

## SYSTEMBESKRIVNING

Gyproc XR är ett system för hög ljudreduktion i lätta ej bärande innerväggar. Systemet är uppbyggt av 900 breda Gyproc gipsskivor på stålstomme bestående av gyproc XR-reglar c-avstånd 450 mm, som monteras i skenor gyproc SK, gyproc SKP eller i kantprofiler gyproc acounomic. Profilformen minskar väggens ljudöverföring på ett mycket effektivt sätt.

I systemet Gyproc XR finns det tre typer av vägguppbyggnader:

- Enkelväggar: enkel stålstomme, där XR-reglar och skenor har samma bredd.
- Saxade väggar: skenan är 25 mm bredare än regeln och reglarna monteras zick-zack på c-avstånd 225 mm.
- Dubbelväggar: dubbla stålstommar (med beteckningen "x2") – två parallella stålstommar, där XR-reglar och skenor har samma bredd.

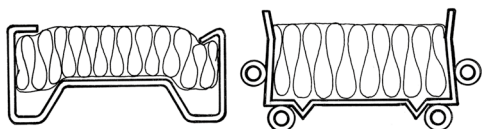
## SYSTEMETS FÖRDELAR

Systemet har följande fördelar i jämfört med Gyproc ER:

- Enkelstomme kan i vissa fall ersätta saxade väggar.
- gyproc XR ger tunnare väggar i vissa utföranden.
- Med mineralullsremsan gyproc MR kan isoleringsutförandet optimeras både gällande volym och miljöprestanda.
- gyproc XR har breda flänsar för att underlätta monteringsarbetet.
- Profilformen medför dessutom att flänsen har mindre benägenhet att böja undan för skruvspetsen jämfört med traditionella stålreglar.
- Med gyproc XR blir monteringen snabbare.

## ISOLERINGSUTFÖRANDE GYPROC MR

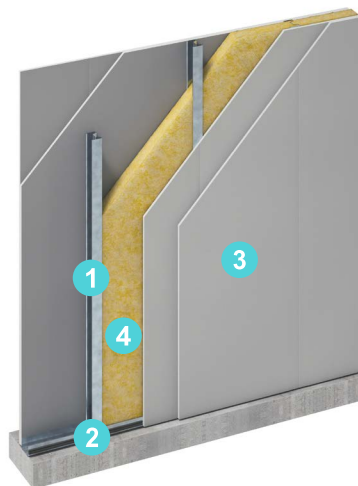
Vid isoleringsutförande MR används gyproc MR mineralullsremsa. Remsan trycks in i samtliga profiltvärsnitt och hålls på plats genom övermått. I övrigt monteras gyproc XR enligt monteringsanvisningar i Gyproc Monteringshandbok.



I systemegenskaper finns beskrivningar av respektive system och en övergripande information om systemens egenskaper. Efter redovisningen av systemegenskaper återfinns datablad och detaljer med egenskaper för anslutningar.

Informationen om ljudisolering i fält ska ses som vägledning i projektens tidiga skede. För slutgiltig dimensionering av konstruktioner bör beräkningsstandarden SS-EN 12354-1 användas.

## UPPBYGGNAD AV SYSTEM GYPROC XR



1. Regel gyproc XR
2. Skena gyproc SK, SKP eller kantprofil gyproc acounomic
3. Beklädnad: 12,5 mm Gyproc gipsskivor, glasroc H ocean våtrumsskiva alt 15,4 mm gyproc protect F
4. Isoleringsutförande, läs om MR i texten intill (även andra isoleringsutförande förekommer, se översikt över systemegenskaper och/eller datablad)

## FÖRKLARING

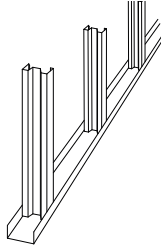
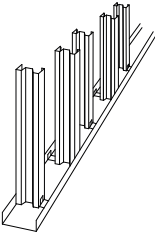
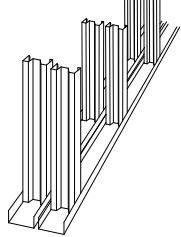
Beteckning för Gyproc XR väggtyper förmedlar följande information:

- Uppbyggnad av enkel, saxad eller dubbel regelstomme
- Bredd på skena eller kantprofil och bredd på regler
- Centrumavstånd för regler
- Antal lag skivor på var sida om stålstommen

- Isoleringsutförande med mineralullsskiva, mineralullsbandsremsa (MR) i regler och skenor, eller avsaknad av isolering.

En uttömmande förklaring ges nedan av Gyprocs beteckning för olika väggtyper med 3 exempel.

## KODNYCKEL FÖR BETECKNING AV VÄGGTYPER - EXEMPEL

Gyproc XR med enkel regelstomme		Gyproc XR med saxad regelstomme		Gyproc XR med dubbel regelstomme	
Gyproc XR 70/70 (450) N-N MR		Gyproc XR 120/95 (450) HN-NH M120		Gyproc XR 70/70x2 (450) NN-VV M140	
					
XR	System Gyproc XR	XR	System Gyproc XR	XR	System Gyproc XR
70	70 mm bred skena	120	120 mm bred skena	70	70 mm bred skena
/	Skiljetecken mellan beteckning för skena och regel	/	Skiljetecken mellan beteckning för skena och regel	/	Skiljetecken mellan beteckning för skena och regel
70	70 mm bred regel	95	95 mm bred regel	70	70 mm bred regel
(450)	Avstånd mellan regler	(450)	Avstånd mellan regler	x2	Dubbelt regelverk med skenor och regler
N	1 lag gyproc normal på den ena sidan av regelverket	HN	1 lag gyproc habito ytterst + 1 lag gyproc normal innerst på den ena sidan av regelverket	(450)	Avstånd mellan regler
-	Skiljetecken för skivor på väggens olika sidor	-	Skiljetecken för skivor på väggens olika sidor	NN	2 lag gyproc normal på den ena sidan av regelverket
N	1 lag gyproc normal på den andra sidan av regelverket	NH	1 lag gyproc habito ytterst + 1 lag gyproc normal innerst på den andra sidan av regelverket	-	Skiljetecken för skivor på väggens olika sidor
MR	Isoleringsutförande med mineralullsbandsremsa i regler och skenor. M0 = ingen mineralull	M120	120 mm tjock mineralull	VV	2 lag glasroc H ocean på den andra sidan av regelverket
				M140	140 mm tjock mineralull (70+70 mm)

Kod	Skiva
N	gyproc normal
N <sup>k</sup>	gyproc normal klima
R	gyproc robust
H	gyproc habito
E	gyproc ergolite
E <sup>k</sup>	gyproc ergolite klima
P	gyproc protect F
V	glasroc H ocean
C	aquaroc
B	glasroc F multiboard
L	gyproc planum
X	gyproc X-ray protection

Kod	Isolering i regelstomme
M0	Ingen mineralull
MR	Mineralullsbandsremsa i skenor och regler
M	Mineralull isover glasull med densitet min 14 kg/m <sup>3</sup>
S	isover ultimate med densitet minst 18 kg/m <sup>3</sup> eller stenuull med densitet minst 28 kg/m <sup>3</sup>

## SYSTEMEGENSKAPER

## GYPROC XR 450 MED GYPROC NORMAL

	Ljudisolering [dB] som normalt kan påräknas om konstruktionen utförs enligt Gyproc Handbok och Gyproc övriga anvisningar.								$D_{nT,w}^{a), b) / R_w^{b), c)}$	$R_w^{d)}$	Betongbjälklag tjocklek [mm] <sup>b)</sup>	Brandmotstånd	Brandtekniskt verifierad maxhöjd [mm]
	25	30	35	40	45	50	56						
1	■								29	32	100	> 30 min <sup>f)</sup>	A - 3750
2	■	■							31	34	100	> 60 min <sup>f)</sup>	A - 3000
3	■	■	■						36	39	100	> 60 min <sup>f)</sup>	A - 3000
4	■	■	■	■					34	37	100	EI 30	TG - 4400
5	■	■	■	■	■				35	38	100	EI 30	TG - 5000
6	■	■	■	■	■	■			37	40	100	EI 30	TG - 5000
7	■	■	■	■	■	■	■		37	40	100	EI 30	TG - 4400
8	■	■	■	■	■	■	■	■	38	41	100	EI 30	TG - 5000
9	■	■	■	■	■	■	■	■	40	44	100	EI 30	TG - 4400
10	■	■	■	■	■	■	■	■	41	45	100	EI 30	TG - 5000
11	■	■	■	■	■	■	■	■	43	47	150	EI 30	TG - 5000
12	■	■	■	■	■	■	■	■	43	47	150	EI 60	TG - 4750
13	■	■	■	■	■	■	■	■	46	50	150	EI 60	TG - 5000
14	■	■	■	■	■	■	■	■	46	51	150	EI 60	TG - 5000
15	■	■	■	■	■	■	■	■	46	51	150	EI 60	TG - 4750
16	■	■	■	■	■	■	■	■	48	53	150	EI 60	TG - 5000
17	■	■	■	■	■	■	■	■	49	54	150	EI 60	TG - 4750
18	■	■	■	■	■	■	■	■	51	56	200	EI 60	TG - 5000
19	■	■	■	■	■	■	■	■	52	57	200	EI 60	TG - 5000
20	■	■	■	■	■	■	■	■	52	57	200	EI 60	TG - 5000
21	■	■	■	■	■	■	■	■	53	60	200	EI 60	TG - 5000
22	■	■	■	■	■	■	■	■	56 +C <sub>50-3150</sub> : 52 <sup>g)</sup>	66 +C <sub>50-3150</sub> : 59	250	EI 60	TG - 3750
23	■	■	■	■	■	■	■	■	56 +C <sub>50-3150</sub> : 56	73 +C <sub>50-3150</sub> : 69	250	EI 60	TG - 4000

a)  $D_{nT,w}$  vid 3,1 m rumsdjup i mottagarrummet. Vid andra rumsdjup i mottagarrummet se information i kapitel **Byggnadsakustik**.

b) Information för projektering i tidiga skeden.  $D_{nT,w}$  och  $R_w$ -värden avser vägg i kombination med två betongbjälklag, av typen massiva fribärande betongbjälklag med lätt yttervägg och anslutande lätt innervägg. Se även anslutning av vägg mot betongplatta resp håldäck i Detaljer 3.1.1:207-208. För exakt dimensionering av vägg- och bjälklagstyper bör SS-EN 12354-1 användas. Vid andra bjälklagstyper, rådgör med stomleverantören.

c)  $R_w$  kan i en övergångsperiod, enligt SIS/TS 25261, användas för redovisning av förväntad ljudisolering av vägg monterad i byggnad.

## BRANDMOTSTÅND

**TG:** Brandklassen är typgodkänd enligt TG 3549/82.

**A:** Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter.

Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.



Väggtypbeteckning	System-illustration	Max vägghöjd [mm]	Vägg-tjocklek [mm]	Pris-index <sup>e)</sup>	Data-blad
Gyproc XR 70/70 (450) NN-0 MO		3750	95	90	3.1.1:101
Gyproc XR 70/70 (450) NNN-0 MO		4000	108	117	3.1.1:101
Gyproc XR 70/70 (450) NNN-0 M70		4000	108	135	3.1.1:101
Gyproc XR 70/70 (450) N-N MO		4400	95	101	3.1.1:102
Gyproc XR 95/95 (450) N-N MO		6000	120	105	3.1.1:102
Gyproc XR 120/120 (450) N-N MO		6000	145	107	3.1.1:102
Gyproc XR 70/70 (450) N-N MR		4400	95	110	3.1.1:103
Gyproc XR 95/95 (450) N-N MR		6000	120	113	3.1.1:103
Gyproc XR 70/70 (450) N-N M45		4400	95	122	3.1.1:104A
Gyproc XR 95/95 (450) N-N M45		6000	120	125	3.1.1:104A
Gyproc XR 120/120 (450) N-N M45		6000	145	127	3.1.1:104A
Gyproc XR 70/70 (450) NN-NN MO		4750	120	161	3.1.1:105
Gyproc XR 95/95 (450) NN-NN MO		7000	145	164	3.1.1:105
Gyproc XR 120/120 (450) NN-NN MO		7000	170	166	3.1.1:105
Gyproc XR 70/70 (450) NN-NN MR		4750	120	169	3.1.1:106
Gyproc XR 95/95 (450) NN-NN MR		7000	145	171	3.1.1:106
Gyproc XR 70/70 (450) NN-NN M45		4750	120	175	3.1.1:107
Gyproc XR 95/95 (450) NN-NN M45		7000	145	177	3.1.1:107
Gyproc XR 120/120 (450) NN-NN M45		7000	170	180	3.1.1:107
Gyproc XR 95/95 (450) NN-NN M95		7000	145	183	3.1.1:108
Gyproc XR 120/95 (450) NN-NN M120		5000	170	211	3.1.1:109
Gyproc XR 70/70x2 (450) NN-NN M140		3750	Min. 205	230	3.1.1:110
Gyproc XR 70/70x2 (450) NNN-NNN M140		4000	Min. 230	282	3.1.1:111

<sup>d)</sup> Laboratorievärde uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik**. Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

<sup>e)</sup> Redovisade prisindex utgår från konstruktionen Gyproc ER 70/70 (450) N-N MO = Prisindex 100.

<sup>f)</sup> Brandmotståndet gäller oavsett vilken sida som utsätts för brandpåverkan.

<sup>g)</sup> För väggar med dubbel regelstomme med två lag Gyproc gipsskivor samt krav på ljudisolering  $D_{n,TW} + C_{50-3150} = 52$  dB, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik** om "lika rum-problemet".

## SYSTEMEGENSKAPER

## GYPROC XR 450 MED GYPROC ERGOLITE

	Ljudisolering [dB] som normalt kan påräknas om konstruktionen utförs enligt Gyproc Handbok och Gyproc övriga anvisningar.							$D_{nT,w}$ a), b) / $R'_w$ b), c)	$R_w$ d)	Betongbjälklag tjocklek [mm] b)	Brandmotstånd	Brandtekniskt verifierad maxhöjd [mm]
	25	30	35	40	45	50	56					
1	■							26	29	100	> 30 min <sup>f)</sup>	A - 3500
2	■							29	32	100	> 60 min <sup>f)</sup>	A - 3000
3	■	■	■					35	38	100	> 60 min <sup>f)</sup>	A - 3000
4	■	■						32	35	100	EI 30	TG - 3800
5	■	■						34	37	100	EI 30	TG - 5000
6	■	■	■					35	38	100	EI 30	TG - 5000
7	■	■	■					34	37	100	EI 30	TG - 3800
8	■	■	■	■				37	40	100	EI 30	TG - 5000
9	■	■	■	■				38	41	100	EI 30	TG - 3800
10	■	■	■	■				38	42	100	EI 30	TG - 5000
11	■	■	■	■				39	43	100	EI 30	TG - 5000
12	■	■	■	■				39	43	100	EI 60	TG - 4000
13	■	■	■	■	■			41	45	100	EI 60	TG - 5000
14	■	■	■	■	■			42	46	100	EI 60	TG - 5000
15	■	■	■	■	■			43	47	150	EI 60	TG - 4000
16	■	■	■	■	■	■		45	49	150	EI 60	TG - 5000
17	■	■	■	■	■	■		46	50	150	EI 60	TG - 4000
18	■	■	■	■	■	■		47	52	150	EI 60	TG - 5000
19	■	■	■	■	■	■		48	53	150	EI 60	TG - 5000
20	■	■	■	■	■	■		48	53	150	EI 60	TG - 5000
21	■	■	■	■	■	■	■	51	56	150	EI 60	TG - 5000
22	■	■	■	■	■	■	■	56 +C <sub>50-3150</sub> : 52	68 +C <sub>50-3150</sub> : 61	250	EI 60	TG - 3650

a)  $D_{nT,w}$  vid 3,1 m rumsdjup i mottagarrummet. Vid andra rumsdjup i mottagarrummet se information i kapitel **Byggnadsakustik**.

b) Information för projektering i tidiga skeden.  $D_{nT,w}$  och  $R'_w$ -värden avser vägg i kombination med två betongbjälklag, av typen massiva fribärande betongbjälklag med lätt yttervägg och anslutande lätt innervägg. Se även anslutning av vägg mot betongplatta resp håldäck i Detaljer 3.1.1:207-208. För exakt dimensionering av vägg- och bjälklagstyper bör SS-EN 12354-1 användas. Vid andra bjälklagstyper, rådgör med stomleverantören.

## BRANDMOTSTÅND

**TG:** Brandklassen är typgodkänd enligt TG 3549/82.

**A:** Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter.

Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.



Väggtypbeteckning	System-illustration	Max vägghöjd [mm]	Vägg-tjocklek [mm]	Pris-index <sup>e)</sup>	Data-blad
Gyproc XR 70/70 (450) EE-0 M0		3500	95	97	3.1.1:101
Gyproc XR 70/70 (450) EEE-0 M0		3650	108	125	3.1.1:101
Gyproc XR 70/70 (450) EEE-0 M70		3650	108	142	3.1.1:101
Gyproc XR 70/70 (450) E-E M0		3800	95	105	3.1.1:102
Gyproc XR 95/95 (450) E-E M0		5850	120	107	3.1.1:102
Gyproc XR 120/120 (450) E-E M0		6000	145	112	3.1.1:102
Gyproc XR 70/70 (450) E-E MR		3800	95	114	3.1.1:103
Gyproc XR 95/95 (450) E-E MR		5850	120	117	3.1.1:103
Gyproc XR 70/70 (450) E-E M45		3800	95	120	3.1.1:104A
Gyproc XR 95/95 (450) E-E M45		5850	120	123	3.1.1:104A
Gyproc XR 120/120 (450) E-E M45		6000	145	132	3.1.1:104A
Gyproc XR 70/70 (450) EE-EE M0		4000	120	170	3.1.1:105
Gyproc XR 95/95 (450) EE-EE M0		6050	145	172	3.1.1:105
Gyproc XR 120/120 (450) EE-EE M0		7000	170	175	3.1.1:105
Gyproc XR 70/70 (450) EE-EE MR		4000	120	177	3.1.1:106
Gyproc XR 95/95 (450) EE-EE MR		6050	145	180	3.1.1:106
Gyproc XR 70/70 (450) EE-EE M45		4000	120	183	3.1.1:107
Gyproc XR 95/95 (450) EE-EE M45		6050	145	185	3.1.1:107
Gyproc XR 120/120 (450) EE-EE M45		7000	170	188	3.1.1:107
Gyproc XR 95/95 (450) EE-EE M95		6050	145	192	3.1.1:108
Gyproc XR 120/95 (450) EE-EE M120		5000	170	220	3.1.1:109
Gyproc XR 70/70x2 (450) EEE-EEE M140		3650	Min. 230	295	3.1.1:111

<sup>o)</sup>  $R_w$  kan i en övergångsperiod, enligt SIS/TS 25261, användas för redovisning av förväntad ljudisolering av vägg monterad i byggnad.

<sup>d)</sup> Laborativvärde uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik**. Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

<sup>e)</sup> Redovisade prisindex utgår från konstruktionen Gyproc ER 70/70 (450) N-N M0 = Prisindex 100.

<sup>f)</sup> Brandmotståndet gäller oavsett vilken sida som utsätts för brandpåverkan.

## SYSTEMEGENSKAPER

## GYPROC XR 450 MED GYPROC HABITO OCH GYPROC ERGOLITE

	Ljudisolering [dB] som normalt kan påräknas om konstruktionen utförs enligt Gyproc Handbok och Gyproc övriga anvisningar.						$D_{nT,w}$ a), b) / $R'_w$ b), c)	$R_w$ d)	Betongbjälklag tjocklek [mm] b)	Brandmotstånd	Brandtekniskt verifierad maxhöjd [mm]
	25	30	35	40	45	50					
1	■						27	30	100	> 30 min <sup>f)</sup>	A - 3550
2	■	■					30	33	100	> 60 min <sup>f)</sup>	A - 3000
3	■	■	■				36	39	100	> 60 min <sup>f)</sup>	A - 3000
4	■	■	■	■			43	47	150	EI 60	TG - 4150
5	■	■	■	■	■		44	48	150	EI 60	TG - 5000
6	■	■	■	■	■		45	49	150	EI 60	TG - 5000
7	■	■	■	■	■		45	49	150	EI 60	TG - 4150
8	■	■	■	■	■		46	50	150	EI 60	TG - 5000
9	■	■	■	■	■		49	54	150	EI 60	TG - 4150
10	■	■	■	■	■	■	50	55	150	EI 60	TG - 5000
11	■	■	■	■	■	■	51	56	200	EI 60	TG - 5000
12	■	■	■	■	■	■	51	56	200	EI 60	TG - 4150
13	■	■	■	■	■	■	52	57	200	EI 60	TG - 5000
14	■	■	■	■	■	■	56 +C <sub>50-3150</sub> : 52 <sup>g)</sup>	67 +C <sub>50-3150</sub> : 60	250	EI 60	TG - 3550
15	■	■	■	■	■	■	56 +C <sub>50-3150</sub> : 56	73 +C <sub>50-3150</sub> : 68	250	EI 60	TG - 3750

a)  $D_{nT,w}$  vid 3,1 m rumsdjup i mottagarrummet. Vid andra rumsdjup i mottagarrummet se information i kapitel **Byggnadsakustik**.

b) Information för projektering i tidiga skeden.  $D_{nT,w}$  och  $R'_w$ -värden avser vägg i kombination med två betongbjälklag, av typen massiva fribärande betongbjälklag med lätt yttervägg och anslutande lätt innervägg. Se även anslutning av vägg mot betongplatta resp håldäck i Detaljer 3.1.1:207-208. För exakt dimensionering av vägg- och bjälklagstyper bör SS-EN 12354-1 användas. Vid andra bjälklagstyper, rådgör med stomleverantören.

c)  $R_w$  kan i en övergångsperiod, enligt SIS/TS 25261, användas för redovisning av förväntad ljudisolering av vägg monterad i byggnad.

