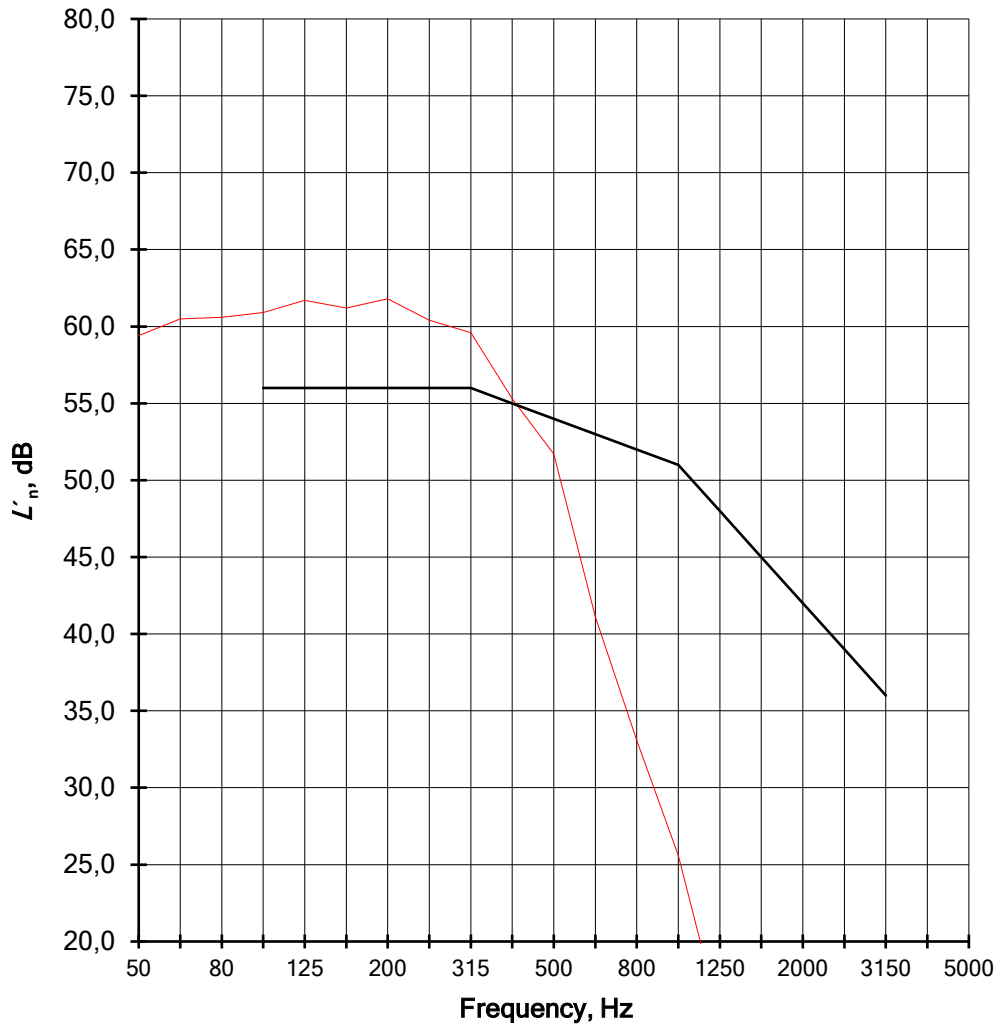
Partition:
Date of calculation:
S = m²

Detalj 3
22-maj-22
V_m = m³

- 17 PÄRRETT (14) - AIRÖLEN/PROVENT (3)
- 40 PÄGLUTNING
- 12 APRÖB ÖB4
- 20 GLAVA STEGLJUOSSKIVA
- 200 KL-TRÄ (VÄRERAR)
- 150 LUFTSPALT (FRITT HÄTTI) - 70 ISOLERING
- 50 NEDENPENDLAT UNDERTAK MED AКУSTIKPROFILER
- 12,5 GPS
- 12,5 GPS



f (Hz)	L' n (dB)
20	
25	
31,5	
40	
50	59,4
63	60,5
80	60,6
100	60,9
125	61,7
160	61,2
200	61,8
250	60,4
315	59,6
400	55,3
500	51,7
630	41,1
800	33,1
1000	25,6
1250	15,0
1600	6,5
2000	-5,3
2500	-16,3
3150	-20,0
4000	-27,8
5000	-28,7



SS-EN ISO 717/2

$L_{n,w}$ =	54 dB	C_1 =	0 dB
max dev.	5,8 dB	$C_{1,50-2500}$ =	1 dB



ACOWOOD

Annex SET2201.01_ID

Client SETRA

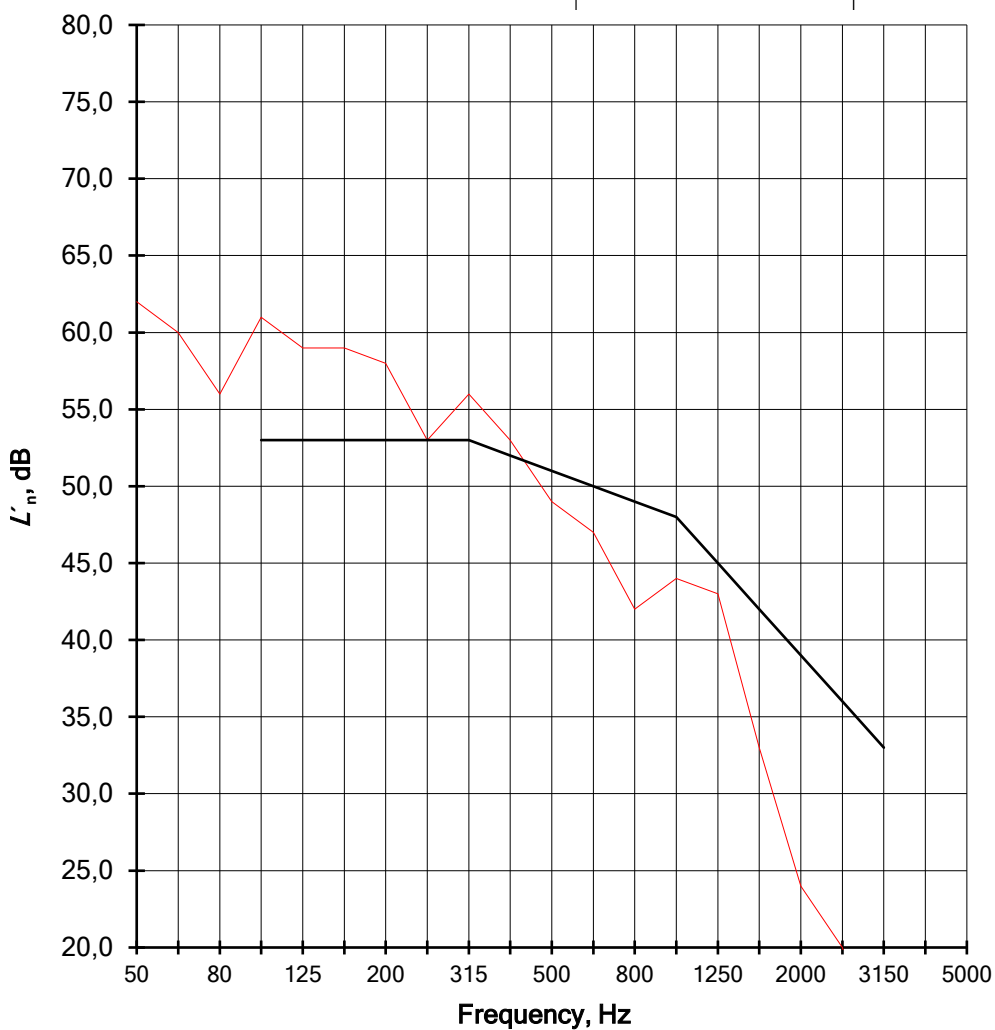
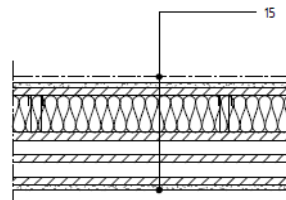
Calculated alimpact sound level evaluated according to ISO 717-2