## BRANDMOTSTÅND

**TG:** Brandklassen är typgodkänd enligt TG 3549/82.

**A:** Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.



Väggtypbeteckning	System-illustration	Max vägghöjd [mm]	Vägg-tjocklek [mm]	Pris-index <sup>e)</sup>	Data-blad
Gyproc XR 70/70 (450) EH-0 M0		3550	95	115	3.1.1:101
Gyproc XR 70/70 (450) EEH-0 M0		3750	108	145	3.1.1:101
Gyproc XR 70/70 (450) EEH-0 M70		3750	108	162	3.1.1:101
Gyproc XR 70/70 (450) EH-HE M0		4150	120	206	3.1.1:105
Gyproc XR 95/95 (450) EH-HE M0		6350	145	208	3.1.1:105
Gyproc XR 120/120 (450) EH-HE M0		7000	170	211	3.1.1:105
Gyproc XR 70/70 (450) EH-HE MR		4150	120	213	3.1.1:106
Gyproc XR 95/95 (450) EH-HE MR		6350	145	216	3.1.1:106
Gyproc XR 70/70 (450) EH-HE M45		4150	120	219	3.1.1:107
Gyproc XR 95/95 (450) EH-HE M45		6350	145	221	3.1.1:107
Gyproc XR 120/120 (450) EH-HE M45		7000	170	225	3.1.1:107
Gyproc XR 70/70 (450) EH-HE M70		4150	120	223	3.1.1:108
Gyproc XR 95/95 (450) EH-HE M95		6350	145	228	3.1.1:108
Gyproc XR 70/70x2 (450) EH-HE M140		3550	Min. 205	272	3.1.1:110
Gyproc XR 70/70x2 (450) EHH-HHE M140		3750	Min. 230	330	3.1.1:111

<sup>d)</sup> Laboratorievärde uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik**. Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

<sup>e)</sup> Redovisade prisindex utgår från konstruktionen Gyproc ER 70/70 (450) N-N M0 = Prisindex 100.

<sup>f)</sup> Brandmotståndet gäller oavsett vilken sida som utsätts för brandpåverkan.

<sup>g)</sup> För väggar med dubbel regelstomme med två lag Gyproc gipsskivor samt krav på ljudisolering  $D_{n,Tw} + C_{50-3150} = 52$  dB, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik** om "lika rum-problemet".

## SYSTEMEGENSKAPER

GYPROC XR 450 MED GYPROC HABITO SAMT  
GYPROC HABITO OCH GYPROC NORMAL

	Ljudisolering [dB] som normalt kan påräknas om konstruktionen utförs enligt Gyproc Handbok och Gyproc övriga anvisningar.							$D_{nT,w}^{a), b) / R'_w^{b), c)}$	$R'_w^{d)}$	Betongbjälklag tjocklek [mm] <sup>b)</sup>	Brandmotstånd	Brandtekniskt verifierad maxhöjd [mm]
	25	30	35	40	45	50	56					
1								29	32	100	> 30 min <sup>f)</sup>	A - 3950
2								31	34	100	> 60 min <sup>f)</sup>	A - 3000
3								36	39	100	> 60 min <sup>f)</sup>	A - 3000
4								36	39	100	EI 30	TG - 5000
5								38	42	100	EI 30	TG - 5000
6								37	41	100	EI 30	TG - 5000
7								40	44	100	EI 30	TG - 5000
8								43	47	150	EI 30	TG - 5000
9								45	49	150	EI 30	TG - 5000
10								45	49	150	EI 30	TG - 5000
11								45	49	150	EI 60 <sup>k)</sup>	A - 4000
12								46	51	150	EI 30	TG - 5000
13								46	51	150	EI 60 <sup>k)</sup>	A - 4000
14								45	49	150	EI 60	TG - 5000
15								46	50	150	EI 60	TG - 5000
16								46	51	150	EI 60	TG - 5000
17								47	52	150	EI 60	TG - 5000
18								48	53	150	EI 60	TG - 5000
19								50	55	150	EI 60	TG - 5000
20								51	56	200	EI 60	TG - 5000
21								52	57	200	EI 60	TG - 5000
22								52	57	200	EI 60	TG - 5000
23								53	58	200	EI 60	TG - 5000
24								56 +C <sub>50-3150</sub> : 52 <sup>g)</sup>	68 +C <sub>50-3150</sub> : 62	250	EI 60	TG - 3950
25								56 +C <sub>50-3150</sub> : 56	73 +C <sub>50-3150</sub> : 68	250	EI 60	TG - 4300

<sup>a)</sup>  $D_{nT,w}$  vid 3,1 m rumsdjup i mottagarrummet. Vid andra rumsdjup i mottagarrummet se information i kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Information för projektering i tidiga skeden.  $D_{nT,w}$  och  $R'_w$ -värden avser vägg i kombination med två betongbjälklag, av typen massiva fribärande betongbjälklag med lätt yttervägg och anslutande lätt innervägg. Se även anslutning av vägg mot betongplatta resp håldäck i Detaljer 3.11:207-208. För exakt dimensionering av vägg- och bjälklagstyper bör SS-EN 12354-1 användas. Vid andra bjälklagstyper, rådgör med stomleverantören.

<sup>c)</sup>  $R'_w$  kan i en övergångsperiod, enligt SIS/TS 25261, användas för redovisning av förväntad ljudisolering av vägg monterad i byggnad.

## BRANDMOTSTÅND

**TG:** Brandklassen är typgodkänd enligt TG 3549/82.

**A:** Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter.

Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.



Väggtypbeteckning	System-illustration	Max vägg höjd [mm]	Vägg-tjocklek [mm]	Pris-index <sup>e)</sup>	Data-blad
Gyproc XR 70/70 (450) HN-0 M0		3950	95	115	3.1.1:101
Gyproc XR 70/70 (450) HNN-0 M0		4300	108	140	3.1.1:101
Gyproc XR 70/70 (450) HNN-0 M70		4300	108	149	3.1.1:101
Gyproc XR 70/70 (450) H-H M0		5250	95	136	3.1.1:102
Gyproc XR 95/95 (450) H-H M0		6000	120	138	3.1.1:102
Gyproc XR 70/70 (450) H-H MR		5250	95	143	3.1.1:103
Gyproc XR 95/95 (450) H-H MR		6000	120	151	3.1.1:103
Gyproc XR 70/70 (450) H-H M45		5250	95	155	3.1.1:104A
Gyproc XR 95/95 (450) H-H M45		6000	120	157	3.1.1:104A
Gyproc XR 70/70 (450) H-H M70		5250	95	158	3.1.1:104B
Gyproc XR 70/70 (450) H-H S70		5200	95	161	3.1.1:104B
Gyproc XR 95/95 (450) H-H M95		6000	120	164	3.1.1:104B
Gyproc XR 95/95 (450) H-H S95		6000	120	168	3.1.1:104B
Gyproc XR 70/70 (450) HN-NH M0		5450	120	196	3.1.1:105
Gyproc XR 95/95 (450) HN-NH M0		7000	145	198	3.1.1:105
Gyproc XR 120/120 (450) HN-NH M0		7000	170	201	3.1.1:105
Gyproc XR 70/70 (450) HN-NH MR		5450	120	203	3.1.1:106
Gyproc XR 95/95 (450) HN-NH MR		7000	145	205	3.1.1:106
Gyproc XR 70/70 (450) HN-NH M45		5450	120	209	3.1.1:107
Gyproc XR 95/95 (450) HN-NH M45		7000	145	211	3.1.1:107
Gyproc XR 120/120 (450) HN-NH M45		7000	170	214	3.1.1:107
Gyproc XR 70/70 (450) HN-NH M70		5450	120	212	3.1.1:108
Gyproc XR 95/95 (450) HN-NH M95		7000	145	218	3.1.1:108
Gyproc XR 70/70x2 (450) HN-NH M140		3950	Min. 205	264	3.1.1:110
Gyproc XR 70/70x2 (450) HNN-NNH M140		4300	Min. 230	313	3.1.1:111

<sup>d)</sup> Laboratorievärde uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik**. Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

<sup>e)</sup> Redovisade prisindex utgår från konstruktionen Gyproc ER 70/70 (450) N-N M0 = Prisindex 100.

<sup>f)</sup> Brandmotståndet gäller oavsett vilken sida som utsätts för brandpåverkan.

<sup>g)</sup> För väggar med dubbel regelstomme med två lag Gyproc gipsskivor samt krav på ljudisolering  $D_{n,TW} + C_{50-3150} = 52$  dB, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik** om "lika rum-problemet".

<sup>h)</sup> Förutsätter mineralull isover ultimate alt. stenull med densitet lägst 28 kg/m<sup>3</sup>.

## SYSTEMEGENSKAPER

GYPROC XR 450 MED GYPROC ROBUST SAMT  
GYPROC ROBUST OCH GYPROC NORMAL

	Ljudisolering [dB] som normalt kan påräknas om konstruktionen utförs enligt Gyproc Handbok och Gyproc övriga anvisningar.							$D_{nT,w}^{a), b) / R_w^{b), c)}$	$R_w^{d)}$	Betongbjälklag tjocklek [mm] <sup>b)</sup>	Brandmotstånd	Brandtekniskt verifierad maxhöjd [mm]
	25	30	35	40	45	50	56					
1	■							29	32	100	> 30 min <sup>f)</sup>	A - 3950
2	■	■						31	34	100	> 60 min <sup>f)</sup>	A - 3000
3	■	■	■					36	39	100	> 60 min <sup>f)</sup>	A - 3000
4	■	■	■	■				36	39	100	EI 30	TG - 5000
5	■	■	■	■	■			37	40	100	EI 30	TG - 5000
6	■	■	■	■	■	■		38	42	100	EI 30	TG - 5000
7	■	■	■	■	■	■		38	42	100	EI 30	TG - 5000
8	■	■	■	■	■	■		39	43	100	EI 30	TG - 5000
9	■	■	■	■	■	■		42	46	100	EI 30	TG - 5000
10	■	■	■	■	■	■		43	47	150	EI 30	TG - 5000
11	■	■	■	■	■	■		45	49	150	EI 30	TG - 5000
13	■	■	■	■	■	■		45	49	150	EI 60	TG - 5000
14	■	■	■	■	■	■		47	52	150	EI 60	TG - 5000
15	■	■	■	■	■	■		48	53	150	EI 60	TG - 5000
16	■	■	■	■	■	■		48	53	150	EI 60	TG - 5000
17	■	■	■	■	■	■		50	55	150	EI 60	TG - 5000
18	■	■	■	■	■	■		51	56	200	EI 60	TG - 5000
19	■	■	■	■	■	■		52	57	200	EI 60	TG - 5000
20	■	■	■	■	■	■		52	59	200	EI 60 <sup>h)</sup>	TG - 5000
21	■	■	■	■	■	■		52	59	200	EI 60	TG - 5000
22	■	■	■	■	■	■		53	60	200	EI 60	TG - 5000
23	■	■	■	■	■	■		56 +C <sub>50-3150</sub> : 52 <sup>g)</sup>	68 +C <sub>50-3150</sub> : 62	250	EI 60	TG - 3950
24	■	■	■	■	■	■		56 +C <sub>50-3150</sub> : 56	73 +C <sub>50-3150</sub> : 69	250	EI 60	TG - 4300

<sup>a)</sup>  $D_{nT,w}$  vid 3,1 m rumsdjup i mottagarrummet. Vid andra rumsdjup i mottagarrummet se information i kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Information för projektering i tidiga skeden.  $D_{nT,w}$  och  $R_w$ -värden avser vägg i kombination med två betongbjälklag, av typen massiva fribärande betongbjälklag med lätt yttervägg och anslutande lätt innervägg. Se även anslutning av vägg mot betongplatta resp håldäck i Detaljer 3.1.1:207-208. För exakt dimensionering av vägg- och bjälklagstyper bör SS-EN 12354-1 användas. Vid andra bjälklagstyper, rådgör med stomleverantören.

<sup>c)</sup>  $R_w$  kan i en övergångsperiod, enligt SIS/TS 25261, användas för redovisning av förväntad ljudisolering av vägg monterad i byggnad.

## BRANDMOTSTÅND

**TG:** Brandklassen är typgodkänd enligt TG 3549/82.

**A:** Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.



Väggtypbeteckning	System-illustration	Max vägghöjd [mm]	Vägg-tjocklek [mm]	Pris-index <sup>o)</sup>	Data-blad
Gyproc XR 70/70 (450) RN-O M0		3950	95	99	3.1.1:101
Gyproc XR 70/70 (450) RNN-O M0		4300	108	129	3.1.1:101
Gyproc XR 70/70 (450) RNN-O M70		4300	108	149	3.1.1:101
Gyproc XR 70/70 (450) R-R M0		5250	95	111	3.1.1:102
Gyproc XR 95/95 (450) R-R M0		6000	120	113	3.1.1:102
Gyproc XR 120/120 (450) R-R M0		6000	145	115	3.1.1:102
Gyproc XR 70/70 (450) R-R MR		5250	95	120	3.1.1:103
Gyproc XR 95/95 (450) R-R MR		6000	120	123	3.1.1:103
Gyproc XR 70/70 (450) R-R M45		5250	95	130	3.1.1:104A
Gyproc XR 95/95 (450) R-R M45		6000	120	133	3.1.1:104A
Gyproc XR 120/120 (450) R-R M45		6000	145	135	3.1.1:104A
Gyproc XR 70/70 (450) RN-NR M0		5450	120	176	3.1.1:105
Gyproc XR 95/95 (450) RN-NR M0		7000	145	179	3.1.1:105
Gyproc XR 120/120 (450) RN-NR M0		7000	170	180	3.1.1:105
Gyproc XR 70/70 (450) RN-NR MR		5450	120	186	3.1.1:106
Gyproc XR 95/95 (450) RN-NR MR		7000	145	188	3.1.1:106
Gyproc XR 70/70 (450) RN-NR M45		5450	120	191	3.1.1:107
Gyproc XR 95/95 (450) RN-NR M45		7000	145	193	3.1.1:107
Gyproc XR 120/120 (450) RN-NR M45		7000	170	196	3.1.1:107
Gyproc XR 95/95 (450) RN-NR M95		5450	145	199	3.1.1:108
Gyproc XR 120/95 (450) RN-NR M120		5000	170	214	3.1.1:109
Gyproc XR 70/70x2 (450) RN-NR M140		3950	Min. 205	246	3.1.1:110
Gyproc XR 70/70x2 (450) RNN-NR M140		4300	Min. 230	294	3.1.1:111

<sup>o)</sup> Laboratorievärde uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik**. Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

<sup>f)</sup> Redovisade prisindex utgår från konstruktionen Gyproc ER 70/70 (450) N-N M0 = Prisindex 100.

<sup>g)</sup> Brandmotståndet gäller oavsett vilken sida som utsätts för brandpåverkan.

<sup>h)</sup> För väggar med dubbel regelstomme med två lag Gyproc gipsskivor samt krav på ljudisolering  $D_{n,TW} + C_{50-3150} = 52$  dB, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik** om "lika rum-problemet".

<sup>i)</sup> Om Gyproc XR 145 används kan > 60 min. brandmotstånd uppnås för upp till 7 m höga väggar. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning

## SYSTEMEGENSKAPER

## GYPROC XR 450 MED GYPROC PROTECT F

	Ljudisolering [dB] som normalt kan påräknas om konstruktionen utförs enligt Gyproc Handbok och Gyproc övriga anvisningar.							$D_{nT,w}^{a), b) / R'_w^{b), c)}$	$R_w^{d)}$	Betongbjälklag tjocklek [mm] <sup>b)</sup>	Brandmotstånd	Brandtekniskt verifierad maxhöjd [mm]
	25	30	35	40	45	50	56					
1	■							29	32	100	> 30 min <sup>f)</sup>	A - 3950
2	■	■						34	37	100	EI 60	TG - 4850
3	■	■	■					35	38	100	EI 60	TG - 5000
4	■	■	■	■				37	40	100	EI 60	TG - 5000
5	■	■	■	■	■			37	40	100	EI 60	TG - 4850
6	■	■	■	■	■	■		38	41	100	EI 60	TG - 5000
7	■	■	■	■	■	■		40	44	100	EI 60	TG - 4850
8	■	■	■	■	■	■		41	45	100	EI 60	TG - 5000
9	■	■	■	■	■	■		43	47	150	EI 60	TG - 5000
10	■	■	■	■	■	■		43	47	150	EI 120 <sup>h)</sup>	TG - 4000
11	■	■	■	■	■	■		46	50	150	EI 120 <sup>h)</sup>	TG - 4000
12	■	■	■	■	■	■		46	51	150	EI 120 <sup>h)</sup>	TG - 4000
13	■	■	■	■	■	■		46	51	150	EI 120 <sup>h)</sup>	TG - 4000
14	■	■	■	■	■	■		48	53	150	EI 120 <sup>h)</sup>	TG - 4000
15	■	■	■	■	■	■		49	54	150	EI 120 <sup>h)</sup>	TG - 4000
16	■	■	■	■	■	■		51	56	200	EI 120 <sup>h)</sup>	TG - 4000
17	■	■	■	■	■	■		52	57	200	EI 120 <sup>h), i)</sup>	TG - 4000
18	■	■	■	■	■	■		52	57	200	EI 120 <sup>h)</sup>	TG - 4000
19	■	■	■	■	■	■		53	60	200	EI 120 <sup>h)</sup>	TG - 4000
20	■	■	■	■	■	■		56 +C <sub>50-3150</sub> : 52 <sup>g)</sup>	66 +C <sub>50-3150</sub> : 59	250	EI 120 <sup>h)</sup>	TG - 3950
21	■	■	■	■	■	■		56 +C <sub>50-3150</sub> : 56	73 +C <sub>50-3150</sub> : 69	250	EI 180	TG - 3950

a)  $D_{nT,w}$  vid 3,1 m rumsdjup i mottagarrummet. Vid andra rumsdjup i mottagarrummet se information i kapitel **Byggnadsakustik**.

b) Information för projektering i tidiga skeden.  $D_{nT,w}$  och  $R'_w$ -värden avser vägg i kombination med två betongbjälklag, av typen massiva fribärande betongbjälklag med lätt yttervägg och anslutande lätt innervägg. Se även anslutning av vägg mot betongplatta resp håldäck i Detaljer 3.1.1:207-208. För exakt dimensionering av vägg- och bjälklagstyper bör SS-EN 12354-1 användas. Vid andra bjälklagstyper, rådgör med stomleverantören.

c)  $R_w$  kan i en övergångsperiod, enligt SIS/TS 25261, användas för redovisning av förväntad ljudisolering av vägg monterad i byggnad..

## BRANDMOTSTÅND

**TG:** Brandklassen är typgodkänd enligt TG 3549/82.

**A:** Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter.

Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.



Väggtypbeteckning	System-illustration	Max vägghöjd [mm]	Vägg-tjocklek [mm]	Pris-index <sup>e)</sup>	Data-blad
Gyproc XR 70/70 (450) PP-O M0		3950	101	111	3.1.1:101
Gyproc XR 70/70 (450) P-P M0		4850	101	123	3.1.1:102
Gyproc XR 95/95 (450) P-P M0		6000	126	127	3.1.1:102
Gyproc XR 120/120 (450) P-P M0		6000	151	129	3.1.1:102
Gyproc XR 70/70 (450) P-P MR		4850	101	132	3.1.1:103
Gyproc XR 95/95 (450) P-P MR		6000	126	134	3.1.1:103
Gyproc XR 70/70 (450) P-P M45		4850	101	144	3.1.1:104A
Gyproc XR 95/95 (450) P-P M45		6000	126	146	3.1.1:104A
Gyproc XR 120/120 (450) P-P M45		6000	151	149	3.1.1:104A
Gyproc XR 70/70 (450) PP-PP M0		5500	132	203	3.1.1:105
Gyproc XR 95/95 (450) PP-PP M0		7000	157	205	3.1.1:105
Gyproc XR 120/120 (450) PP-PP M0		7000	182	208	3.1.1:105
Gyproc XR 70/70 (450) PP-PP MR		5500	132	210	3.1.1:106
Gyproc XR 95/95 (450) PP-PP MR		7000	157	213	3.1.1:106
Gyproc XR 70/70 (450) PP-PP M45		5500	132	216	3.1.1:107
Gyproc XR 95/95 (450) PP-PP M45		7000	157	219	3.1.1:107
Gyproc XR 120/120 (450) PP-PP M45		7000	182	221	3.1.1:107
Gyproc XR 95/95 (450) PP-PP M95		7000	157	225	3.1.1:108
Gyproc XR 120/95 (450) PP-PP M120		5000	182	253	3.1.1:109
Gyproc XR 70/70x2 (450) PP-PP M140		3950	Min. 217	271	3.1.1:110
Gyproc XR 70/70x2 (450) PPP-PPP M140		3950	Min. 247	346	3.1.1:111

<sup>d)</sup> Laboratorievärde uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik**. Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

<sup>e)</sup> Redovisade prisindex utgår från konstruktionen Gyproc ER 70/70 (450) N-N M0 = Prisindex 100.

<sup>f)</sup> Brandmotståndet gäller oavsett vilken sida som utsätts för brandpåverkan.

<sup>g)</sup> För väggar med dubbel regelstomme med två lag Gyproc gipsskivor samt krav på ljudisolering  $D_{n,Tw} + C_{50-3150} = 52$  dB, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik** om "lika rum-problemet".

<sup>h)</sup> Vid brandkrav EI 120 för arkivväggar se kapitel **Specialväggar / Arkivväggar**.

<sup>i)</sup> Om Gyproc XR 145 används kan > 60 min. brandmotstånd uppnås för upp till 7 m höga väggar. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning

# SYSTEM GYPROC XR

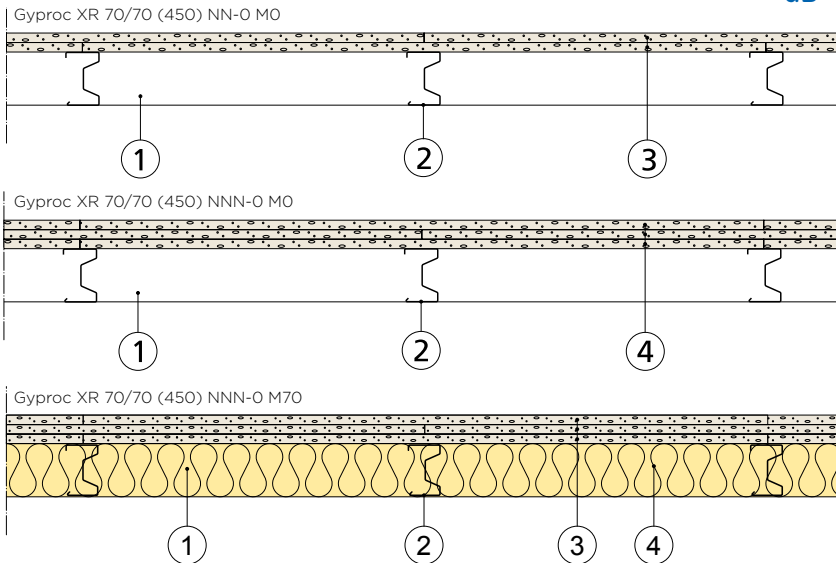
## 3.1.1:101 DATABLAD



32-39  
dB



EI 30  
EI 60



### Gyproc XR 70/70 (450) NN-O M0

1. Skena gyproc SK 70 som kantprofil (i golv, vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 70, c 450 mm
3. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal

### Gyproc XR 70/70 (450) NNN-O M0

1. Skena gyproc SKP 70 som kantprofil (i golv, vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 70, c 450 mm
4. 3 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal

### Gyproc XR 70/70 (450) NNN-O M70

1. Kantprofil gyproc AC 70/40 acounomic (i golv, vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 70, c 450 mm
3. 3 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
4. 70 mm mineralull

### HÄNVISNING TILL DETALJ

Anslutning mot tunga konstruktioner	3.1.1:201-206
Anslutning av vägg mot betongplatta	3.1.1:207
Anslutning av vägg mot håldäck	3.1.1:208
Anslutning av vägg mot betongvägg	3.1.1:209
Ytterhörn	3.1.1:212-214
T-hörn	3.1.1:215-218
Anslutning mot undertak	3.1.1:220-228
Anslutning mot yttervägg	3.1.1:240-243
Anslutning mot betongpelare	3.1.1:245
Rörelsefog	3.1.1:246
Teleskopanslutningar	3.1.1:250-254
Flanktransmission i Gyproc Träbjälklag	3.1.1:261-262

### ANMÄRKNING

Brandmotståndet gäller oavsett vilken sida som utsätts för brandpåverkan.

### SYSTEMEGENSKAPER

För fler systemegenskaper samt systemegenskaper för övriga Gyproc skivor, se inledningen av kapitlet.

Väggtyp	$R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brand- motstånd	Brandtekniskt verifierad maxhöjd (mm)	Max vägg höjd (mm)	Vägg- tjocklek (mm)
XR 70/70 (450) NN-O M0	32	> 30 min <sup>b)</sup>	3750	3750	95
XR 70/70 (450) NNN-O M0	34	> 60 min <sup>b)</sup>	3000	4000	108
XR 70/70 (450) NNN-O M70	39	> 60 min <sup>b)</sup>	3000	4000	108

<sup>a)</sup> Laboratorievärden uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik**. Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

<sup>b)</sup> Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

### 3.1.1:102 DATABLAD



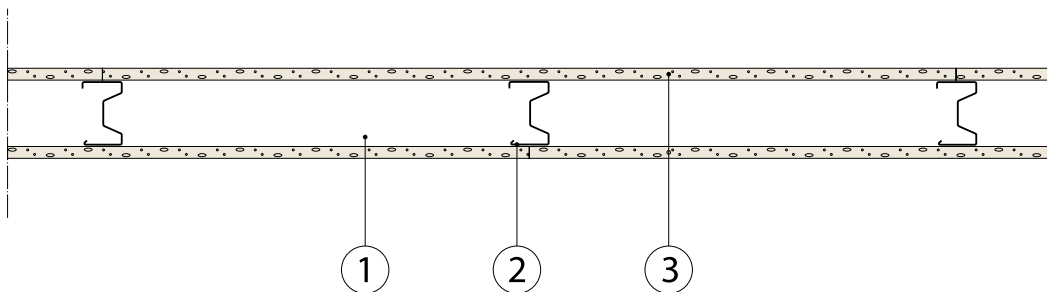
37-40  
dB



EI 30

INNERVÄGGAR

XR



#### Gyproc XR 70/70 (450) N-N M0

1. Skena gyproc SKP 70 som kantprofil (i golv, vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 70, c 450 mm
3. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal

#### Gyproc XR 95/95 (450) N-N M0

1. Skena gyproc SKP 95 som kantprofil (i golv, vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 95, c 450 mm
3. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal

#### Gyproc XR 120/120 (450) N-N M0

1. Kantprofil gyproc AC 120/40 acounomic (i golv, vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 120, c 450 mm
3. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal

#### HÄNVISNING TILL DETALJ

Anslutning mot tunga konstruktioner	3.1.1:201-206
Anslutning av vägg mot betongplatta	3.1.1:207
Anslutning av vägg mot håldäck	3.1.1:208
Anslutning av vägg mot betongvägg	3.1.1:209
Ytterhörn	3.1.1:212-214
T-hörn	3.1.1:215-218
Anslutning mot undertak	3.1.1:220-228
Anslutning mot yttervägg	3.1.1:240-243
Anslutning mot betongpelare	3.1.1:245
Rörelsefog	3.1.1:246
Teleskopanslutningar	3.1.1:250-254
Flanktransmission i Gyproc Träbjällklag	3.1.1:261-262

OBS!  
R<sub>w</sub> = labvärde  
Söker du R'<sub>w</sub> se  
systemegenskaper

#### SYSTEMEGENSKAPER

För fler systemegenskaper samt systemegenskaper för övriga Gyproc skivor, se inledningen av kapitlet.

Väggtyp	R <sub>w</sub> <sup>a)</sup> (dB)	Brand- klass	Brandklassad vägghöjd (mm)	Max vägghöjd (mm)	Vägg- tjocklek (mm)
XR 70/70 (450) N-N M0	37	EI 30 <sup>b)</sup>	4400	4400	95
XR 95/95 (450) N-N M0	38	EI 30 <sup>b)</sup>	5000	6000	120
XR 120/120 (450) N-N M0	40	EI 30 <sup>b)</sup>	5000	6000	145

<sup>a)</sup> Laboratorievärden uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik**.  
Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

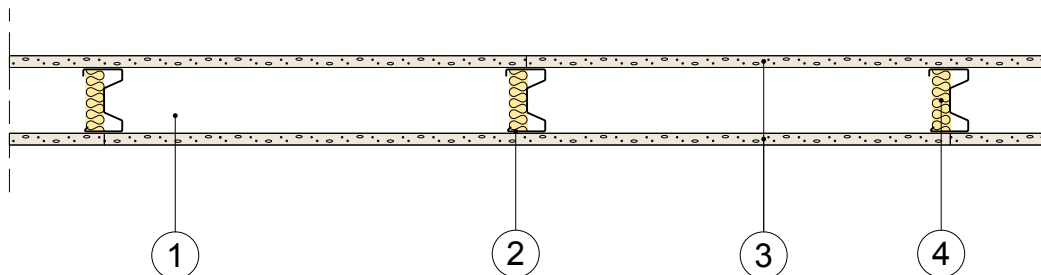
<sup>b)</sup> Brandklassen är typgodkänd enligt TG 3549/82.



Brand  
TG 3549/82  
RISE 1002

40-41  
dB

EI 30

**Gyproc XR 70/70 (450) N-N MR**

1. Kantprofil gyproc AC 70/40 acounomic (i golv, vägg och tak) med mineralullsremsa
2. Regel gyproc XR 70, c 450 mm
3. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
4. Mineralullsremsa gyproc MR 95/20

**Gyproc XR 95/95 (450) N-N MR**

1. Kantprofil gyproc AC 95/40 acounomic (i golv, vägg och tak) med mineralullsremsa
2. Regel gyproc XR 95, c 450 mm
3. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
4. Mineralullsremsa gyproc MR 120/20

**HÄNVISNING TILL DETALJ**

Anslutning mot tunga konstruktioner	3.1.1:201-206
Anslutning av vägg mot betongplatta	3.1.1:207
Anslutning av vägg mot håldäck	3.1.1:208
Anslutning av vägg mot betongvägg	3.1.1:209
Ytterhörn	3.1.1:212-214
T-hörn	3.1.1:215-218
Anslutning mot undertak	3.1.1:220-228
Anslutning mot yttervägg	3.1.1:240-243
Anslutning mot betongpelare	3.1.1:245
Rörelsefog	3.1.1:246
Teleskopanslutningar	3.1.1:250-254
Flanktransmission i Gyproc Träbjälklag	3.1.1:261-262

**SYSTEMEGENSKAPER**

För fler systemegenskaper samt systemegenskaper för övriga Gyproc skivor, se inledningen av kapitlet.

Brand  
TG 3549/82  
RISE 1002

Väggtyp	$R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brand- klass	Brandklassad väggghöjd (mm)	Max väggghöjd (mm)	Vägg- tjocklek (mm)
XR 70/70 (450) N-N MR	40	EI 30 <sup>b)</sup>	4400	4400	95
XR 95/95 (450) N-N MR	41	EI 30 <sup>b)</sup>	5000	6000	120
XR 120/120 (450) N-N M0	40	EI 30 <sup>b)</sup>	5000	6000	145

<sup>a)</sup> Laboratorievärden uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik**. Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

<sup>b)</sup> Brandklassen är typgodkänd enligt TG 3549/82.

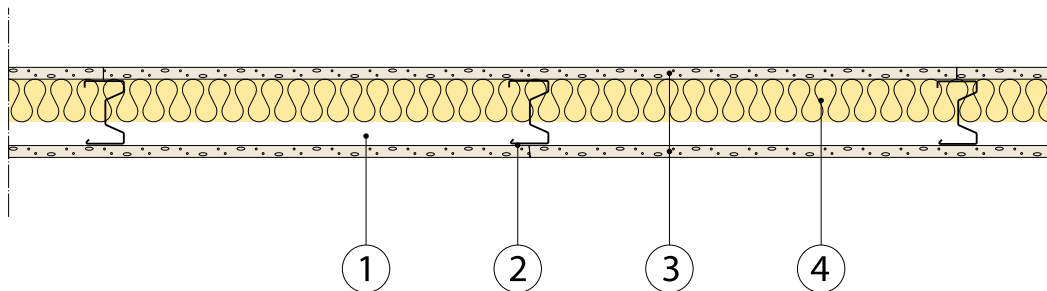
## 3.1.1:104A DATABLAD



44-47  
dB



EI 30



INNERVÄGGAR

XR

### Gyproc XR 70/70 (450) N-N M45

1. Kantprofil gyproc AC 70/40 acounomic (i golv, vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 70, c 450 mm
3. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
4. Min 45 mm mineralull

### Gyproc XR 95/95 (450) N-N M45

1. Kantprofil gyproc AC 95/40 acounomic (i golv, vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 95, c 450 mm
3. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
4. Min 45 mm mineralull

### Gyproc XR 120/120 (450) N-N M45

1. Kantprofil gyproc AC 120/40 acounomic (i golv, vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 120, c 450 mm
3. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
4. Min 45 mm mineralull

### HÄNVISNING TILL DETALJ

Anslutning mot tunga konstruktioner	3.1.1:201-206
Anslutning av vägg mot betongplatta	3.1.1:207
Anslutning av vägg mot håldäck	3.1.1:208
Anslutning av vägg mot betongvägg	3.1.1:209
Ytterhörn	3.1.1:212-214
T-hörn	3.1.1:215-218
Anslutning mot undertak	3.1.1:220-228
Anslutning mot yttervägg	3.1.1:240-243
Anslutning mot betongpelare	3.1.1:245
Rörelsefog	3.1.1:246
Teleskopanslutningar	3.1.1:250-254
Flanktransmission i Gyproc Träbjälklag	3.1.1:261-262

## SYSTEMEGENSKAPER

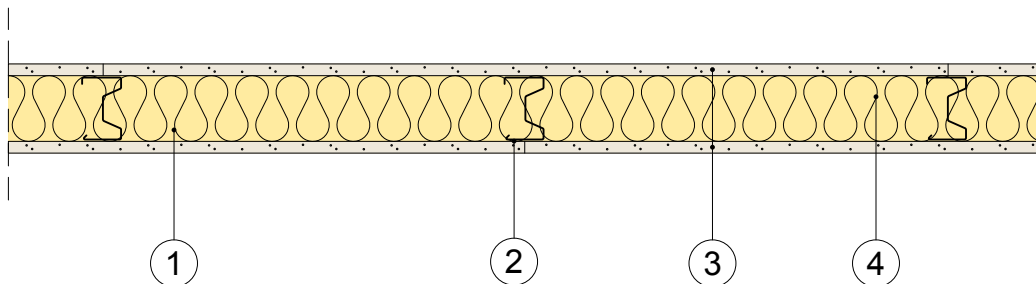
För fler systemegenskaper samt systemegenskaper för övriga Gyproc skivor, se inledningen av kapitlet.



Väggtyp	$R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandklass	Brandklassad vägghöjd (mm)	Max vägghöjd (mm)	Vägg-tjocklek (mm)
XR 70/70 (450) N-N M45	44	EI 30 <sup>b)</sup>	4400	4400	95
XR 95/95 (450) N-N M45	45	EI 30 <sup>b)</sup>	5000	6000	120
XR 120/120 (450) N-N M45	47	EI 30 <sup>b)</sup>	5000	6000	145

<sup>a)</sup> Laboratorievärden uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik**. Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

<sup>b)</sup> Brandklassen är typgodkänd enligt TG 3549/82.

49-51  
dBEI 30  
EI60**Gyproc XR 70/70 (450) H-H M70**

1. Kantprofil gyproc AC 70/40 acounomic (i golv, vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 70, c 450 mm
3. 12,5 mm skiva gyproc GHE 13 habito
4. 70 mm mineralull

**Gyproc XR 95/95 (450) H-H M95**

1. Kantprofil gyproc AC 95/40 acounomic (i golv, vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 95, c 450 mm
3. 12,5 mm skiva gyproc GHE 13 habito
4. 95 mm mineralull

**HÄNVISNING TILL DETALJ**

Anslutning mot tunga konstruktioner	3.1.1:201-206
Anslutning av vägg mot betongplatta	3.1.1:207
Anslutning av vägg mot håldäck	3.1.1:208
Anslutning av vägg mot betongvägg	3.1.1:209
Ytterhörn	3.1.1:212-214
T-hörn	3.1.1:215-218
Anslutning mot undertak	3.1.1:220-228
Anslutning mot yttervägg	3.1.1:240-243
Anslutning mot betongpelare	3.1.1:245
Rörelsefog	3.1.1:246
Teleskopanslutningar	3.1.1:250-254
Flanktransmission i Gyproc Träbjälklag	3.1.1:261-262

**ANMÄRKNING**

S = isover ultimate densitet lägst 18 kg/m<sup>3</sup> alt. stenull med densitet minst 28 kg/m<sup>3</sup>

**SYSTEMEGENSKAPER**

För fler systemegenskaper samt systemegenskaper för övriga Gyproc skivor, se inledningen av kapitlet.

Brand  
TG 3549/82  
RISE 1002

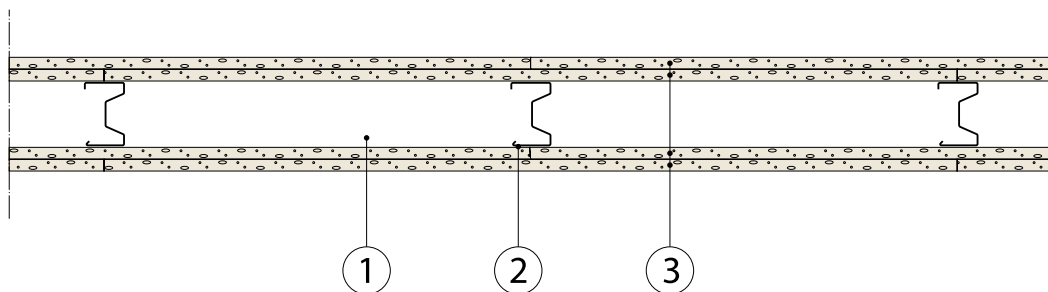
Väggtyp	$R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brand- motstånd	Brandtekniskt verifierad maxhöjd (mm)	Max vägghöjd (mm)	Vägg- tjocklek (mm)
XR 70/70 (450) H-H M70	49	EI 30 <sup>b)</sup>	5000	5250	95
XR 70/70 (450) H-H S70	49	> 60 min <sup>c)</sup>	4000	5250	95
XR 95/95 (450) H-H M95	51	EI 30 <sup>b)</sup>	5000	6000	120
XR 95/95 (450) H-H S95	51	> 60 min <sup>c)</sup>	4000	6000	120

<sup>a)</sup> Laboratorievärden uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik**. Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

<sup>b)</sup> Brandklassen är typgodkänd enligt TG 3549/82.

<sup>c)</sup> Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

### 3.1.1:105 DATABLAD



#### Gyproc XR 70/70 (450) NN-NN M0

1. Kantprofil gyproc AC 70/40 acounomic (i vägg, tak och golv)
2. Regel gyproc XR 70, c 450 mm
3. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal

#### Gyproc XR 95/95 (450) NN-NN M0

1. Kantprofil gyproc AC 95/40 acounomic (i vägg, tak och golv)
2. Regel gyproc XR 95, c 450 mm
3. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal

#### Gyproc XR 120/120 (450) NN-NN M0

1. Kantprofil gyproc AC 120/40 acounomic (i vägg, tak och golv)
2. Regel gyproc XR 120, c 450 mm
3. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal

#### HÄNVISNING TILL DETALJ

Anslutning mot tunga konstruktioner	3.1.1:201-206
Anslutning av vägg mot betongplatta	3.1.1:207
Anslutning av vägg mot håldäck	3.1.1:208
Anslutning av vägg mot betongvägg	3.1.1:209
Ytterhörn	3.1.1:212-214
T-hörn	3.1.1:215-218
Anslutning mot undertak	3.1.1:220-228
Anslutning mot yttervägg	3.1.1:240-243
Anslutning mot betongpelare	3.1.1:245
Rörelsefog	3.1.1:246
Teleskopanslutningar	3.1.1:250-254
Flanktransmission i Gyproc Träbjälklag	3.1.1:261-262

#### SYSTEMEGENSKAPER

För fler systemegenskaper samt systemegenskaper för övriga Gyproc skivor, se inledningen av kapitlet.



Väggtyp	$R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandklass	Brandklassad vägghöjd (mm)	Max vägghöjd (mm)	Vägg-tjocklek (mm)
XR 70/70 (450) NN-NN M0	47	EI 60 <sup>b)</sup>	4400	4400	120
XR 95/95 (450) NN-NN M0	50	EI 60 <sup>b)</sup>	5000	6000	145
XR 120/120 (450) NN-NN M0	51	EI 60 <sup>b)</sup>	5000	6000	170

<sup>a)</sup> Laboratorievärden uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik**.  
Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

<sup>b)</sup> Brandklassen är typgodkänd enligt TG 3549/82.