Partition:
Date of calculation:
S = m²

Detalj 4
22-maj-22
V_m = m³

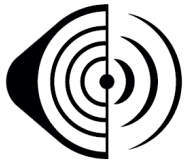
- 15 PARKETT
- 13 GOLVGIPS
- 22 SPÅNSKIVA
- 200 GRANABGOLV + ISOLERING
- CLT
- 15 GYPROC PROTECT F

f (Hz)	L' _n (dB)
20	
25	
31,5	
40	
50	62,0
63	60,0
80	56,0
100	61,0
125	59,0
160	59,0
200	58,0
250	53,0
315	56,0
400	53,0
500	49,0
630	47,0
800	42,0
1000	44,0
1250	43,0
1600	33,0
2000	24,0
2500	20,0
3150	10,0
4000	9,0
5000	5,0



SS-EN ISO 717/2

L _{n,w} =	51 dB	C ₁ =	0 dB
max dev.	8 dB	C _{1,50-2500} =	3 dB



ACOWOOD

Partition:

Date of calculation:

S = m²

Detalj 5

22-maj-22

V_m =

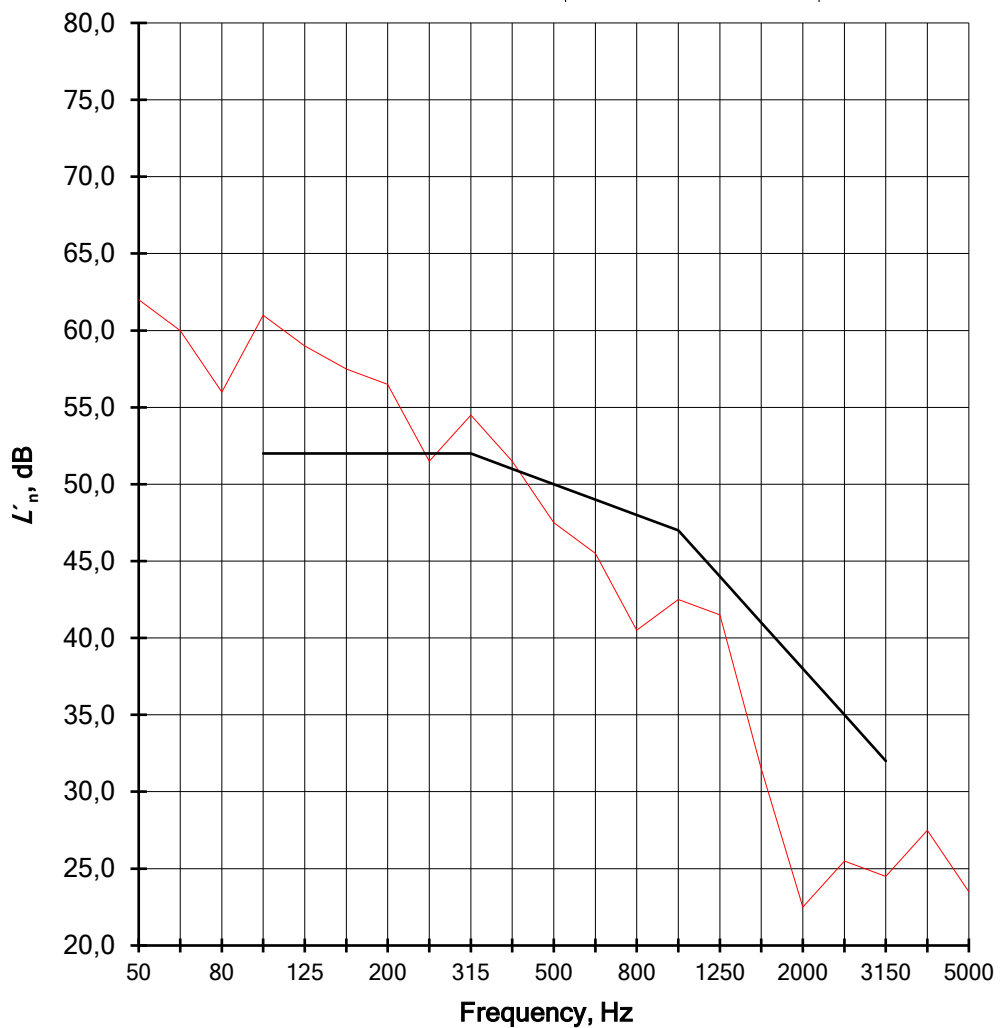
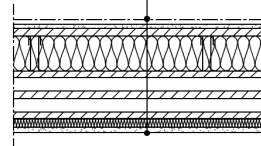
Annex SET2201.01_IE