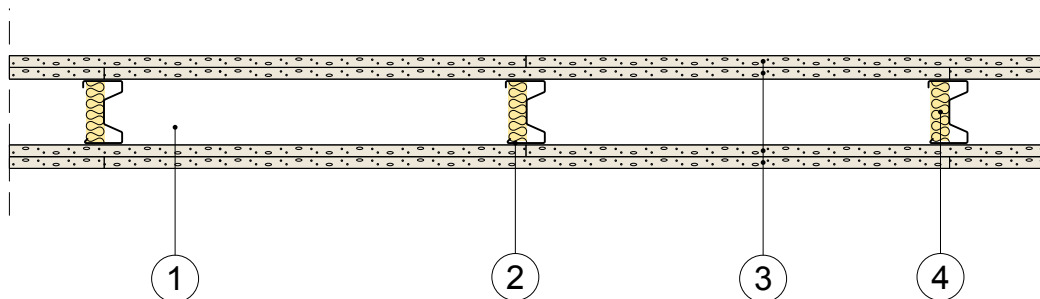
## 3.1.1:106 DATABLAD



51-53  
dB



EI 60



### Gyproc XR 70/70 (450) NN-NN MR

1. Kantprofil gyproc AC 70/40 acounomic med mineralullsremsa (i golv, vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 70, c 450 mm
3. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
4. Mineralullsremsa gyproc MR 95/20

### Gyproc XR 95/95 (450) NN-NN MR

1. Kantprofil gyproc AC 95/40 acounomic med mineralullsremsa (i golv, vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 95, c 450 mm
3. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
4. Mineralullsremsa gyproc MR 120/20

### HÄNVISNING TILL DETALJ

Anslutning mot tunga konstruktioner	3.1.1:201-206
Anslutning av vägg mot betongplatta	3.1.1:207
Anslutning av vägg mot håldäck	3.1.1:208
Anslutning av vägg mot betongvägg	3.1.1:209
Ytterhörn	3.1.1:212-214
T-hörn	3.1.1:215-218
Anslutning mot undertak	3.1.1:220-228
Anslutning mot yttervägg	3.1.1:240-243
Anslutning mot betongpelare	3.1.1:245
Rörelsefog	3.1.1:246
Teleskopanslutningar	3.1.1:250-254
Flanktransmission i Gyproc Träbjälklag	3.1.1:261-262

## SYSTEMEGENSKAPER

För fler systemegenskaper samt systemegenskaper för övriga Gyproc skivor, se inledningen av kapitlet.



Brand  
TG 3549/82  
RISE 1002

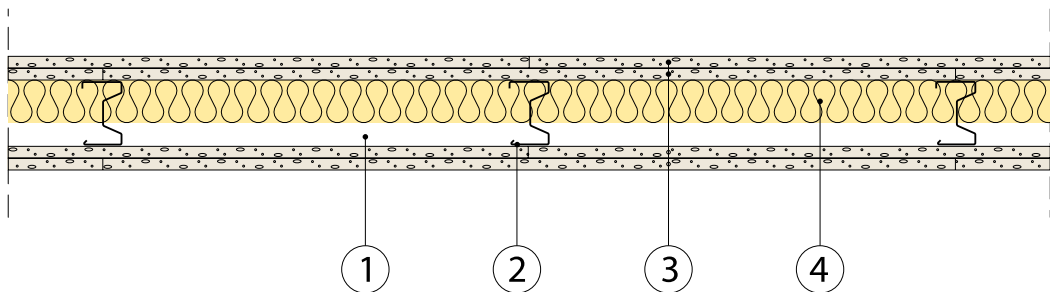
Väggtyp	$R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brand- klass	Brandklassad vägghöjd (mm)	Max vägghöjd (mm)	Vägg- tjocklek (mm)
XR 70/70 (450) NN-NN MR	51	EI 60 <sup>b)</sup>	4400	4400	120
XR 95/95 (450) NN-NN MR	53	EI 60 <sup>b)</sup>	5000	7000	145

<sup>a)</sup> Laboratorievärden uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel [Byggnadsakustik](#). Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

<sup>b)</sup> Brandklassen är typgodkänd enligt TG 3549/82.

54-57  
dB

EI 60

**Gyproc XR 70/70 (450) NN-NN M45**

1. Kantprofil gyproc AC 70/40 acounomic (i golv, vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 70, c 450 mm
3. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
4. Min 45 mm mineralull

**Gyproc XR 95/95 (450) NN-NN M45**

1. Kantprofil gyproc AC 95/40 acounomic (i golv, vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 95, c 450 mm
3. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
4. Min 45 mm mineralull

**Gyproc XR 120/120 (450) NN-NN M45**

1. Kantprofil gyproc AC 120/40 acounomic (i golv, vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 120, c 450 mm
3. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
4. Min 45 mm mineralull

**HÄNVISNING TILL DETALJ**

Anslutning mot tunga konstruktioner	3.1.1:201-206
Anslutning av vägg mot betongplatta	3.1.1:207
Anslutning av vägg mot håldäck	3.1.1:208
Anslutning av vägg mot betongvägg	3.1.1:209
Ytterhörn	3.1.1:212-214
T-hörn	3.1.1:215-218
Anslutning mot undertak	3.1.1:220-228
Anslutning mot yttervägg	3.1.1:240-243
Anslutning mot betongpelare	3.1.1:245
Rörelsefog	3.1.1:246
Teleskopanslutningar	3.1.1:250-254
Flanktransmission i Gyproc Träbjälklag	3.1.1:261-262

**SYSTEMEGENSKAPER**

För fler systemegenskaper samt systemegenskaper för övriga Gyproc skivor, se inledningen av kapitlet.

Väggtyp	$R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brand- klass	Brandklassad vägghöjd (mm)	Max vägghöjd (mm)	Vägg- tjocklek (mm)
XR 70/70 (450) NN-NN M45	54	EI 60 <sup>b)</sup>	4400	4400	120
XR 95/95 (450) NN-NN M45	56	EI 60 <sup>b)</sup>	5000	7000	145
XR 120/120 (450) NN-NN M45	57	EI 60 <sup>b)</sup>	5000	7000	170

<sup>a)</sup> Laboratorievärden uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik**. Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

<sup>b)</sup> Brandklassen är typgodkänd enligt TG 3549/82.

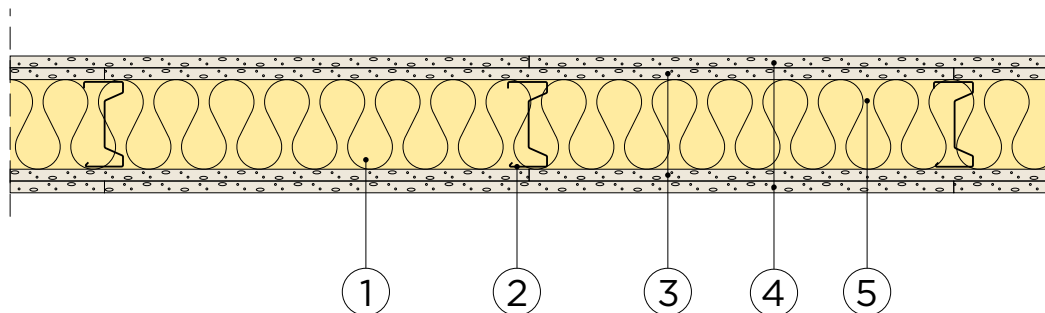
Brand  
TG 3549/82  
RISE 1002



57 dB



EI 60

**Gyproc XR 70/70 (450) HN-NH M70**

1. Kantprofil gyproc AC 70/40 acounomic (i golv, vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 70, c 450 mm
3. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
4. 12,5 mm skiva gyproc GHE 13 habito
5. 70 mm mineralull

**Gyproc XR 95/95 (450) NN-NN M95**

1. Kantprofil gyproc AC 95/40 acounomic (i golv, vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 95, c 450 mm
3. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
4. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
5. 95 mm mineralull

**HÄNVISNING TILL DETALJ**

Anslutning mot tunga konstruktioner	3.1.1:201-206
Anslutning av vägg mot betongplatta	3.1.1:207
Anslutning av vägg mot håldäck	3.1.1:208
Anslutning av vägg mot betongvägg	3.1.1:209
Ytterhörn	3.1.1:212-214
T-hörn	3.1.1:215-218
Anslutning mot undertak	3.1.1:220-228
Anslutning mot yttervägg	3.1.1:240-243
Anslutning mot betongpelare	3.1.1:245
Rörelsefog	3.1.1:246
Teleskopanslutningar	3.1.1:250-254
Flanktransmission i Gyproc Träbjälklag	3.1.1:261-262

**SYSTEMEGENSKAPER**

För fler systemegenskaper samt systemegenskaper för övriga Gyproc skivor, se inledningen av kapitlet.



Brand  
TG 3549/82  
RISE 1002

Väggtyp	$R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brand- klass	Brandklassad vägghöjd (mm)	Max vägghöjd (mm)	Vägg- tjocklek (mm)
XR 70/70 (450) HN-NH M70	57	EI 60 <sup>b)</sup>	5000	5450	120
XR 95/95 (450) NN-NN M95	57	EI 60 <sup>b)</sup>	5000	7000	145

<sup>a)</sup> Laboratorievärden uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik**.  
Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

<sup>b)</sup> Brandklassen är typgodkänd enligt TG 3549/82.

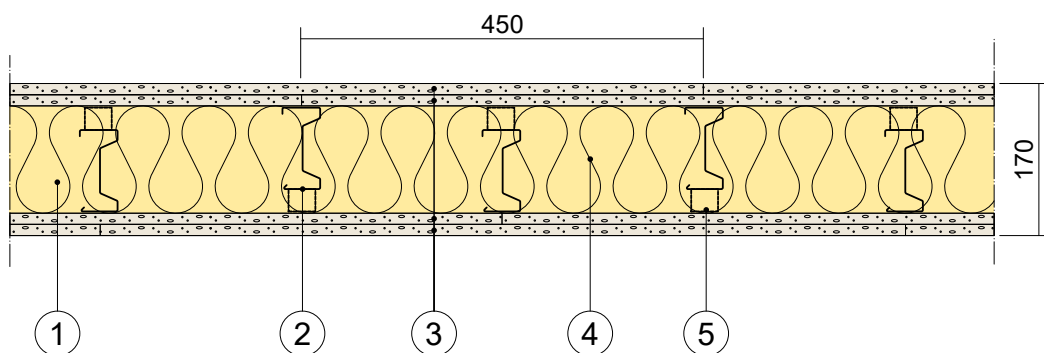
### 3.1.1:109 DATABLAD



60 dB



EI 60



INNERVÄGGAR

XR

#### Gyproc XR 120/95 (450) NN-NN M120

1. Kantprofil gyproc AC 120/40 acounomic (i golv, vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 95, c 450 mm
3. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
4. 120 mm mineralull
5. Vägglammer gyproc VK 25 (vid golv och tak)

#### HÄNVISNING TILL DETALJ

Anslutning mot tunga konstruktioner	3.1.1:201-206
Anslutning av vägg mot betongplatta	3.1.1:207
Anslutning av vägg mot håldäck	3.1.1:208
Anslutning av vägg mot betongvägg	3.1.1:209
Ytterhörn	3.1.1:212-214
T-hörn	3.1.1:215-218
Anslutning mot undertak	3.1.1:220-228
Anslutning mot yttervägg	3.1.1:240-243
Anslutning mot betongpelare	3.1.1:245
Rörelsefog	3.1.1:246
Teleskopanslutningar	3.1.1:250-254
Flanktransmission i Gyproc Träbjälklag	3.1.1:261-262

#### SYSTEMEGENSKAPER

För fler systemegenskaper samt systemegenskaper för övriga Gyproc skivor, se inledningen av kapitlet.



Brand  
TG 3549/82  
RISE 1002

Väggtyp	$R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brand- klass	Brandklassad vägghöjd (mm)	Max vägghöjd (mm)	Vägg- tjocklek (mm)
XR 120/95 (450) NN-NN M120	60	EI 60 <sup>b)</sup>	5000	5000	170

<sup>a)</sup> Laboratorievärden uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik**. Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

<sup>b)</sup> Brandklassen är typgodkänd enligt TG 3549/82.

## 3.1.1:110 DATABLAD

INNERVÄGGAR

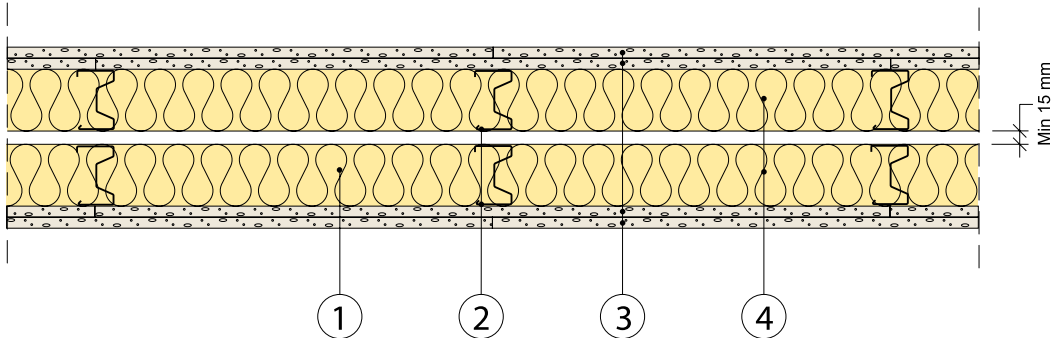
XR



66 / 59  
dB



EI 60



### Gyproc XR 70/70x2 (450) NN-NN M140

1. Kantprofil gyproc AC 70/40-X2 acounomic (i golv, vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 70, c 450 mm
3. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
4. 2 x 70 mm mineralull

### HÄNVISNING TILL DETALJ

Anslutning mot tunga konstruktioner	3.1.1:201-206
Anslutning av vägg mot betongplatta	3.1.1:207
Anslutning av vägg mot håldäck	3.1.1:208
Anslutning av vägg mot betongvägg	3.1.1:209
Ytterhörn	3.1.1:212-214
T-hörn	3.1.1:215-218
Anslutning mot undertak	3.1.1:220-228
Anslutning mot yttervägg	3.1.1:240-243
Anslutning mot betongpelare	3.1.1:245
Rörelsefog	3.1.1:246
Teleskopanslutningar	3.1.1:250-254
Flanktransmission i Gyproc Träbjälklag	3.1.1:261-262

### SYSTEMEGENSKAPER

För fler systemegenskaper samt systemegenskaper för övriga Gyproc skivor, se inledningen av kapitlet.



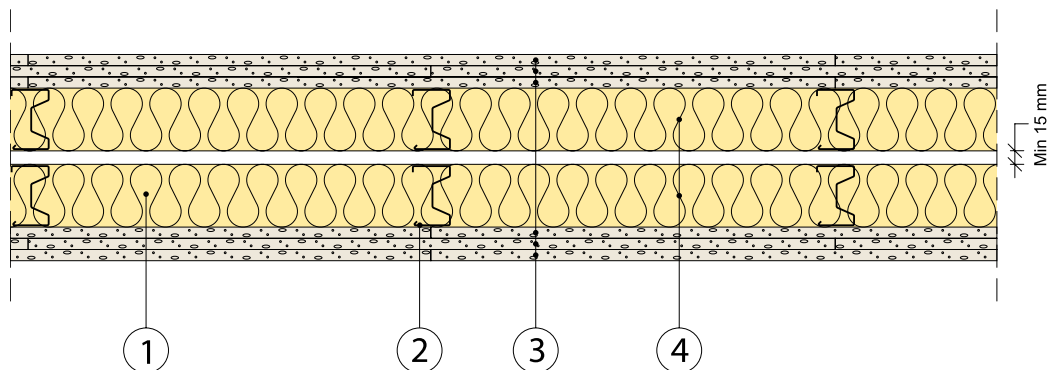
Väggtyp	$R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	$R_w + C_{50-3150}$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandklass	Brandklassad vägghöjd (mm)	Max vägghöjd (mm)	Vägg-tjocklek (mm)
XR 70/70x2 (450) NN-NN M140	66	66	EI 60 <sup>b)</sup>	3750	3750	205

<sup>a)</sup> Laboratorievärden uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik**. Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

<sup>b)</sup> Brandklassen är typgodkänd enligt TG 3549/82.

73 / 69  
dB

EI 60

**Gyproc XR 70/70x2 (450) NNN-NNN M140**

1. Kantprofil gyproc AC 70/40-X2 acounomic (i golv, vägg och tak)
2. Regel gyproc XR 70, c 450 mm
3. 3 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
4. 2 x 70 mm mineralull

**HÄNVISNING TILL DETALJ**

Anslutning mot tunga konstruktioner	3.1.1:201-206
Anslutning av vägg mot betongplatta	3.1.1:207
Anslutning av vägg mot håldäck	3.1.1:208
Anslutning av vägg mot betongvägg	3.1.1:209
Ytterhörn	3.1.1:212-214
T-hörn	3.1.1:215-218
Anslutning mot undertak	3.1.1:220-228
Anslutning mot yttervägg	3.1.1:240-243
Anslutning mot betongpelare	3.1.1:245
Rörelsefog	3.1.1:246
Teleskopanslutningar	3.1.1:250-254
Flanktransmission i Gyproc Träbjälklag	3.1.1:261-262

**SYSTEMEGENSKAPER**

För fler systemegenskaper samt systemegenskaper för övriga Gyproc skivor, se inledningen av kapitlet.

Brand  
TG 3549/82  
RISE 1002

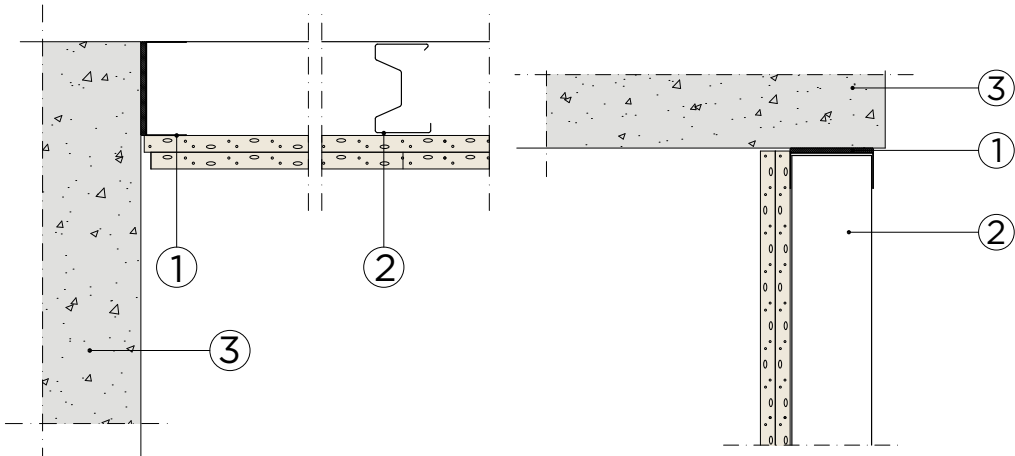
Väggtyp	$R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	$R_w + C_{50-3150}$ <sup>a)</sup> (dB)	Brand- klass	Brandklassad vägghöjd (mm)	Max vägghöjd (mm)	Vägg- tjocklek (mm)
XR 70/70x2 (450) NNN-NNN M140	73	69	EI 60 <sup>b)</sup>	4000	4000	230

<sup>a)</sup> Laboratorievärden uppmätta i laboratorium eller beräknade, se vidare i kapitel **Byggnadsakustik**. Värdena är det som maximalt kan uppnås, utan inverkan av anslutande konstruktioner eller installationer.

<sup>b)</sup> Brandklassen är typgodkänd enligt TG 3549/82.

### 3.1.1:201 DETALJ

#### ANSLUTNING MOT TUNGA KONSTRUKTIONER



**A**  
Horizontalsnitt

**B**  
Vertikalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Skena gyproc SK alt SKP eller gyproc AC acounomic som kantprofil  
 $R_w \leq 33$  dB, skena gyproc SK  
 $R_w \leq 38$  dB, skena gyproc SKP  
 $R_w \geq 38$  dB, kantprofil gyproc AC-X2  
 Avståndet mellan infästningspunkterna för skenor får ej överstiga 400 mm
2. Regel gyproc XR alt gyproc ER eller gyproc GFR duronomic
3. Min tjocklek för betong, se Detalj 3.1.1:207-3.1.1:208

#### ANMÄRKNING

Ljud- och brandklassning förutsätter att vägg och tung anslutning uppfyller kraven. För schaktväggar ska, enligt TG 3549/82, glipor mellan gipsskivor och anslutande konstruktioner tätas med Gyproc G 55 eller Gyproc G 66.

#### KLASSIFICERINGAR

Detalj	Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Lämplig anslutning för vägg med $R_w + C_{50-3150}$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandklass
A/B	skena SK (1.)	33 <sup>c)</sup>		b)
A/B	skena SKP (1.)	38 <sup>c)</sup>		b)

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information i kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Brandklass enligt datablad för väggtypen.

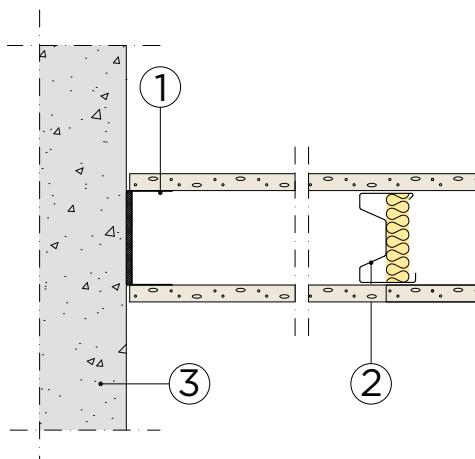
<sup>c)</sup> Ljudisolering gäller för enkelvägg (schaktvägg).



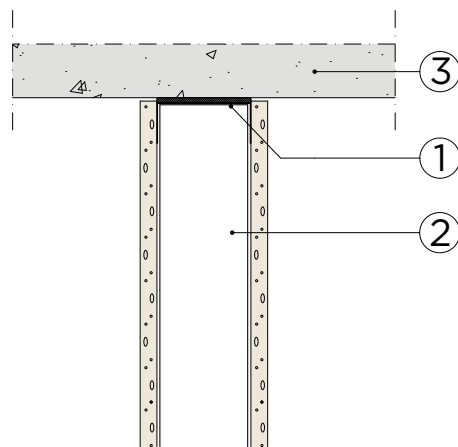
Brand  
TG 3549/82  
RISE 1002

## 3.1.1:202 DETALJ

### ANSLUTNING MOT TUNGA KONSTRUKTIONER



**A**  
Horizontalsnitt



**B**  
Vertikalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Skena gyproc SK alt skena SKP eller gyproc AC acounomic som kantprofil  
 $R_w \leq 33$  dB, skena gyproc SK  
 $R_w \leq 38$  dB, skena gyproc SKP  
 $R_w \geq 38$  dB, kantprofil gyproc AC  
Avståndet mellan infästningspunkterna för kantprofilerna eller skenor får ej överstiga 400 mm
2. Regel gyproc XR alt gyproc ER eller gyproc GFR duronomic
3. Min tjocklek för betong, se Detalj 3.1.1:207-3.1.1:208

#### ANMÄRKNING

Ljud- och brandklassning förutsätter att vägg och tung anslutning uppfyller kraven. För väggar med ett lag gipsskivor ska, enligt TG 3549/82, glipor mellan gipsskivor och anslutande konstruktioner tätas med Gyproc G 55 eller Gyproc G 66.

#### KLASSIFICERINGAR

Detalj	Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandklass
A/B	skena SK (1.)	33	b)
A/B	skena SKP (1.)	38	b)
A/B	kantprofil AC (1.), min tjocklek betong (3.)	48	b)

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information i kapitel **Byggnadsakustik**.

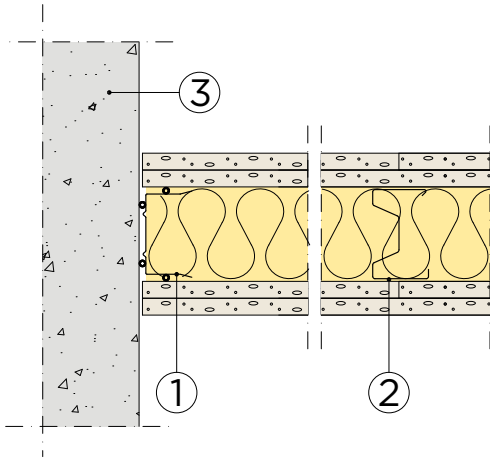
<sup>b)</sup> Brandklass enligt datablad för väggtypen.



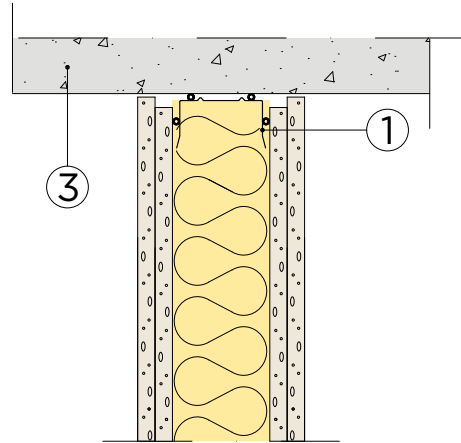
Brand  
TG 3549/82  
RISE 1002

### 3.1.1:203 DETALJ

#### ANSLUTNING MOT TUNGA KONSTRUKTIONER



**A**  
Horizontalsnitt



**B**  
Vertikalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Kantprofil gyproc AC acounomic  
Avståndet mellan infästningspunkterna för kantprofiler får ej överstiga 400 mm
2. Regel gyproc XR alt gyproc ER
3. Min tjocklek för betong: se Detalj 3.1.1:207-3.1.1:208

#### ANMÄRKNING

Ljud- och brandklassning förutsätter att vägg och tung anslutning uppfyller kraven. Generellt ska glipor mellan gipsskivor och anslutande konstruktioner tätas med Gyproc G 55 eller Gyproc G 66. Detta gäller dock inte för EI 60-klassade väggar med dubbla skivlag på vardera sidan, monterade mot betong.

#### KLASSIFICERINGAR

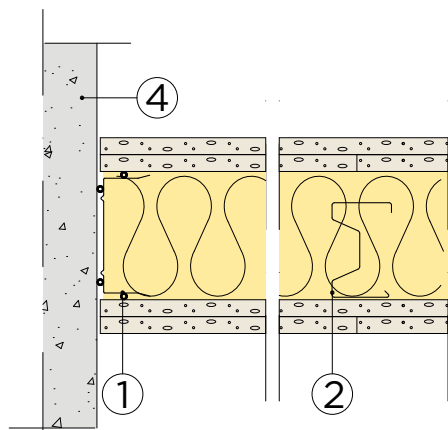
Detalj	Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandklass
A/B	skena AC (1.)	57	b)

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information i kapitel **Byggnadsakustik**.

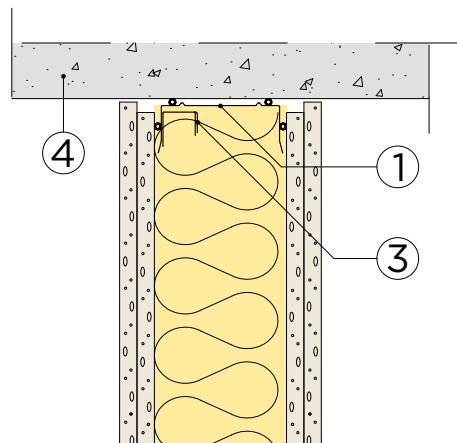
<sup>b)</sup> Brandklass enligt datablad för väggtypen.

## 3.1.1:204 DETALJ

### ANSLUTNING MOT TUNGA KONSTRUKTIONER



**A**  
Horizontalsnitt



**B**  
Vertikalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Kantprofil gyproc AC acounomic  
Avståndet mellan infästningspunkterna för kantprofiler får ej överstiga 400 mm
2. Regel gyproc XR alt gyproc ER eller gyproc GFR duronomic
3. Vägglammer gyproc VK 25  
(i golv och takskena)
4. Min tjocklek för betong: se Detalj 3.1.1:207-3.1.1:208

#### ANMÄRKNING

Ljud- och brandklassning förutsätter att vägg och tung anslutning uppfyller kraven.

Generellt ska glipor mellan gipsskivor och anslutande konstruktioner tätas med Gyproc G 55 eller Gyproc G 66. Detta gäller dock inte för EI 60-klassade väggar med dubbla skivlag på vardera sidan, monterade mot betong.

#### KLASSIFICERINGAR



Brand  
TG 3549/82  
RISE 1002

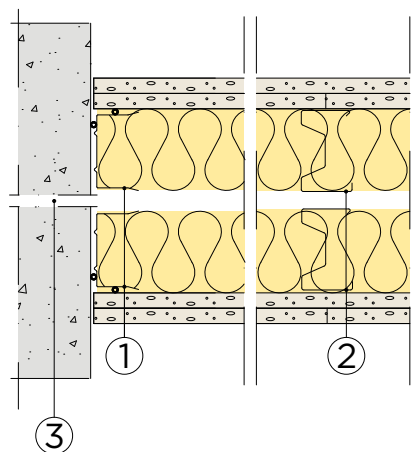
Detalj	Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandklass
A/B	skena AC (1.)	57	b)

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information i kapitel **Byggnadsakustik**.

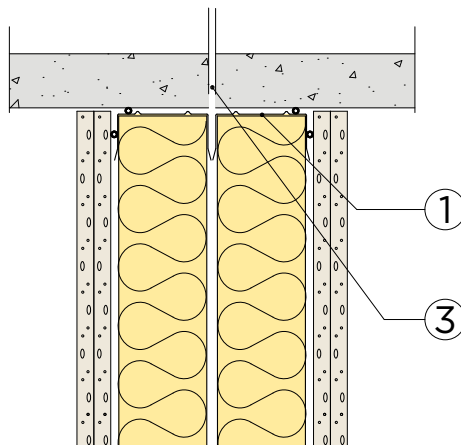
<sup>b)</sup> Brandklass enligt datablad för väggtypen.

### 3.1.1:205 DETALJ

#### ANSLUTNING MOT TUNGA KONSTRUKTIONER



**A**  
Horisontalsnitt



**B**  
Vertikalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Kantprofil gyproc AC-X2 acounomic  
Avståndet mellan infästningspunkterna för kantprofiler får ej överstiga 400 mm
2. Regel gyproc XR alt gyproc ER eller gyproc GFR duronomic
3. Stomfog alt se Detalj 3.1.1:207-3.1.1:208 som visar min tjocklek för betong

#### ANMÄRKNING

Ljud- och brandklassning förutsätter att vägg och tung anslutning uppfyller kraven. Generellt ska glipor mellan gipsskivor och anslutande konstruktioner tätas med Gyproc G 55 eller Gyproc G 66. Detta gäller dock inte för EI 60-klassade väggar med dubbla skivlag på vardera sidan, monterade mot betong.

#### KLASSIFICERINGAR

Detalj	Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Lämplig anslutning för vägg med $R_w + C_{50-3150}$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandklass
A/B	kantprofil AC-X2 (1.)	68	62	b)

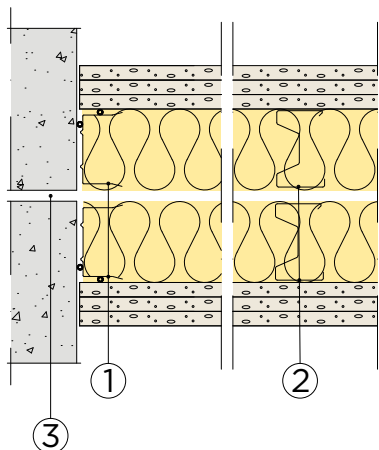
<sup>a)</sup> Laborativvärde, se information i kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Brandklass enligt datablad för väggtypen.

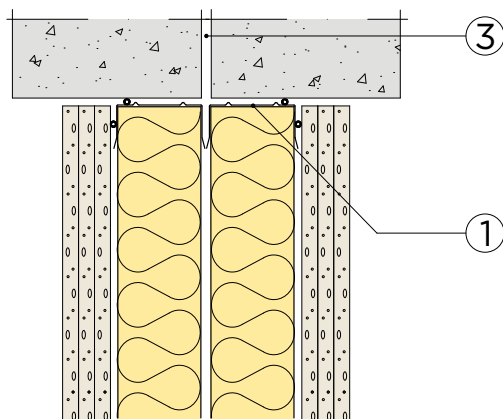


## 3.1.1:206 DETALJ

### ANSLUTNING MOT TUNGA KONSTRUKTIONER



**A**  
Horizontalsnitt



**B**  
Vertikalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Kantprofil gyproc AC-X2 acounomic  
Avståndet mellan infästningspunkterna för kantprofiler får ej överstiga 400 mm
2. Regel gyproc XR alt gyproc ER eller gyproc GFR duronomic
3. Stomfög alt se Detalj 3.1.1:207–3.1.1:208 som visar min tjocklek för betong

#### ANMÄRKNING

Ljud- och brandklassning förutsätter att vägg och tung anslutning uppfyller kraven. Generellt ska glipor mellan gipsskivor och anslutande konstruktioner tätas med Gyproc G 55 eller Gyproc G 66. Detta gäller dock inte för EI 60-klassade väggar med dubbla skivlag på vardera sidan, monterade mot betong.

#### KLASSIFICERINGAR

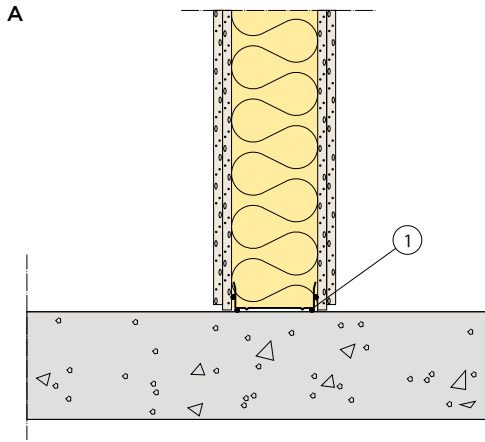
Detalj	Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Lämplig anslutning för vägg med $R_w+C_{50-3150}$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandklass
A/B	kantprofil AC-X2 (1.)	73	69	b)

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information i kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Brandklass enligt datablad för väggtypen.

### 3.1.1:207 DETALJ

#### ANSLUTNING AV VÄGG MOT BETONGPLATTA



#### Konstruktionsdetaljer

1. Kantprofil gyproc acounomic som golvskena

#### Förutsättningar

- Friberande homogent betongbjälklag i flervåningshus
- Betongplatta på mark, flytande på värmeisolering av cellplast eller mineralull, i enplansbyggnad. Takbjälklag och väggar byggda med lättbyggnadsteknik, utförs enligt Gyproc Handbok.
- Byggnadens väggar utformas så att flanktransmission förhindras. Anslutning mot lätt ytter- eller innervägg, utförs enligt Gyproc Handbok.

Vid anslutning av lätt innervägg mot tung ytter- eller innervägg, där kravet på ljudisolering är upp till  $D_{nT,w}$  48 dB förutsätts den tunga väggens ljudreduktion vara 10 dB högre än den lätta väggens, alternativt utförs stomfog i den tunga väggen. Vid lättväggar och krav på ljudisolering  $D_{nT,w}$  48-56 dB kan i vissa fall den tunga flankens inverkan kompenseras genom högre ljudreduktion på lättväggen, men det kräver beräkning enligt nedan även i ett tidigt skede, alternativt utförs stomfog i den tunga väggen.

#### Observera

Anvisningen ska ses som vägledning vid projektering i tidigt skede och kompletterande beräkningar enligt SS-EN 12354-1 rekommenderas för aktuellt fall. Vid andra bjälklagstyper, rådgör med stomleverantören.

#### Anmärkning

Avståndet mellan infästningspunkterna för skenor och kantprofiler får inte överstiga 400 mm. Erforderlig bjälklagstjocklek och minsta ytvikt/m<sup>2</sup>. I nedanstående tabell redovisas krav på bjälklagstjocklek och minsta ytvikt för att uppnå ljudisoleringen horisontellt.

Ljudisolering (dB) <sup>a)</sup>	Ljudisolering (dB) <sup>a)</sup>	Bjälklagstyp i flervåningshus. Massiv friberande betong (mm)	Platta på mark av massiv betong i enplanshus med minsta tjocklek (mm) <sup>d)</sup>
$D_{nT,w} = 40$		100 <sup>b)</sup>	100
$D_{nT,w} = 44$		150 <sup>b)</sup>	100
$D_{nT,w} = 48$		150 <sup>b)</sup>	120
$D_{nT,w} = 52$		200 <sup>b)</sup>	160
$D_{nT,w} = 56$		250 <sup>b)</sup>	220
	$D_{nT,w} + C_{50-3150} = 52$	250 mm (600 kg/m <sup>2</sup> ) <sup>c)</sup>	
	$D_{nT,w} + C_{50-3150} = 56$	250 mm (600 kg/m <sup>2</sup> ) <sup>c)</sup>	

<sup>a)</sup>  $D_{nT,w}$  vid 3,1 m rumsdjup i mottagarrummet. Vid andra rumsdjup i mottagarrummet se information i kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Genomgående bjälklag belagd med stegljudsdämpad linoleummatta. Bjälklagets minsta vikt i kg/m<sup>2</sup> förutsätts vara 2,4 x tjockleken i mm. Heltäckande undertak av t.ex 20 mm mineralullsskivor i bärverk ökar säkerheten för att uppfylla önskad ljudisolering.

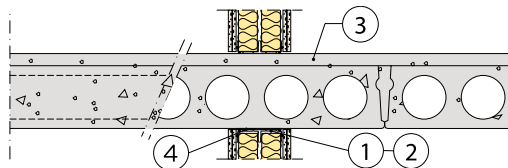
<sup>c)</sup> Genomgående bjälklag, med minsta vikt enligt tabell, belagd med parkett på tunn stegljudsdämpande underlagsmatta 2-3 mm foam (flytande skivgolv). Limmad ytbeläggning ger en viss förbättring.

<sup>d)</sup> Anslutning av vägg i enplanshus, mot platta på mark med isolering samt mot lätt yttervägg och takbjälklag med gipsskivor. Bjälklagets minsta vikt i kg/m<sup>2</sup> förutsätts vara 2,4 x tjockleken i mm. Utförande enligt Gyproc Handboks Detaljer för aktuell ljudisolering.

## 3.1.1:208 DETALJ

### ANSLUTNING AV VÄGG MOT HÅLDÄCK

#### A, med pågjutning



#### Konstruktionsdetaljer

1. Kantprofil gyproc acounomic
2. Avståndet mellan infästningspunkterna för kantprofiler och skenor får inte överstiga 400 mm
3. Avjämning enligt tabell - erforderlig bjälklagstyp och minsta vikt
4. V-spåren på håldäckets undersida (vid montage av vägg tvärs HDF), ljudtäta längsgående och tätas lokalt vid vägg för både ljud- och brandkravet. Håldäckets yta spacklas för att utjämna fogsprång och skarvar mellan håldäcken före montering av gyproc acounomic.

#### Förutsättningar

- Friberande håldäcksbjälklag i flervåningshus
- Byggnadens väggar utformas så att flanktransmission förhindras. Anslutning mot lätt ytter- eller innervägg, utförs enligt Gyproc Handbok.

Vid anslutning av lätt innervägg mot tung ytter- eller innervägg, där kravet på ljudisolering är upp till  $D_{nT,w}$  48 dB förutsätts den tunga väggens ljudreduktion vara 10 dB högre än den lätta väggens, alternativt utförs stomfog i den tunga vägen. Vid lättväggar och krav på ljudisolering  $D_{nT,w}$  48-56 dB kan i vissa fall den tunga flankens inverkan kompenseras genom högre ljudreduktion på lättväggen, men det kräver beräkning enligt nedan även i ett tidigt skede, alternativt utförs stomfog i den tunga vägen.

#### Observera

Anvisningen ska ses som vägledning vid projektering i tidigt skede och kompletterande beräkningar enligt SS-EN 12354-1 rekommenderas för aktuellt fall. Vid andra bjälklagstyper, rådgör med stomleverantören.

#### Anmärkning

Erforderlig bjälklagstyp, minsta ytvtikt samt krav på undertak.

I nedanstående tabell redovisas krav på bjälklagstyp, minsta ytvtikt och eventuellt undertak för att uppnå ljudisoleringen horisontellt.

Ljudisolering (dB) <sup>a)</sup>	Ljudisolering (dB) <sup>a)</sup>	Bjälklagstyp - HDF (vikt inkl avjämning) + undertak <sup>b)</sup>	Bjälklagstyp - HDF (vikt inkl avjämning) <sup>c)</sup>
$D_{nT,w} = 40$		HDF 200 (280 kg/m <sup>2</sup> )	
$D_{nT,w} = 44$		HDF 200 (280 kg/m <sup>2</sup> )	
$D_{nT,w} = 48$		HDF 200 (360 kg/m <sup>2</sup> )	
$D_{nT,w} = 52$		HDF 265 (470 kg/m <sup>2</sup> )	
$D_{nT,w} = 56$		HDF 265B (600 kg/m <sup>2</sup> )	
	$D_{nT,w} + C_{50-3150} = 52$		HDF 265B (600 kg/m <sup>2</sup> )

<sup>a)</sup>  $D_{nT,w}$  vid 3,1 m rumsdjup i mottagarrummet. Vid andra rumsdjup i mottagarrummet se information i kapitel **Byggnadsakustik**.

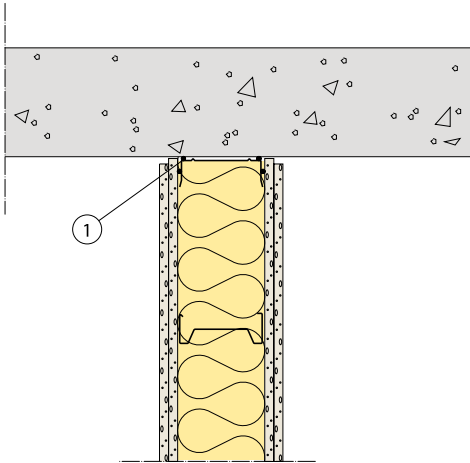
<sup>b)</sup> Genomgående bjälklag belagd med stegljudsdämpad linoleummatta. Heltäckande undertak av t.ex 20 mm minerallullsskivor i bärverk krävs för att uppfylla  $D_{nT,w} = 48$  till 56 dB och ökar säkerheten för att uppfylla  $D_{nT,w} = 40$  och 44 dB.

<sup>c)</sup> Genomgående bjälklag belagd med parkett på tunn stegljudsdämpande underlagsmatta 2-3 mm foam (flytande skivgolv). Limmad ytbeläggning ger en viss förbättring.