Client SETRA

Calculated alimpact sound level evaluated according to ISO 717-2

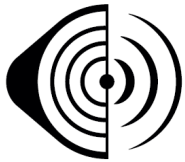
- 15 PARKETT
- 13 GOLVGIPS
- 13 GOLVGIPS
- 22 SPÅNSKIVA
- 200 GRANÄGGLV + ISOLERING
- CLT
- 25 AKUSTIKPROFIL + ISOLERING I RÄNDER
- 15 GYPROC PROTECT F

f (Hz)	L' _n (dB)
20	
25	
31,5	
40	
50	62,0
63	60,0
80	56,0
100	61,0
125	59,0
160	57,5
200	56,5
250	51,5
315	54,5
400	51,5
500	47,5
630	45,5
800	40,5
1000	42,5
1250	41,5
1600	31,5
2000	22,5
2500	25,5
3150	24,5
4000	27,5
5000	23,5



SS-EN ISO 717/2

$L_{n,w}$ =	50 dB	C_1 =	1 dB
max dev.	9 dB	$C_{1,50-2500}$ =	3 dB



ACOWOOD

Annex SET2201.01_IF

Client SETRA

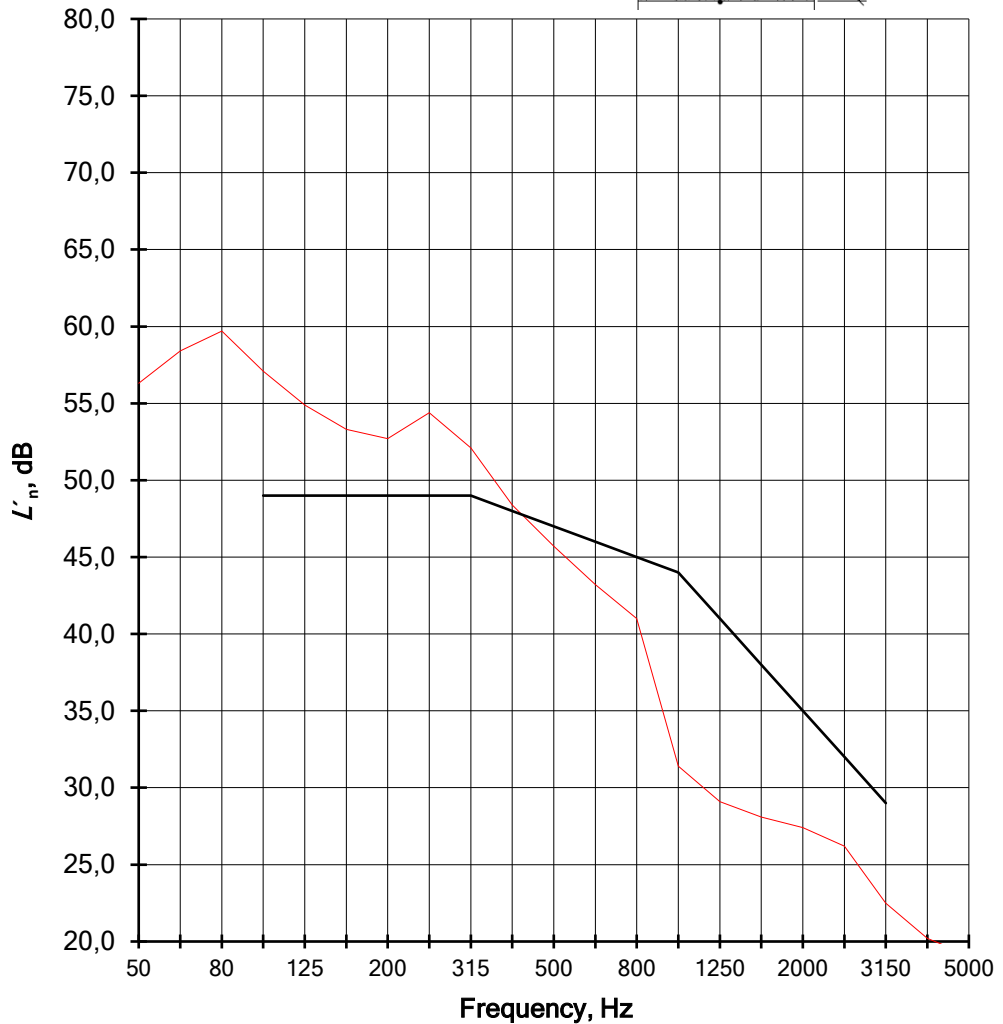
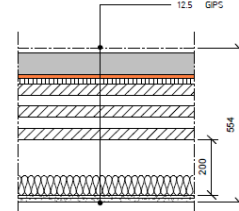
Calculated alimpact sound level evaluated according to ISO 717-2

Partition:
Date of calculation:
S = m²

Detalj 6
22-maj-22
V_m = m³

- 17 PARKETT (I4) - AIROLEN/PROVENT (3)
- 80 PÄGJUTNING
- 12 APROBO dB4
- 20 GLAVA STEGLAUSKIVA
- 200 KL-TRÄ (VARIERAR)
- 150 LUFFSPALT (BRITT MÅTTI) - 70 ISOLERING
- 50 NEDENPENDLAT UNDERTAK MED AKUSTIKPROFILER
- 12,5 GPS
- 12,5 GPS

f (Hz)	L' n (dB)
20	
25	
31,5	
40	
50	56,3
63	58,4
80	59,7
100	57,1
125	54,9
160	53,3
200	52,7
250	54,4
315	52,1
400	48,4
500	45,7
630	43,2
800	41,0
1000	31,4
1250	29,1
1600	28,1
2000	27,4
2500	26,2
3150	22,5
4000	20,2
5000	19,1



SS-EN ISO 717/2

$L_{n,w}$ =	47 dB	C_1	=	1 dB
max dev.	8,1 dB	$C_{1,50-2500}$	=	4 dB



ACOWOOD

Partition:

Date of calculation:

S = m²

Detalj 7

22-maj-22

V_m=

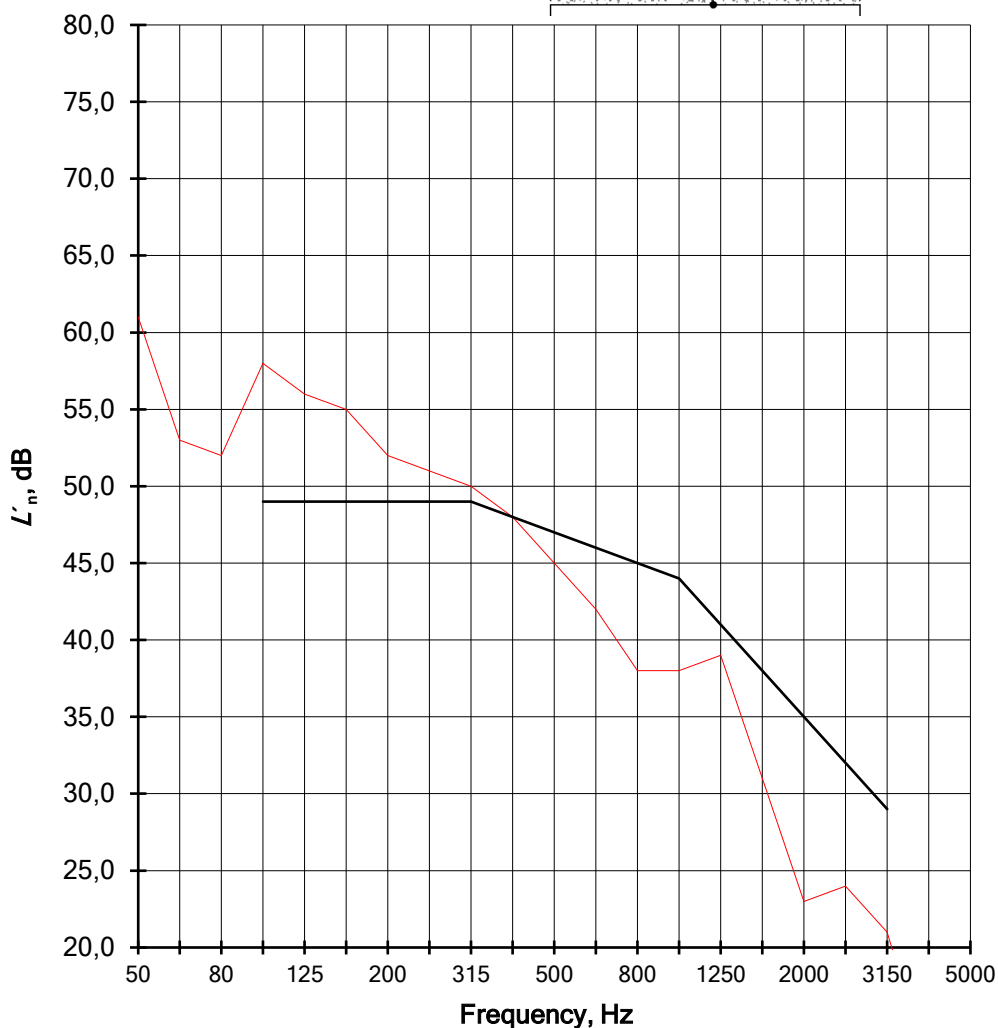
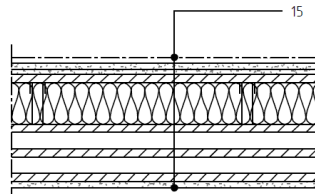
Annex SET2201.01_IG

Client SETRA

Calculated alimpact sound level evaluated according to ISO 717-2

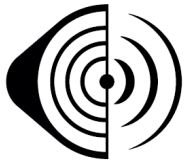
- 15 PARKETT
- 13 GOLVGIPS
- 13 GOLVGIPS
- 22 SPÅNSKIVA
- 200 GRANABGOLV + ISOLERING
- CLT
- GYPROC PROTECT F

f (Hz)	L' _n (dB)
20	
25	
31,5	
40	
50	61,0
63	53,0
80	52,0
100	58,0
125	56,0
160	55,0
200	52,0
250	51,0
315	50,0
400	48,0
500	45,0
630	42,0
800	38,0
1000	38,0
1250	39,0
1600	31,0
2000	23,0
2500	24,0
3150	21,0
4000	12,0
5000	7,0



SS-EN ISO 717/2

L _{n,w} =	47 dB	C ₁ =	1 dB
max dev.	9 dB	C _{1,50-2500} =	3 dB



ACOWOOD

Annex SET2201.01_IH

Client SETRA

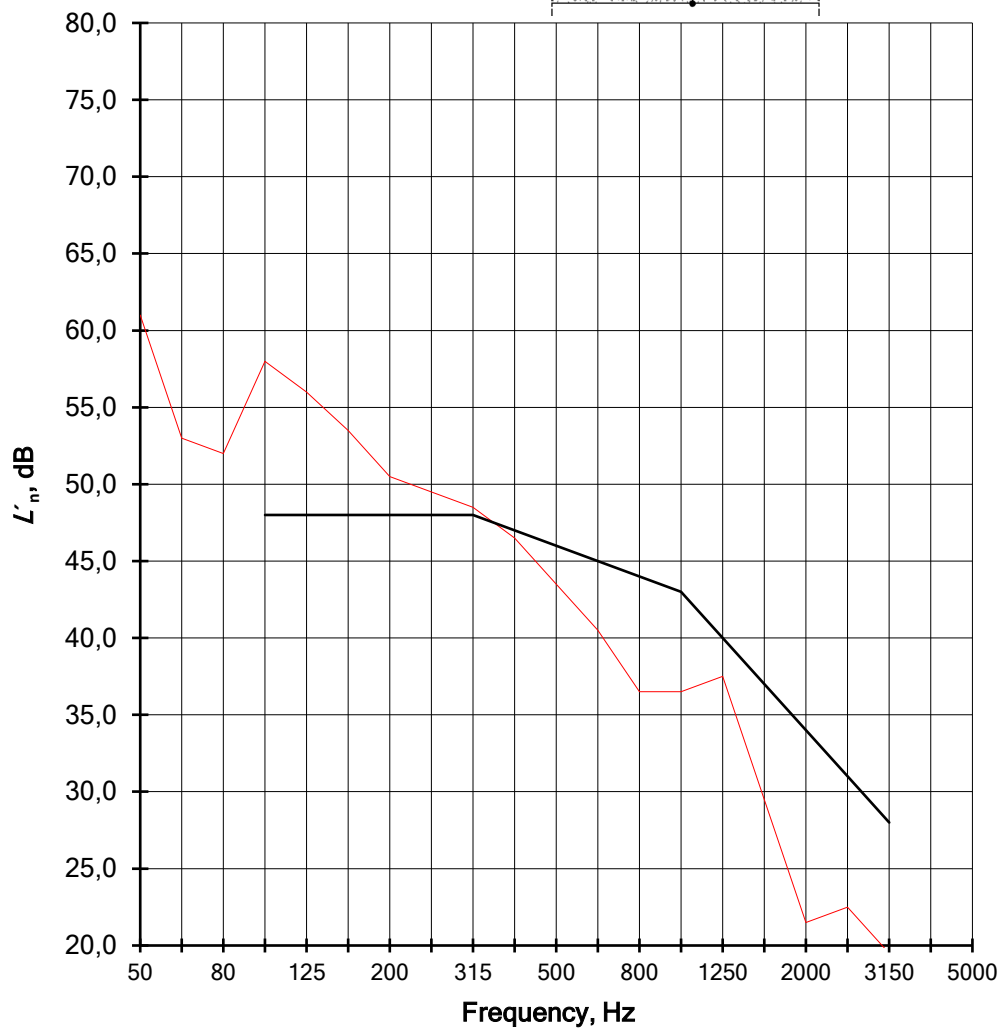
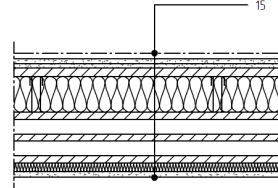
Calculated alimpact sound level evaluated according to ISO 717-2