## 3.1.1:209 DETALJ

### ANSLUTNING AV VÄGG MOT BETONGVÄGG

#### A, Anslutning mot betongvägg



#### Konstruktionsdetaljer

1. Kantprofil gyproc acounomic

#### Föresättningar

- Vid anslutning mot tung ytter- eller innervägg, där den lätta väggens ljudreduktion är upp till  $R_w$  53 dB förutsätts den tunga väggens ljudreduktion vara 10 dB högre än den lätta väggens, alternativt utförs stomfog i den tunga väggen. Vid lättväggar med ljudreduktion  $R_w$  56–68 dB kan i vissa fall den tunga flankens inverkan kompenseras genom högre ljudreduktion på lättväggen men det kräver beräkning enligt nedan även i ett tidigt skede, alternativt utförs stomfog i den tunga väggen.

#### Observera

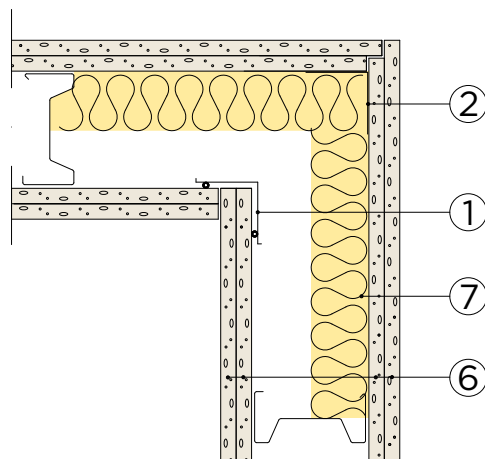
Anvisningen ska ses som vägledning eller tumregler vid projektering i tidigt skede. För val av lämpligt utförande på anslutande betongvägg rekommenderas beräkningar enligt SS-EN 12354-1.

### 3.1.1:212 DETALJ

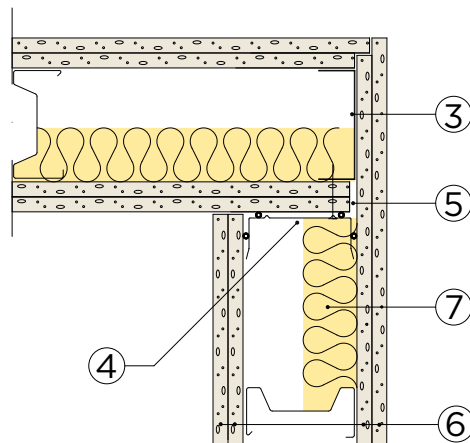
#### YTTERHÖRN



44-53  
dB



**A**  
Horizontalsnitt



**B**  
Horizontalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Hörnregel gyproc AC 60-HR acounomic
2. Hörnprofil gyproc H 50/50
3. Skena gyproc SK alt gyproc ER
4. Kantprofil gyproc AC acounomic
5. Springa 5-10 mm mellan skivorna
6. 1 alt 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
7. Min 45 mm mineralull i ett regelfack

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

Brandmotståndet behöver verifieras via analytisk dimensionering kopplat till byggnadens funktionskrav vilken kan baseras på rapporter och utlåtanden från ackrediterade provningslaboratorier. Kontakta Gyproc teknisk rådgivning för tillgång till rapporter och utlåtanden.

#### KLASSIFICERINGAR

Detalj	Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)
A/B	mineralull enligt väggtyp (7.)	44
A/B	min 45 mm mineralull (7.)	53

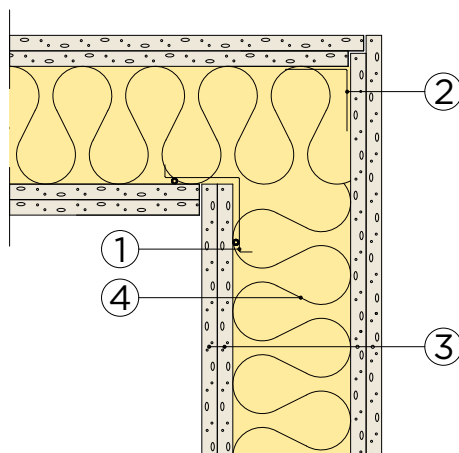
<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

### 3.1.1:213 DETALJ

#### YTTERHÖRN



62-73  
dB



Horizontalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Hörnprofil gyproc AC 60-HR acounomic
2. Hörnprofil gyproc H 50/50 alt  
Regel gyproc ER
3. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
4. Full utfyllnad av mineralull i ett regelfack

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

Brandmotståndet behöver verifieras via analytisk dimensionering kopplat till byggnadens funktionskrav vilken kan baseras på rapporter och utlåtanden från ackrediterade provningslaboratorier. Kontakta Gyproc teknisk rådgivning för tillgång till rapporter och utlåtanden.

#### KLASSIFICERINGAR

Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)
2 x 12,5 mm Gyproc gipsskiva (3).	57

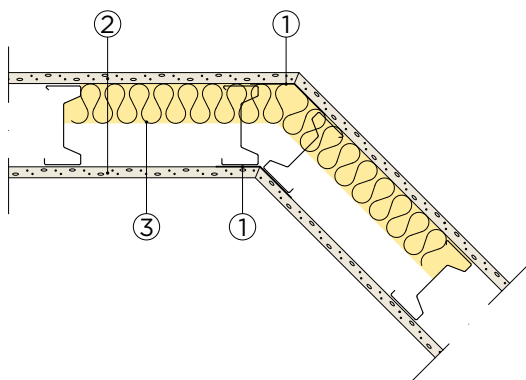
<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

## 3.1.1:214 DETALJ

### YTTERHÖRN, VARIABELT

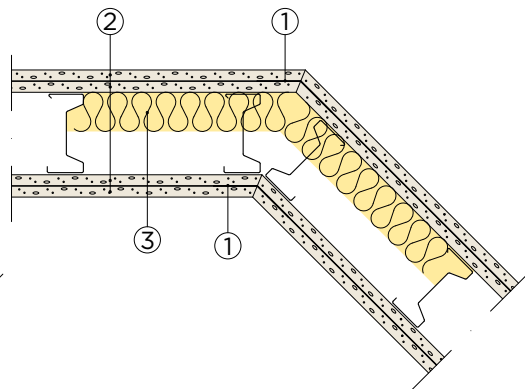


44-57  
dB



**A**

Horizontalsnitt



**B**

Horizontalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Variabelt Plåtband gyproc VH 50/50
2. 1 alt 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
3. Min 45 mm mineralull i ett regelfack, alt full utfyllnad med mineralull vid hörn, vid ljudisolering  $R_w = 57$  dB.

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

Brandmotståndet behöver verifieras via analytisk dimensionering kopplat till byggnadens funktionskrav vilken kan baseras på rapporter och utlåtanden från ackrediterade provningslaboratorier. Kontakta Gyproc teknisk rådgivning för tillgång till rapporter och utlåtanden.

#### KLASSIFICERINGAR

Detalj	Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)
A/B	mineralull enligt väggtyp (3.)	44
A/B	min 45 mm mineralull (3.)	53
A/B	full utfyllnad med mineralull (3.)	57

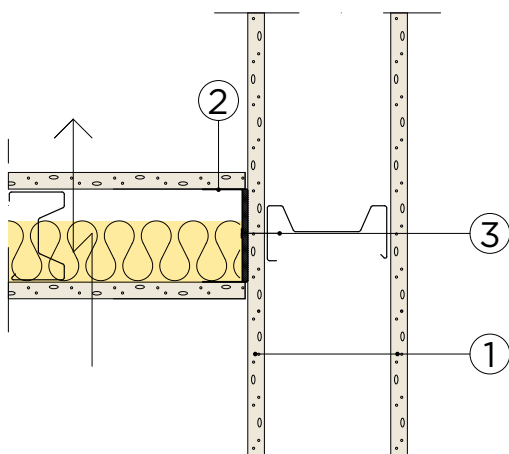
<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

## 3.1.1:215 DETALJ

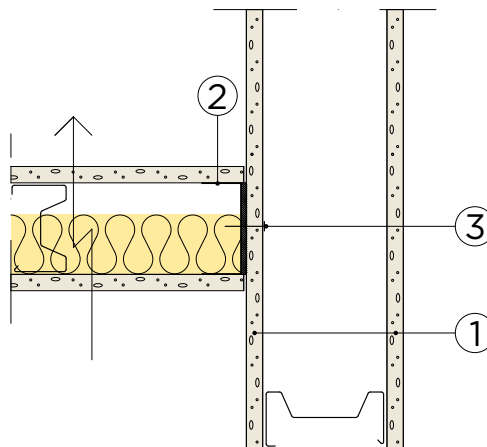
### T-HÖRN



33-38  
dB



**A**  
Horizontalsnitt



**B**  
Horizontalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
2. Skena gyproc SK alt SKP som kantprofil  
Vid vägg med  $R_w \leq 33$  dB, skena gyproc SK  
Vid vägg med  $R_w \leq 38$  dB, skena gyproc SKP
3. Skruv gyproc QS 25 quick, c 400 mm alt infästning med metallexpander

#### ANMÄRKNING

Alternativet med metallexpander är i första hand tillämpligt i de fall flankväggen byggs färdig före rumskiljande vägg. Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

#### KLASSIFICERINGAR

Detalj	Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandmotstånd
A/B	12,5 mm ergolite (1.), skena SK (2.)	33	> 30 min <sup>b)</sup>
A/B	12,5 mm normal, robust, habito, ocean (1.), skena SK (2.)	33	> 30 min <sup>b)</sup>
A/B	12,5 mm normal, robust, habito, ocean (1.), skena SKP (2.)	38	> 30 min <sup>b)</sup>

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

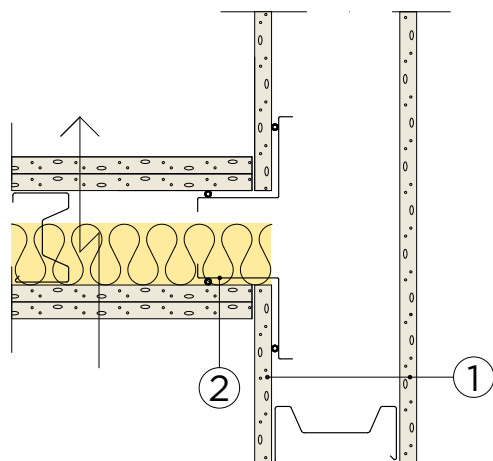
<sup>b)</sup> Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

### 3.1.1:216 DETALJ

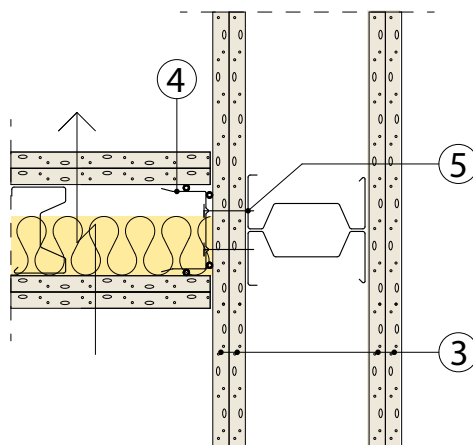
#### T-HÖRN



44-48  
dB



**A**  
Horizontalsnitt



**B**  
Horizontalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
2. Hörnregel gyproc AC 60-HR acounomic
3. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
4. Kantprofil gyproc AC acounomic
5. Skruv gyproc QS 38 quick, c 400 mm

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

Brandmotståndet behöver verifieras via analytisk dimensionering kopplat till byggnadens funktionskrav vilken kan baseras på rapporter och utlåtanden från ackrediterade provningslaboratorier. Kontakta Gyproc teknisk rådgivning för tillgång till rapporter och utlåtanden.

#### KLASSIFICERINGAR

Detalj	Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandmotstånd
A	12,5 mm ergolite (1.), hörnprofil AC-H (2.)	44	> 30 min <sup>b)</sup>
A	12,5 mm normal, robust, habito, ocean (1.), hörnprofil AC-H (2.)	48	> 30 min <sup>b)</sup>
B	2 x 12,5 mm ergolite (3.), kantprofil AC (4.)	44	> 60 min <sup>b)</sup>
B	2 x 12,5 mm normal, robust, habito, ocean (3.), kantprofil AC (4.)	48	> 60 min <sup>b)</sup>

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

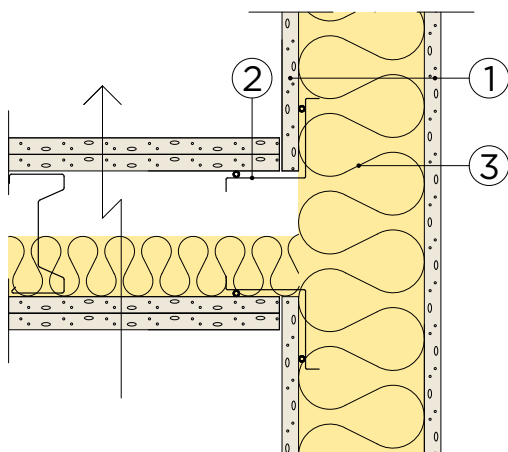
<sup>b)</sup> Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

### 3.1.1:217 DETALJ

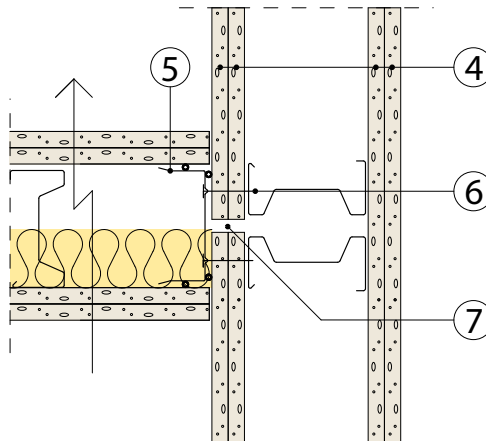
#### T-HÖRN



48-53  
dB



**A**  
Horizontalsnitt



**B**  
Horizontalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
2. Hörnregel gyproc AC 60-HR acounomic
3. Minst ett regelfack fylls med mineralull
4. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
5. Kantprofil gyproc AC acounomic
6. Skruv gyproc QS 38 quick, c 400 mm
7. Gipsskiveskarv eller slits vid regel

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

#### KLASSIFICERINGAR

Detalj	Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandmotstånd
A	12,5 mm ergolite (1.), hörnprofil AC-H (2.)	48	> 30 min <sup>b)</sup>
A	12,5 mm normal, robust, habito, ocean (1.), hörnprofil AC-H (2.)	53	> 30 min <sup>b)</sup>
B	2 x 12,5 mm ergolite (4.), kantprofil AC (4.), slits + regel (7.)	48	> 60 min <sup>b)</sup>
B	2 x 12,5 mm normal, robust, habito, ocean (4.), kantprofil AC (5.), slits + regel (7.)	53	> 60 min <sup>b)</sup>

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> För brandmotståndet krävs analytisk dimensionering kopplat till byggnadens funktionskrav vilken kan baseras på rapporter och utlåtanden från ackrediterade provningslaboratorier. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning för tillgång till rapporter och utlåtanden.

### 3.1.1:218 DETALJ

#### T-HÖRN

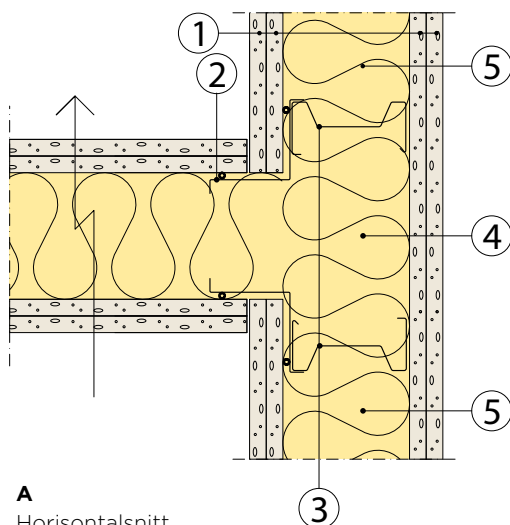


59-66  
dB

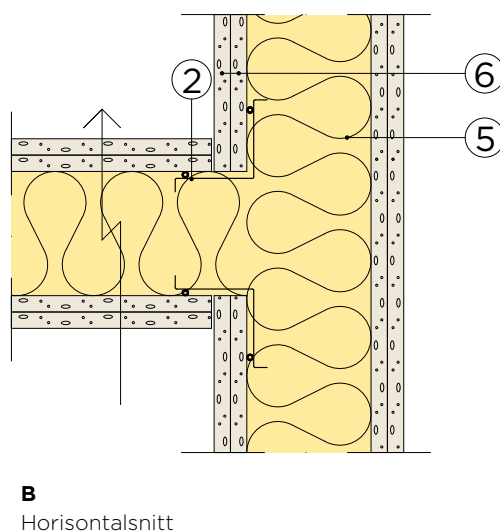


INNERVÄGGAR

XR



**A**  
Horizontalsnitt



**B**  
Horizontalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
2. Hörnregel gyproc AC 60-HR acounomic
3. Regel gyproc XR erfordras för den akustiska tätningen och brandmotståndet
4. Hållrummet fylls med mineralull
5. Minst ett regelfack fylls med mineralull
6. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

#### KLASSIFICERINGAR

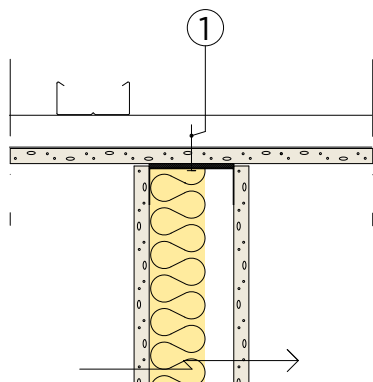
Detalj	Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Lämplig anslutning för vägg med $R_w + C_{50-3150}$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandmotstånd
A	12,5 mm ergolite (1.), regel (3.)	57	-	> 60 min <sup>b)</sup>
A	12,5 mm normal, robust, habito, ocean (1.), regel (3.)	68	62	> 60 min <sup>b)</sup>
A	2 x 12,5 mm ergolite (1.), regel (3.)	73	62	> 60 min <sup>b)</sup>
A	2 x 12,5 mm normal, robust, habito, ocean (1.), regel (3.)	73	69	> 60 min <sup>b)</sup>
B	2 x 12,5 mm ergolite (6.)	68	-	> 60 min <sup>b)</sup>
B	2 x 12,5 mm normal, robust, habito, ocean (6.)	73	62	> 60 min <sup>b)</sup>

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

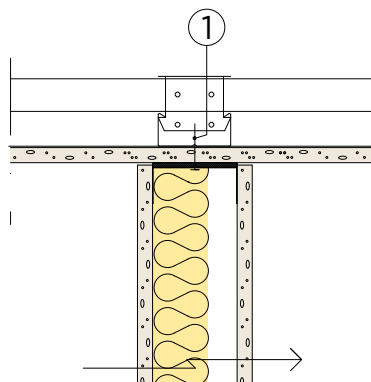
<sup>b)</sup> För brandmotstånd krävs analytisk dimensionering kopplat till byggnadens funktionskrav vilken kan baseras på rapporter och utlåtanden från ackrediterade provningslaboratorier. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning för tillgång till rapporter och utlåtanden.

### 3.1.1:220 DETALJ

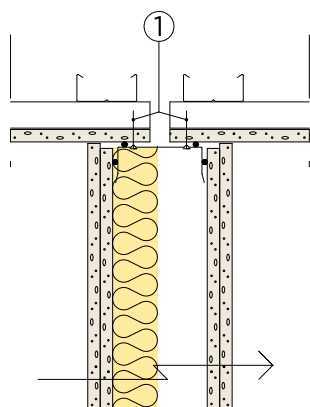
#### ANSLUTNING AV VÄGG MOT UNDERTAK - RIKTNINGSALTERNATIV



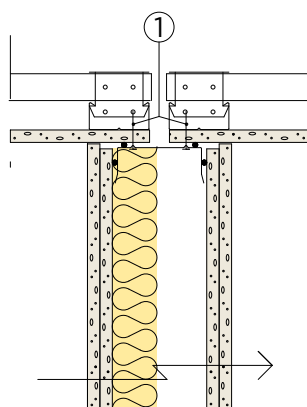
**1**  
Obruten tvärprofil - vägg monteras tvärs



**2**  
Obruten tvärprofil - vägg monteras längs



**1**  
Bruten tvärprofil - vägg monteras tvärs



**2**  
Bruten tvärprofil - vägg monteras längs

#### Konstruktionsdetaljer

1. Skruv gyproc QS 25 quick, skruvas i bärprofil gyproc GK 1 som tvärprofil, c 400 mm. Alternativt fästs takskenan med metallexpander i gipsskivan

#### Anmärkning

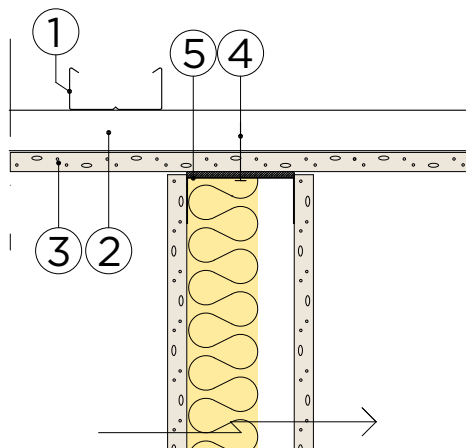
Utförande med riktningalternativ enligt konstruktion 1 och 2 är likvärdiga. I Detalj 3.1.1:221-3.1.1:228 redovisas endast alternativ 1. I Detalj 3.1.1:221-3.1.1:228 förutsätts att undertaksutrymmet är avskilt i lägst samma brandtekniska klass som väggen (jmf BBR 5:535). Anslutningens brandmotstånd begränsas av undertakets brandmotstånd. Undertak med skiva gyproc GNE 13 normal uppfyller kravet på beklädnadsklass K<sub>2</sub>10/A2-s<sub>1</sub>dO. Alternativ till Gyproc GK system är Gyproc PS system.