Partition:
Date of calculation:
S = m²

Detalj 8
22-maj-22
V_m = m³

- 15 PARKETT
- 13 GÖLVGIPS
- 13 GÖLVGIPS
- 22 SPÅNSKIVA
- 200 GRANÄGGLV + ISOLERING
- CLT
- 25 AKUSTIKPROFIL + ISOLERING I RÄNDER
- 15 GYPROC PROTECT F

f (Hz)	L' _n (dB)
20	
25	
31,5	
40	
50	61,0
63	53,0
80	52,0
100	58,0
125	56,0
160	53,5
200	50,5
250	49,5
315	48,5
400	46,5
500	43,5
630	40,5
800	36,5
1000	36,5
1250	37,5
1600	29,5
2000	21,5
2500	22,5
3150	19,5
4000	10,5
5000	5,5



SS-EN ISO 717/2

$L_{n,w}$ =	46 dB	C_1 =	1 dB
max dev.	10 dB	$C_{1,50-2500}$ =	4 dB



ACOWOOD

Annex SET2201.01_II

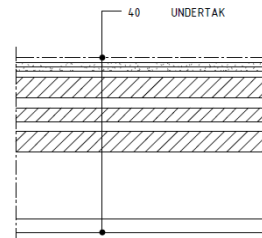
Client SETRA

Calculated alimpact sound level evaluated according to ISO 717-2

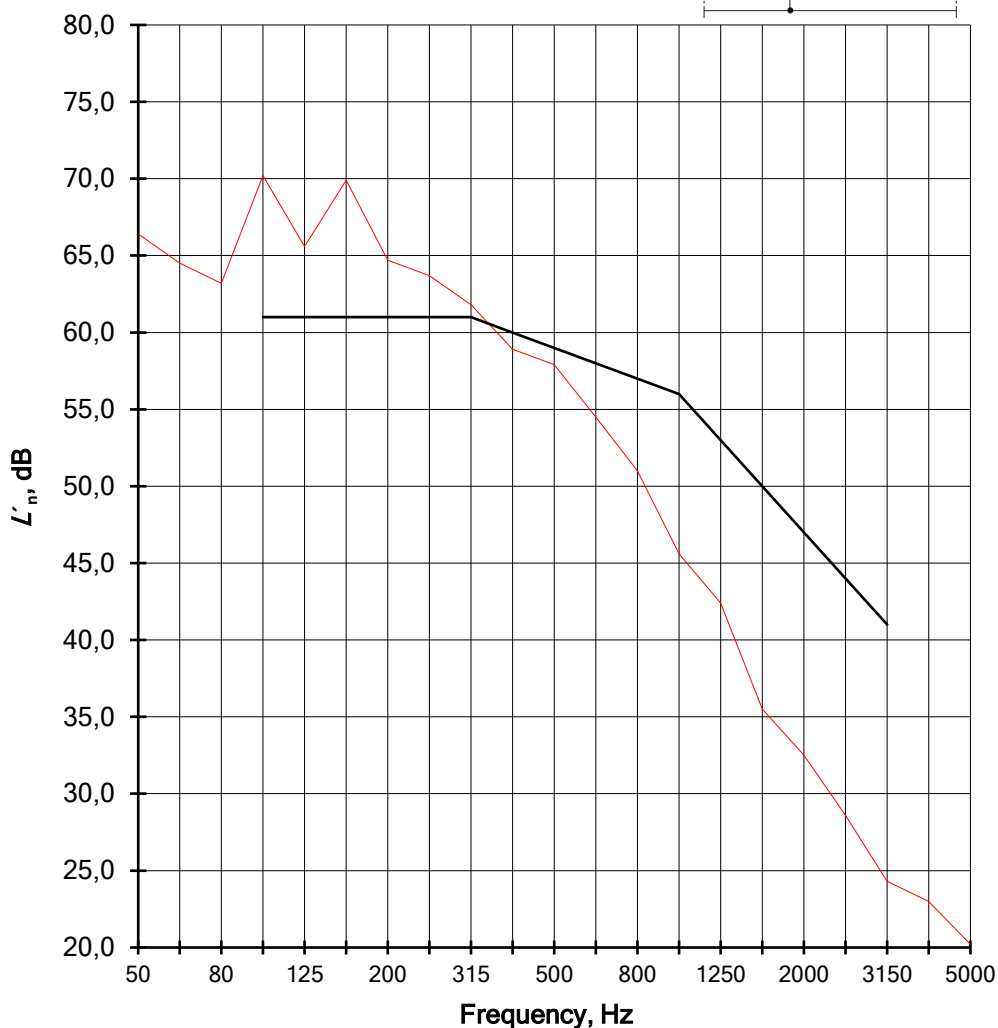
Partition:
Date of calculation:
S = m²

Detalj 1 (Bilaga B)
24-maj-22
V_m = m³

- 15 PARKETT
- 2x125 GOLV GIPS
- 20 ISOVER TDPS 20 (EL. MOTSV)
- 220 KL-TRÅ, L7s-2
- 200 LUFTSPALT + AKUSTIKLÖSNING
- 40 UNDERTAK

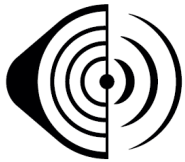


f (Hz)	L' _n (dB)
20	
25	
31,5	
40	
50	66,4
63	64,5
80	63,2
100	70,2
125	65,6
160	69,9
200	64,7
250	63,7
315	61,8
400	58,9
500	57,9
630	54,5
800	51,0
1000	45,6
1250	42,4
1600	35,5
2000	32,5
2500	28,6
3150	24,3
4000	23,0
5000	20,2



SS-EN ISO 717/2

L _{n,w} =	59 dB	C ₁ =	1 dB
max dev.	9,2 dB	C _{1,50-2500} =	2 dB



ACOWOOD

Partition:

Date of calculation:

S = m²

Detalj 2 (Bilaga B)

24-maj-22

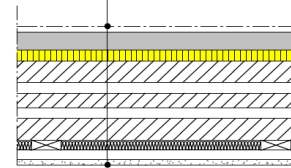
V_m = m³

Annex SET2201.01_IJ

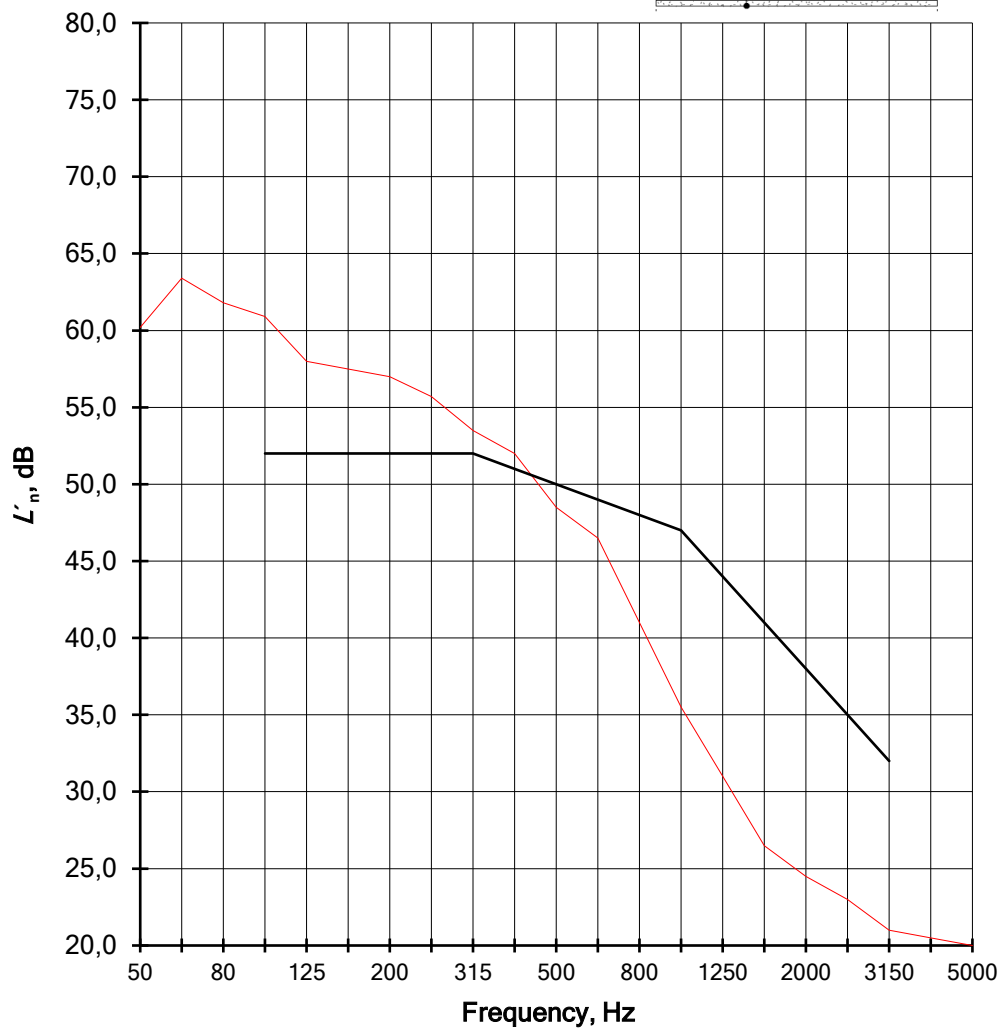
Client SETRA

Calculated alimpact sound level evaluated according to ISO 717-2

- 15 PARKETT
- 50 FLYTSPACKEL (2000 kg/m³)
- 30 ISOVER TDPS 20 (EL. MOTSV)
- 220 KL-TRÄ, L7s-2
- 28x77 GLESPANEL c/c 600 + 25 ISOLERING
- 27 GYPROC AP
- 15 GIPS

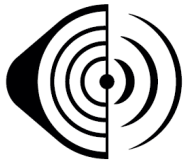


f (Hz)	L' _n (dB)
20	
25	
31,5	
40	
50	60,2
63	63,4
80	61,8
100	60,9
125	58,0
160	57,5
200	57,0
250	55,7
315	53,5
400	52,0
500	48,5
630	46,5
800	41,0
1000	35,5
1250	31,0
1600	26,5
2000	24,5
2500	23,0
3150	21,0
4000	20,5
5000	20,0