## 3.1.1:221 DETALJ

### ANSLUTNING MOT UNDERTAK



33-38  
dB



Vertikalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Bärprofil gyproc GK 1
2. Bärprofil gyproc GK 1 som tvärprofil, c 400 mm
3. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
4. Skruv gyproc QS 25 quick, skruvas i tvärprofilerna
5. Skena gyproc SK alt SKP som kantprofil  
 $R_w = 33$  dB, skena gyproc SK  
 $R_w = 38$  dB, skena gyproc SKP

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

För bedömning av brandmotstånd krävs analytisk dimensionering kopplat till byggnadens funktionskrav vilken kan baseras på rapporter och utlåtanden från ackrediterade provningslaboratorier. Kontakta Gyproc teknisk rådgivning för tillgång till rapporter och utlåtanden. Information om Gyproc GK i en alternativt två nivåer se datablad 3.5.1:101-3.5.1:102. Allmänna förutsättningar, se Detalj 3.1.1:220. Anslutningens brandmotstånd begränsas av undertaket brandmotstånd. Se BBR 5:535.

#### KLASSIFICERINGAR

Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandklass
12,5 mm ergolite (3), skena SK (5.)	33	b)
12,5 mm normal, robust, habito, ocean (3.), skena SK (5.)	33	b)
12,5 mm normal, robust, habito, ocean (3.), skena SKP (5.)	38	b)

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

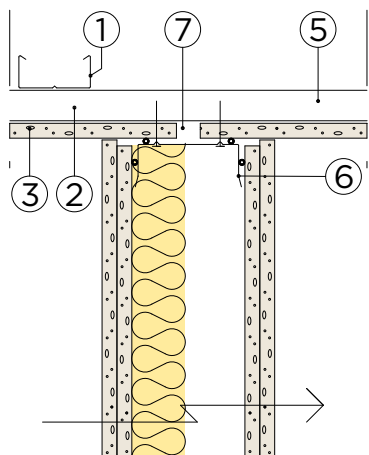
<sup>b)</sup> Beklädnadsklass  $K_2$ 10/A2-s1,d0.

### 3.1.1:222 DETALJ

#### ANSLUTNING MOT UNDERTAK



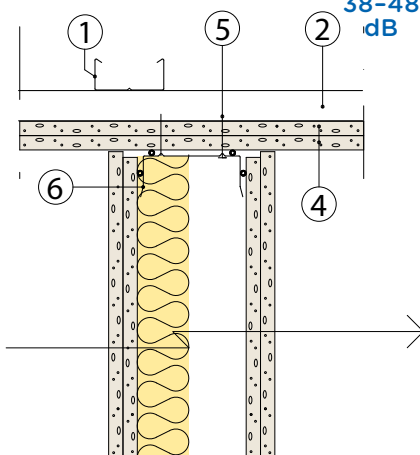
38-48 dB



**A**  
Vertikalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Bärprofil gyproc GK 1
2. Bärprofil gyproc GK 1 som tvärprofil, c 400 mm
3. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
- 4a. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
- 4b. > 30 minuters brandmotstånd: montera 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal med samtliga skivskarvar i inre lag underbyggda med GK 1 eller PB 100 plåtbånd
- 4c. Alt för > 30 minuters brandmotstånd: 1 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal (innerst) + 1 x 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F (ytterst)
5. Skruv gyproc QS 38 quick, skruvas i tvärprofil



**B**  
Vertikalsnitt

6. gyproc SKP alt AC acounomic som kantprofil  
 $R_w = 38$  dB, skena gyproc SKP  
 $R_w = 44$  och 48 dB, kantprofil gyproc AC acounomic
7. Gipsskivorna slitsas

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

Information om Gyproc GK i en alternativt två nivåer se datablad 3.5.1:101-3.5.1:102. Allmänna förutsättningar, se Detalj 3.1.1:220. Anslutningens brandmotstånd begränsas av undertaketens brandklass. Se BBR 5:535.

#### KLASSIFICERINGAR

Detalj	Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandmotstånd
A	12,5 mm ergolite (3.), skena SKP (6.)	38	b)
A	12,5 mm ergolite (3.)	44	b)
A	12,5 mm normal (3.)	48	b)
B	2 x 12,5 mm ergolite (4a.)	44	b)
B	2 x 12,5 mm normal (4a.)	48	b)
B	2 x 12,5 mm ergolite (4b.)	44	> 30 min <sup>c)</sup>
B	2 x 12,5 mm normal (4b.)	48	> 30 min <sup>c)</sup>
B	12,5 mm ergolite (innerst) + 15,4 mm protect F (ytterst) (4c.)	48	> 30 min <sup>c)</sup>
B	12,5 mm normal (innerst) + 15,4 mm protect F (ytterst) (4c.)	48	> 30 min <sup>c)</sup>

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Beklädnadsklass  $K_{2,10}/A_2-s_1,d_0$ .

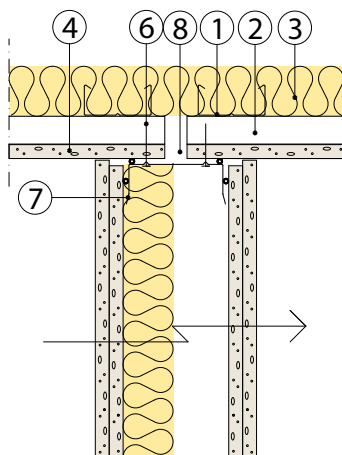
<sup>c)</sup> Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

### 3.1.1:223 DETALJ

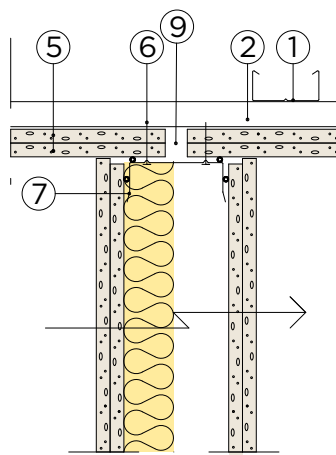
#### ANSLUTNING MOT UNDERTAK



48-53  
dB



**A**  
Vertikalsnitt



**B**  
Vertikalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

- Bärprofil gyproc GK 1
- Bärprofil gyproc GK 1 som tvärprofil, c 400 mm
- Min 45 mm mineralull, 1200 mm på vardera sida om väggen
- 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
- 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
- > 30 minuters brandmotstånd: montera 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal med samtliga skivskarvar i inre lag underbyggda med GK 1 eller PB 100 plåtbånd
- Alt för > 30 minuters brandmotstånd: 1 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal (innerst) + 1 x 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F (ytterst)
- Skruv gyproc QS 38 quick, skruvas i tvärprofiler
- Kantprofil gyproc AC acounomic
- Gipsskivor slitsas och tvärprofiler delas
- Gipsskivor slitsas

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

Information om Gyproc GK i en alternativt två nivåer se datablad 3.5.1:101-3.5.1:102. Allmänna förutsättningar, se Detalj 3.1.1:220. Anslutningens brandmotstånd begränsas av undertaketens brandklass. Se BBR 5:535.

#### KLASSIFICERINGAR

Detalj	Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandmotstånd
A	12,5 mm ergolite (4.), 45 mm mineralull (3.), tvärprofiler delas (8.)	48	b)
A	12,5 mm normal (4.), 45 mm mineralull (3.), tvärprofiler delas (8.)	53	b)
B	2 x 12,5 mm ergolite (5a.)	48	b)
B	2 x 12,5 mm normal (5a.)	53	b)
B	2 x 12,5 mm ergolite (5b.)	48	> 30 min c)
B	2 x 12,5 mm normal (5b.)	53	> 30 min c)
B	12,5 mm ergolite (innerst) + 15,4 mm protect F (ytterst) (5c.)	53	> 30 min c)
B	12,5 mm normal (innerst) + 15,4 mm protect F (ytterst) (5c.)	53	> 30 min c)

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Beklädnadsklass  $K_2$ 10/A2-s1,d0.

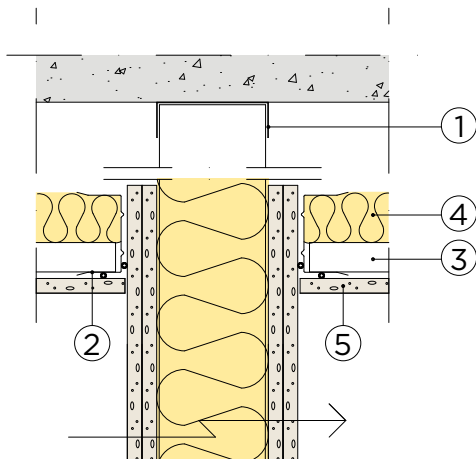
<sup>c)</sup> Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

## 3.1.1:224 DETALJ

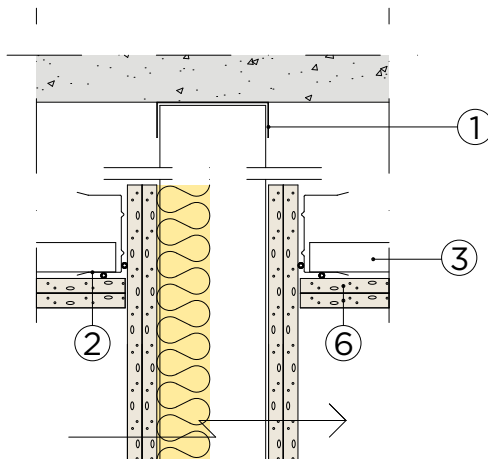
### ANSLUTNING MOT UNDERTAK



48-53  
dB



**A**  
Vertikalsnitt



**B**  
Vertikalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Skena fästs in i angränsande konstruktion på max c 400 mm
2. Kantprofil gyproc AC-X2 acounomic
3. Bärprofil gyproc GK 1 som tvärprofil, c 400 mm
4. Min 45 mm mineralull, 1200 mm på vardera sida om väggen
5. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
- 6a. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
- 6b. > 30 minuters brandmotstånd: montera 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal med samtliga skivskarvar i inre lag underbyggda med GK 1 eller PB 100 plåtbånd

- 6c. Alternativ för > 30 minuters brandmotstånd: 1 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal (innerst) + 1 x 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F (ytterst)

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

Information om Gyproc GK i en alternativt två nivåer se datablad 3.5.1:101-3.5.1:102. Allmänna förutsättningar, se Detalj 3.1.1:220. Anslutningens brandmotstånd begränsas av undertaketens brandklass. Se BBR 5:535.

#### KLASSIFICERINGAR

Detalj	Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandmotstånd
A	12,5 mm ergolite (5.), 45 mm mineralull (4.)	48	<b>b)</b>
A	12,5 mm normal (5.), 45 mm mineralull (4.)	53	<b>b)</b>
B	2 x 12,5 mm ergolite (6a.)	48	<b>b)</b>
B	2 x 12,5 mm normal (6a.)	53	<b>b)</b>
B	2 x 12,5 mm ergolite (6b.)	48	> 30 min <sup>c)</sup>
B	2 x 12,5 mm normal (6b.)	53	> 30 min <sup>c)</sup>
B	12,5 mm ergolite (innerst) + 15,4 mm protect i (ytterst) (6c.)	53	> 30 min <sup>c)</sup>
B	12,5 mm normal (innerst) + 15,4 mm protect (ytterst) (6c.)	53	> 30 min <sup>c)</sup>

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Beklädnadsklass  $K_2$ 10/A2-s1,d0.

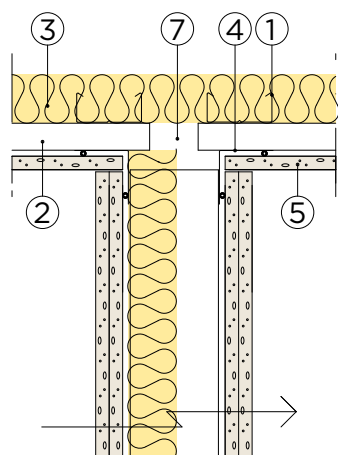
<sup>c)</sup> Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

## 3.1.1:225 DETALJ

### ANSLUTNING MOT UNDERTAK



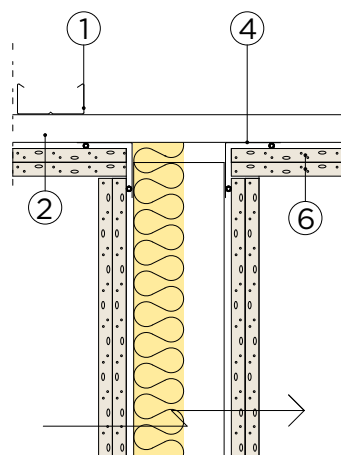
48-53  
dB



**A**  
Vertikalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Bärprofil gyproc GK 1
2. Bärprofil gyproc GK 1 som tvärprofil, c 400 mm
3. Min 45 mm mineralull, 1200 mm på vardera sida om väggen
4. Hörnprofil gyproc AC 50-H acounomic
5. 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
- 6a. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
- 6b. > 30 minuters brandmotstånd: monteras 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal med samtliga skivskarvar i inre lag underbyggda med GK 1 eller PB 100 plåtbånd



**B**  
Vertikalsnitt

- 6c. Alternativ för > 30 minuters brandmotstånd: 1 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal (innerst) + 1 x 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F (ytterst)
7. Tvärprofiler delas

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

Information om Gyproc GK i en alternativt två nivåer se datablad 3.5.1:101-3.5.1:102. Allmänna förutsättningar, se Detalj 3.1.1:220. Anslutningens brandmotstånd begränsas av undertaketens brandklass. Se BBR 5:535.

#### KLASSIFICERINGAR

Detalj	Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ a) (dB)	Brandmotstånd
A	12,5 mm ergolite (5.), 45 mm mineralull (3.), tvärprofiler delas (7.)	48	b)
A	12,5 mm normal (5.), 45 mm mineralull (3.), tvärprofiler delas (7.)	53	b)
B	2 x 12,5 mm ergolite (6a.)	48	b)
B	2 x 12,5 mm normal (6a.)	53	b)
B	2 x 12,5 mm ergolite (6b.)	48	> 30 min c)
B	2 x 12,5 mm normal (6b.)	53	> 30 min c)
B	12,5 mm ergolite (innerst) + 15,4 mm protect i (ytterst) (6c.)	53	> 30 min c)
B	12,5 mm normal (innerst) + 15,4 mm protect (ytterst) (6c.)	53	> 30 min c)

a) Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

b) Beklädnadsklass  $K_2$ 10/A2-s1,d0.

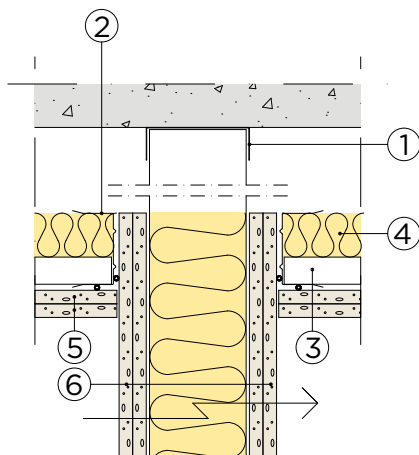
c) Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

### 3.1.1:226 DETALJ

#### ANSLUTNING MOT UNDERTAK



53-57  
dB



Vertikalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Skena fästs in i angränsande konstruktion på max c 400 mm
2. Kantprofil gyproc AC-X2 acounomic
3. Bärprofil gyproc GK1 som tvärprofil, c 400 mm
4. Min 45 mm mineralull, 1200 mm på vardera sida om väggen
- 5a. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
- 5b. > 30 minuters brandmotstånd: montera 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal med samtliga skivskarvar i inre lag underbyggda med GK 1 eller PB 100 plåtband
- 5c. Alt för > 30 minuters brandmotstånd: 1 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal (innerst) + 1 x 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F (ytterst)
- 5d. > 60 minuters brandmotstånd: 2 x 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F
6. 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F som yttre skivlag i vägg, som även isoleras fullt, vid > 60 minuters brandmotstånd i tak

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

Information om Gyproc GK i en alternativt två nivåer se datablad 3.5.1:101-3.5.1:102. Allmänna förutsättningar, se Detalj 3.1.1:220. Anslutningens brandmotstånd begränsas av undertaketens brandklass. Se BBR 5:535.

#### KLASSIFICERINGAR

Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandmotstånd
2 x 12,5 mm ergolite (5a.)	53	<b>b)</b>
2 x 12,5 mm normal (5a.)	57	<b>b)</b>
2 x 12,5 mm ergolite (5b.)	53	> 30 min <sup>c)</sup>
2 x 12,5 mm normal (5b.)	57	> 30 min <sup>c)</sup>
12,5 mm ergolite + 15,4 mm protect F (5c.)	57	> 30 min <sup>c)</sup>
12,5 mm normal + 15,4 mm protect F (5c.)	57	> 30 min <sup>c)</sup>
2 x 15,4 mm protect F (5d.), 15,4 mm protect F (vägg) (5d.)	57	> 60 min <sup>c)</sup>

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Beklädnadsklass  $K_2$ 10/A2-s1,d0.

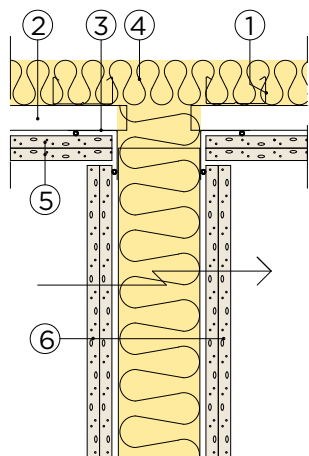
<sup>c)</sup> Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

### 3.1.1:227 DETALJ

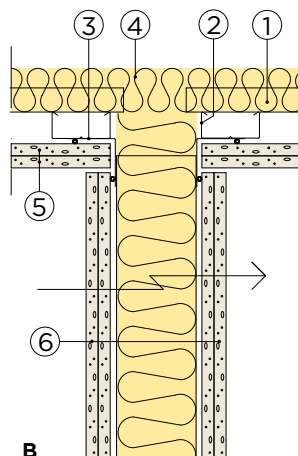
#### ANSLUTNING MOT UNDERTAK



53-57  
dB



**A**  
Vertikalsnitt



**B**  
Vertikalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Bärprofil gyproc GK 1
2. Bärprofil gyproc GK 1 som tvärprofil, c 400 mm
3. Hörnprofil gyproc AC 50-H acounomic
4. Min 45 mm mineralull, 1200 mm på vardera sida om väggen
- 5a. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
- 5b. > 30 minuters brandmotstånd: monteras 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal med samtliga skivskarvar i inre lag underbyggda med GK 1 eller PB 100 plåtbånd
- 5c. Alt för > 30 minuters brandmotstånd: 1 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal (innerst) + 1 x 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F (ytterst)
- 5d. > 60 minuters brandmotstånd: 2 x 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F
6. 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F i yttre skivlag i vägg, som även isoleras fullt, vid > 60 minuters brandmotstånd i tak

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

Information om Gyproc GK i en alternativt två nivåer se datablad 3.5.1:101–3.5.1:102. Allmänna förutsättningar, se Detalj 3.1.1:220. Anslutningens brandmotstånd begränsas av undertaket's brandklass. Se BBR 5:535.

#### KLASSIFICERINGAR

Detalj	Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandmotstånd
A/B	2 x 12,5 mm ergolite (5a.)	53	<b>b)</b>
A/B	2 x 12,5 mm normal (5a.)	57	<b>b)</b>
A/B	2 x 12,5 mm ergolite (5b.)	53	> 30 min <sup>c)</sup>
A/B	2 x 12,5 mm normal (5b.)	57	> 30 min <sup>c)</sup>
A/B	12,5 mm ergolite + 15,4 mm protect F (5c.)	57	> 30 min <sup>c)</sup>
A/B	12,5 mm normal + 15,4 mm protect F (5c.)	57	> 30 min <sup>c)</sup>
A/B	2 x 15,4 mm protect F (5d.), 15,4 mm protect F (vägg) (5d.)	57	> 60 min <sup>c)</sup>

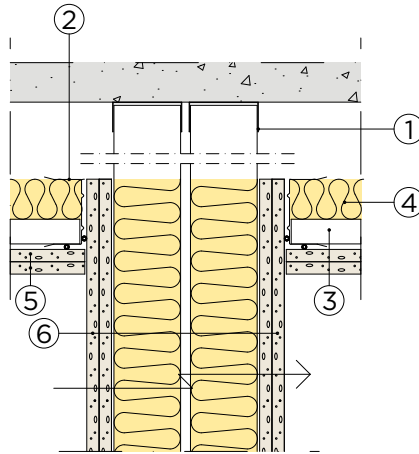
<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Beklädnadsklass  $K_2$ 10/A2-s1,d0.