SS-EN ISO 717/2

L _{n,w} =	50 dB	C ₁ =	1 dB
max dev.	8,9 dB	C _{1,50-2500} =	4 dB



ACOWOOD

Partition:
Date of calculation:
S = m²

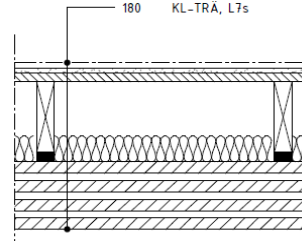
Detalj 3 (Bilaga B)
24-maj-22
V_m = m³

Annex SET2201.01_IK

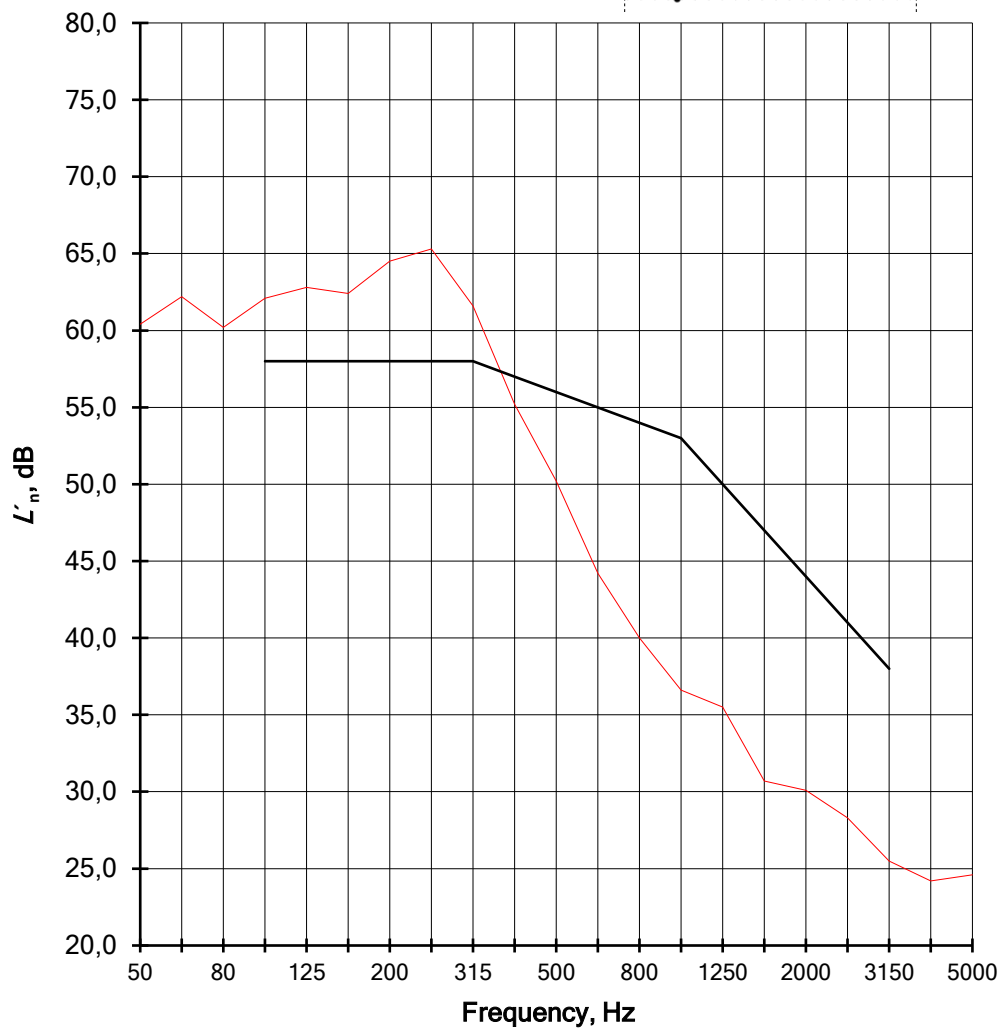
Client SETRA

Calculated alimpact sound level evaluated according to ISO 717-2

- 15 PARKETT
- 13 GOLVGIPS
- 22-8 SPÅNSKIVA
- 190x45 RELGAR + 25 ELASTOMER + 70 ISOLERING
- 180 KL-TRÄ, L7s

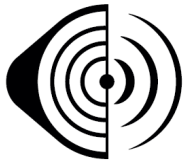


f (Hz)	L _n ' (dB)
20	
25	
31,5	
40	
50	60,4
63	62,2
80	60,2
100	62,1
125	62,8
160	62,4
200	64,5
250	65,3
315	61,6
400	55,2
500	50,2
630	44,2
800	40,0
1000	36,6
1250	35,5
1600	30,7
2000	30,1
2500	28,3
3150	25,5
4000	24,2
5000	24,6



SS-EN ISO 717/2

L _{n,w} =	56 dB	C ₁ =	0 dB
max dev.	7,3 dB	C _{1,50-2500} =	1 dB



ACOWOOD

Annex SET2201.01_IL

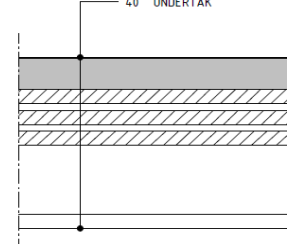
Client SETRA

Calculated alimpact sound level evaluated according to ISO 717-2

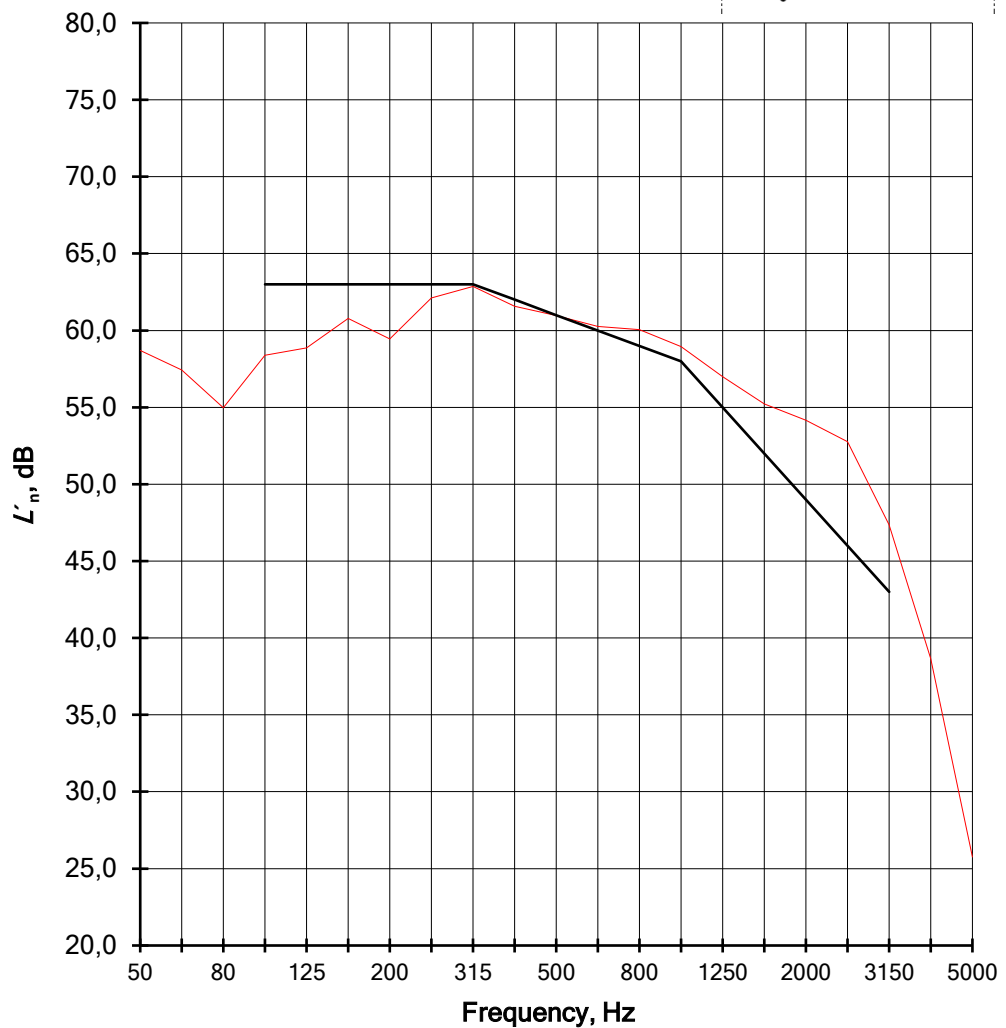
Partition:
Date of calculation:
S = m²

Detalj 4 (Bilaga B)
24-maj-22
V_m = m³

- 2 LINOLEUM STANDARD
- 90 BETONG
- 160 KL-TRA, L5s
- 200 LUFTSPALT + AKUSTIKLÖSNING
- 40 UNDERTAK

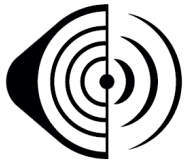


f (Hz)	L' n (dB)
20	
25	
31,5	
40	
50	58,7
63	57,4
80	55,0
100	58,4
125	58,9
160	60,8
200	59,5
250	62,1
315	62,9
400	61,6
500	61,0
630	60,3
800	60,1
1000	59,0
1250	57,0
1600	55,2
2000	54,2
2500	52,8
3150	47,4
4000	38,7
5000	25,8



SS-EN ISO 717/2

$L_{n,w}$ =	61 dB	C_1 =	-5 dB
max dev.	6,8 dB	$C_{1,50-2500}$ =	-4 dB



ACOWOOD

Annex SET2201.01_IM

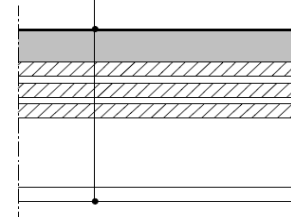
Client SETRA

Calculated alimpact sound level evaluated according to ISO 717-2

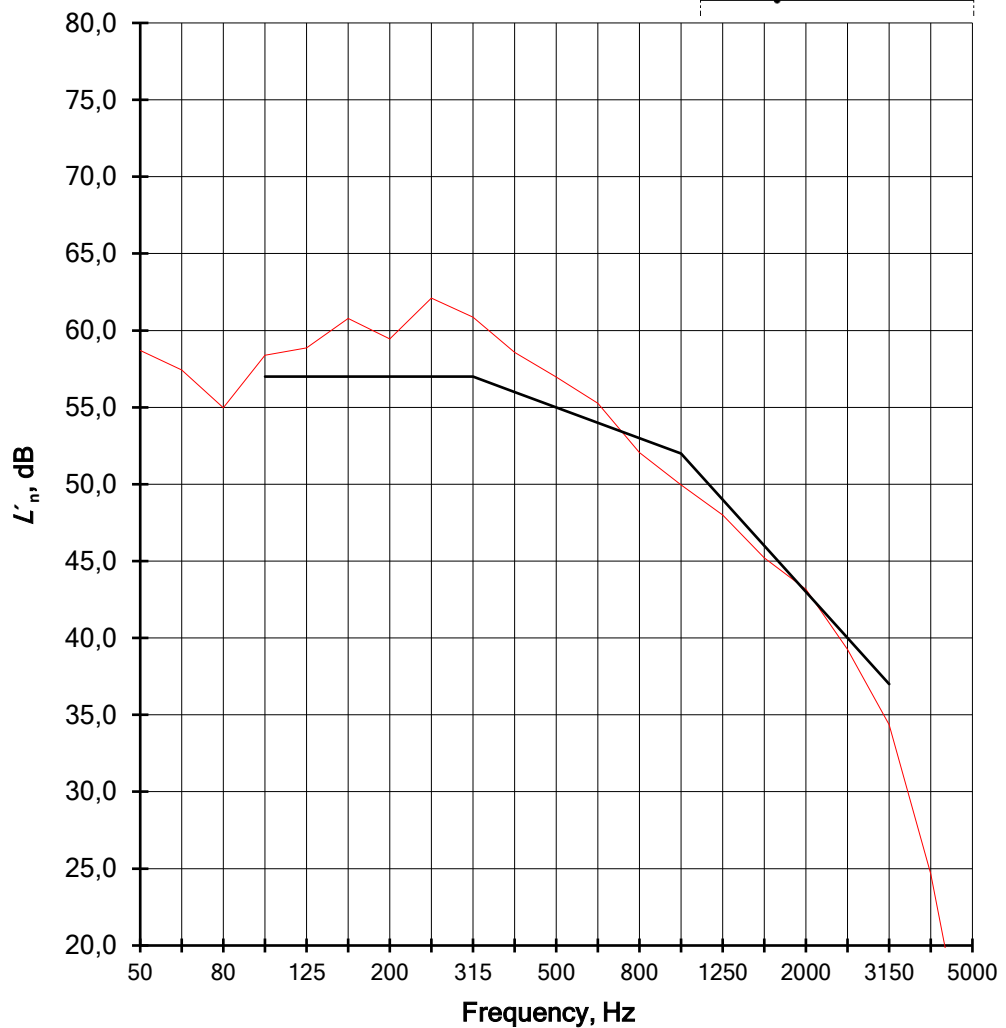
Partition:
Date of calculation:
S= m²

Detalj 5 (Bilaga B)
24-maj-22
V_m= m³

- 4 LINOLEUM (ΔL_∞14dB)
- 90 BETONG
- 160 KL-TRÄ, L5s
- 200 LUFTSPALT + AKUSTIKLÖSNING
- 40 UNDERTAK



f (Hz)	L' _n (dB)
20	
25	
31,5	
40	
50	58,7
63	57,4
80	55,0
100	58,4
125	58,9
160	60,8
200	59,5
250	62,1
315	60,9
400	58,6
500	57,0
630	55,3
800	52,1
1000	50,0
1250	48,0
1600	45,2
2000	43,2
2500	39,3
3150	34,4
4000	24,7
5000	10,8



SS-EN ISO 717/2

$L_{n,w}$ =	55 dB	C_1 =	-1 dB
max dev.	5,1 dB	$C_{1,50-2500}$ =	0 dB