<sup>c)</sup> Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

### 3.1.1:228 A DETALJ

#### ANSLUTNING MOT UNDERTAK



**A**  
Vertikalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Skena fästs in i angränsande konstruktion på max c 400 mm
2. Kantprofil gyproc AC-X2 acounomic
3. Bärprofil gyproc GK 1 som tvärprofil, c 400 mm
- 4a. Min 45 mm mineralull, 1200 mm på vardera sida om väggen
- 4b. Min 70 mm mineralull, 2400 mm på vardera sida om väggen
- 5a. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
- 5b. > 30 minuters brandmotstånd: montera 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal med samtliga skivskarvar i inre lag underbyggda med GK 1 eller PB 100 plåtbånd
- 5c. Alt för > 30 minuters brandmotstånd: 1 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal (innerst) + 1 x 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F (ytterst)

- 5d. > 60 minuters brandmotstånd: 2 x 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F
6. 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F som yttre skivlag i vägg, som även isoleras fullt, vid brandmotstånd EI 60 i tak

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

Information om Gyproc GK i en alternativt två nivåer se datablad 3.5.1:101-3.5.1:102. Allmänna förutsättningar, se Detalj 3.1.1:220. Anslutningens brandmotstånd begränsas av undertaketets brandklass. Se BBR 5:535.

#### KLASSIFICERINGAR

Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Lämplig anslutning för vägg med $R_w + C_{50-3150}$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandmotstånd
2 x 12,5 mm ergolite (5a.), 45 mm mineralull/1,2 m (4a.)	68	-	b)
2 x 12,5 mm normal (5a.), 45 mm mineralull/1,2 m (4a.)	73	62	b)
2 x 12,5 mm ergolite (5b.), 45 mm mineralull/1,2 m (4a.)	68	-	> 30 min <sup>o</sup>
2 x 12,5 mm normal (5b.), 45 mm mineralull/1,2 m (4a.)	73	62	> 30 min <sup>o</sup>
12,5 mm ergolite + 15,4 mm protect F (5c.), 45 mm mineralull/1,2 m (4a.)	73	62	> 30 min <sup>o</sup>
12,5 mm normal + 15,4 mm protect F (5c.), 45 mm mineralull/1,2 m (4a.)	73	62	> 30 min <sup>o</sup>
2 x 15,4 mm protect F (5d.), 45 mm mineralull/1,2 m (4a.)	73	62	> 60 min <sup>o</sup>

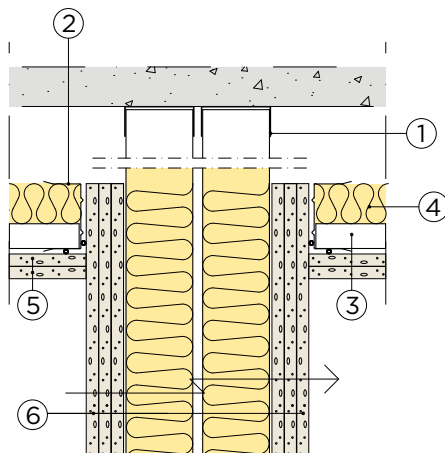
<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Beklädnadsklass  $K_210/A2-s_1,d_0$ .

<sup>o</sup> Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

## 3.1.1:228 B DETALJ

### ANSLUTNING MOT UNDERTAK



#### B

Vertikalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Skena fästs in i angränsande konstruktion på max c 400 mm
2. Kantprofil gyproc AC-X2 acounomic
3. Bärprofil gyproc GK1 som tvärprofil, c 400 mm
- 4a. Min 45 mm mineralull, 1200 mm på vardera sida om väggen
- 4b. Min 70 mm mineralull, 2400 mm på vardera sida om väggen
- 5a. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
- 5b. > 30 minuters brandmotstånd: montera 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal med samtliga skivskarvar i inre lag underbyggda med GK 1 eller PB 100 plåtband
- 5c. Alt för > 30 minuters brandmotstånd: 1 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal (innerst) + 1 x 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F (ytterst)
- 5d. > 60 minuters brandmotstånd: 2 x 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F
6. 3 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal (alt. skiva gyproc GEE 13 ergolite), med regelavstånd max c 450 mm, vid brandmotstånd EI 60 i tak

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

Information om Gyproc GK i en alternativt två nivåer se datablad 3.5.1:101-3.5.1:102. Allmänna förutsättningar, se Detalj 3.1.1:220. Anslutningens brandmotstånd begränsas av undertaketens brandklass. Se BBR 5:535.

#### KLASSIFICERINGAR

Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Lämplig anslutning för vägg med $R_w + C_{50-3150}$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandmotstånd
2 x 12,5 mm ergolite (5a.), 70 mm mineralull/2,4 m (4b.)	73	62	b)
2 x 12,5 mm normal (5a.), 70 mm mineralull/2,4 m (4b.)	73	69	b)
2 x 12,5 mm ergolite (5b.), 70 mm mineralull/2,4 m (4b.)	73	62	EI 30 <sup>c)</sup>
2 x 12,5 mm normal (5b.), 70 mm mineralull/2,4 m (4b.)	73	69	EI 30 <sup>c)</sup>
12,5 mm ergolite + 15,4 mm protect F (5c.), 70 mm mineralull/2,4 m (4b.)	73	69	EI 30 <sup>c)</sup>
12,5 mm normal + 15,4 mm protect F (5c.), 70 mm mineralull/2,4 m (4b.)	73	69	EI 30 <sup>c)</sup>
2 x 15,4 mm protect F (5d.), 70 mm mineralull/2,4 m (4b.)	73	69	EI 60

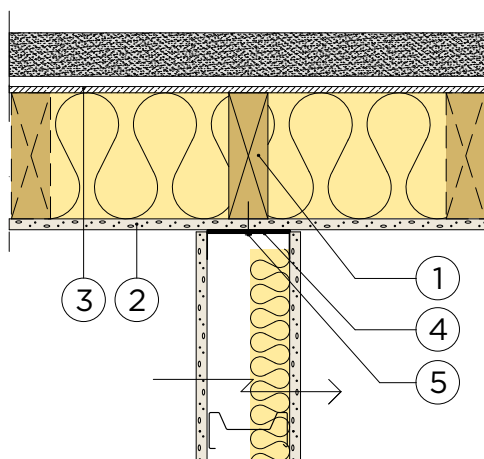
<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Beklädnadsklass  $K_2$ 10/A2-s1,d0.

<sup>c)</sup> Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

## 3.1.1:240 A DETALJ

## ANSLUTNING MOT YTTERVÄGG

33-44  
dB

**A**  
Horizontalsnitt

**Konstruktionsdetaljer**

1. Väggregel alt kortling c 600 mm
2. 12,5 mm skiva gyproc GNE normal, gyproc GEE ergolite, gyproc GRE robust, gyproc GHE habito eller glasroc GHOE ocean
3. 9,5 mm skiva glasroc X GXUE 9 storm
4. Skena SK alt SKP eller gyproc AC acounomic som kantprofil
5. Skruv gyproc QS 38 alt QT 41 quick, c 600 mm

**ANMÄRKNING**

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

**KLASSIFICERINGAR**

Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandmotstånd
12,5 mm normal, ergolite, robust, habito, ocean (2.), skena SK (4.)	33	> 30 min <sup>b)</sup>
12,5 mm normal, ergolite, robust, habito, ocean (2.), skena SKP (4.)	38	> 30 min <sup>b)</sup>
12,5 mm normal, ergolite, robust, habito, ocean (2.), kantprofil AC (4.)	44	> 30 min <sup>b)</sup>

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

## 3.1.1:240 B DETALJ

### ANSLUTNING MOT YTTERVÄGG

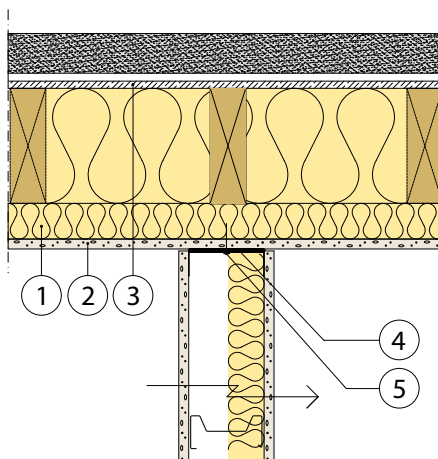


33-48  
dB



INNERVÄGGAR

XR



#### B

Horizontalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Liggande väggreglar 45x45 mm c 600 mm
2. 12,5 mm skiva gyproc GNE normal, gyproc GEE ergolite, gyproc GRE robust, gyproc GHE habito eller glasroc GHOE ocean
3. 9,5 mm skiva glasroc X GXUE 9 storm
4. Skena SK alt SKP eller gyproc acounomic som kantprofil
5. Skruv gyproc QS 38 alt QT 41 quick, c 600 mm

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

Med 2 lag skivor gyproc GNE normal, gyproc GEE ergolite, gyproc GRE robust, gyproc GHE habito eller glasroc GHOE ocean bör funktionskraven av en EI 60 vägg kunna uppfyllas men hjälp av analytisk dimensionering.

#### KLASSIFICERINGAR

Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandmotstånd
12,5 mm ergolite (2.), skena SK (4.)	33	> 30 min <sup>b)</sup>
12,5 mm normal, robust, habito, ocean (2.), skena SKP (4.)	38	> 30 min <sup>b)</sup>
12,5 mm ergolite (2.), skena SKP (4.), gips slitsas	38	> 30 min <sup>b)</sup>
12,5 mm normal, robust, habito, ocean (2.), kantprofil AC (4.), gips slitsas	44	> 30 min <sup>b)</sup>
2 x 12,5 mm ergolite (2.), skena SKP (4.)	38	> 60 min <sup>b)</sup>
2 x 12,5 mm normal, robust, habito, ocean (2.), kantprofil AC (4.)	44	> 60 min <sup>b)</sup>
2 x 12,5 mm ergolite (2.), kantprofil AC (4.), gips slitsas	44	> 60 min <sup>b)</sup>
2 x 12,5 mm normal, robust, habito, ocean (2.), kantprofil AC (4.), gips slitsas	48	> 60 min <sup>b)</sup>

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

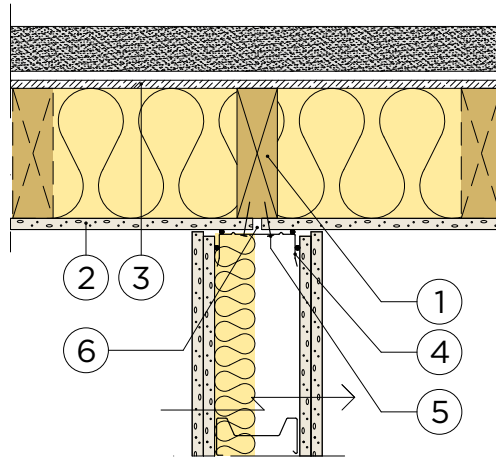
<sup>b)</sup> Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

### 3.1.1:241 A DETALJ

#### ANSLUTNING MOT YTTERVÄGG



44-53  
dB



**A**  
Horizontalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Väggregel minsta tjocklek 45 mm
2. 12,5 mm skiva gyproc GNE normal, gyproc GEE ergolite, gyproc GRE robust, gyproc GHE habito eller glasroc GHOE ocean
3. 9,5 mm skiva glasroc X GXUE 9 storm
4. Kantprofil gyproc AC acounomic
5. Skruv gyproc QS 38 alt QT 41 quick, c 600 mm
6. Gipsskivor slitsas vid utförande med 1 lag skivor

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

#### KLASSIFICERINGAR

Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandmotstånd
2 x 12,5 mm ergolite (2.), utan slits (6.)	44 <sup>b)</sup>	> 60 min ◊
2 x 12,5 mm normal, robust, habito, ocean (2.), utan slits (6.)	48 <sup>b)</sup>	> 60 min ◊
12,5 mm ergolite (2.), med slits (6.)	48	> 30 min ◊
12,5 mm normal, robust, habito, ocean (2.), med slits (6.)	53	> 30 min ◊

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Med 2 lag skiva gyproc GNE 13 normal i ytterväggen erfordras ingen slits (6.) för att uppnå önskad ljudisolering.

◊ Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

## 3.1.1:241 B DETALJ

### ANSLUTNING MOT YTTERVÄGG MED INSTALLATIONSSKIKT

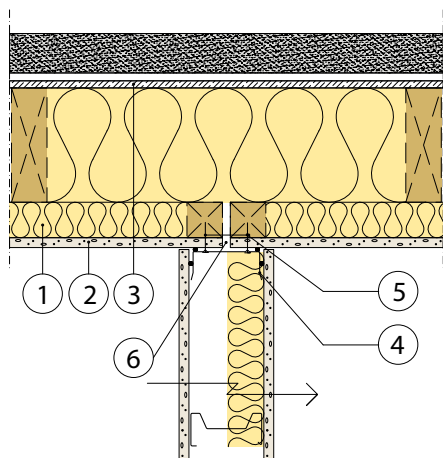


44-53  
dB



INNERVÄGGAR

XR



#### B

Horizontalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Liggande väggreglar 45x45 mm c 600 mm, delas vid anslutning mot innerväggar
2. 12,5 mm skiva gyproc GNE normal, gyproc GEE ergolite, gyproc GRE robust, gyproc GHE habito eller glasroc GHOE ocean
3. 9,5 mm skiva glasroc X GXUE 9 storm
4. Kantprofil gyproc AC acounomic
5. Skruv gyproc QS 38 alt QT 41 quick, c 600 mm
6. Gipsskivor slitsas vid utförande med 1 lag skivor

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

Med 2 lag skivor gyproc GNE normal, gyproc GEE ergolite, gyproc GRE robust, gyproc GHE habito eller glasroc GHOE ocean bör funktionskraven av en EI 60 vägg kunna uppfyllas men hjälp av analytisk dimensionering.

#### KLASSIFICERINGAR

Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandmotstånd
2 x 12,5 mm ergolite (2.), utan slits (6.)	44	> 60 min <sup>b)</sup>
2 x 12,5 mm normal, robust, habito, ocean (2.), utan slits (6.)	48	> 60 min <sup>b)</sup>
12,5 mm ergolite (2.), med slits (6.)	48	> 30 min <sup>b)</sup>
12,5 mm normal, robust, habito, ocean (2.), med slits (6.)	53	> 30 min <sup>b)</sup>

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

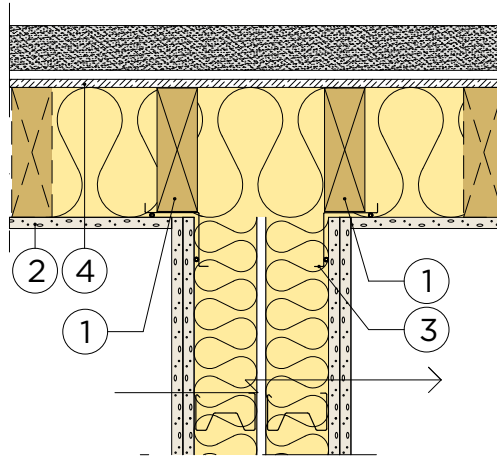
<sup>b)</sup> Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

### 3.1.1:242 DETALJ

#### ANSLUTNING MOT YTTERVÄGG



53-73  
dB



Horizontalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Väggregel
2. 12,5 mm skiva gyproc GNE normal, gyproc GEE ergolite, gyproc GRE robust, gyproc GHE habito eller glasroc GHOE ocean
3. Hörnprofil gyproc AC 60-HR acounomic
4. 9,5 mm skiva glasroc X GXUE 9 storm

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

Med 2 lag skivor gyproc GNE normal, gyproc GEE ergolite, gyproc GRE robust, gyproc GHE habito eller glasroc GHOE ocean bör funktionskraven av en EI 60 vägg kunna uppfyllas men hjälp av analytisk dimensionering.

#### KLASSIFICERINGAR

Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Lämplig anslutning för vägg med $R_w + C_{50-3150}$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandmotstånd
12,5 mm ergolite (2.), 2 st väggreglar (1.)	68	62	> 60 min <sup>c)</sup>
12,5 mm normal, robust, habito, ocean (2.), 2 st väggreglar (1.)	73 <sup>b)</sup>	69 <sup>b)</sup>	> 60 min <sup>c)</sup>
2 x 12,5 mm ergolite (2.), 2 st väggreglar (1.)	73 <sup>b)</sup>	69 <sup>b)</sup>	> 60 min <sup>c)</sup>
2 x 12,5 mm normal, robust, habito, ocean (2.), 2 st väggreglar (1.)	73 <sup>b)</sup>	69 <sup>b)</sup>	> 60 min <sup>c)</sup>

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Ljudisolering  $R_w = 73$  dB och  $R_w + C_{50-3150} = 69$  dB förutsätter en innervägg som klarar samma ljudisolering, samt att ytterväggens syll och hammarband är delade vid anslutande vägg. glasroc X storm vindskyddsskiva skarvas vid anslutande vägg.

<sup>c)</sup> Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

### 3.1.1:243 DETALJ

#### ANSLUTNING MOT YTTERVÄGG MED INSTALLATIONSSKIKT

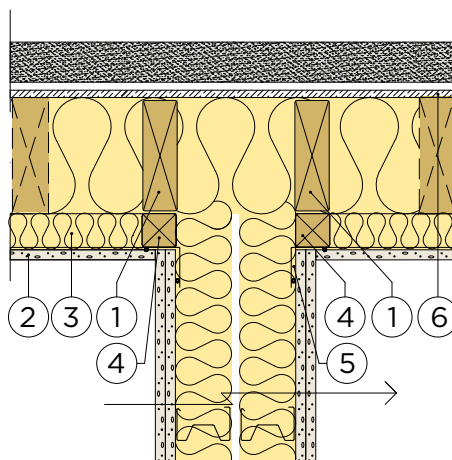


53-73  
dB



INNERVÄGGAR

XR



Horizontalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Väggregel
2. 12,5 mm skiva gyproc GNE normal, gyproc GEE ergolite, gyproc GRE robust, gyproc GHE habito eller glasroc GHOE ocean
3. Liggande väggreglar 45x45 mm avslutas mot regel (4.)
4. Regel 45x45 mm (1.)
5. Hörnprofil gyproc AC 50-H
6. 9,5 mm skiva glasroc X GXUE 9 storm

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

#### KLASSIFICERINGAR

Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Lämplig anslutning för vägg med $R_w + C_{50-3150}$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandmotstånd
12,5 mm ergolite (2.), 1 st väggregel (1.)	53	-	> 30 min <sup>o)</sup>
12,5 mm normal, robust, habito, ocean (2.), 1 st väggregel (1.)	68	62	> 30 min <sup>o)</sup>
12,5 mm ergolite (2.), 2 st väggreglar (1.)	68	62	> 60 min <sup>o)</sup>
12,5 mm normal, robust, habito, ocean (2.), 2 st väggreglar (1.)	73 <sup>b)</sup>	69 <sup>b)</sup>	> 60 min <sup>o)</sup>
2 x 12,5 mm ergolite (2.), 1 st väggregel (1.)	68	62	> 60 min <sup>o)</sup>
2 x 12,5 mm normal, robust, habito, ocean (2.), 1 st väggregel (1.)	73 <sup>b)</sup>	69 <sup>b)</sup>	> 60 min <sup>o)</sup>
2 x 12,5 mm ergolite (2.), 2 st väggreglar (1.)	73 <sup>b)</sup>	69 <sup>b)</sup>	> 60 min <sup>o)</sup>
2 x 12,5 mm normal, robust, habito, ocean (2.), 2 st väggreglar (1.)	73 <sup>b)</sup>	69 <sup>b)</sup>	> 60 min <sup>o)</sup>

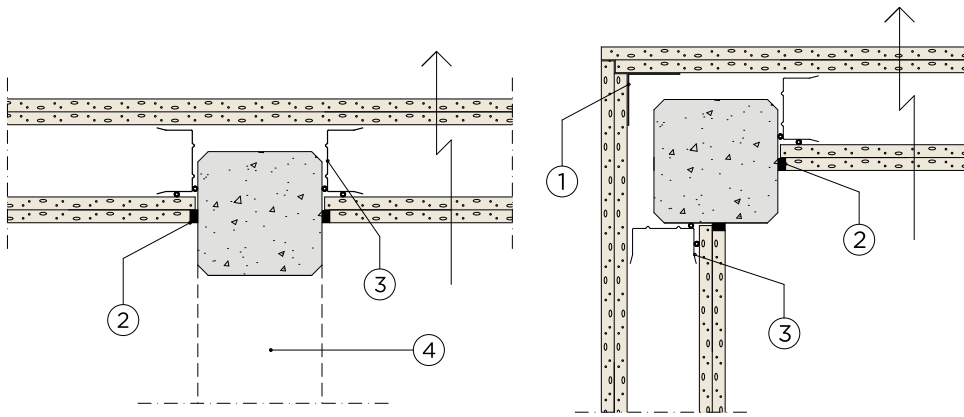
<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Vid vägg med  $R_w = 73$  dB och  $R_w + C_{50-3150} = 69$  dB förutsätter en innervägg som klarar samma ljudisolering, samt att ytterväggens syll och hammarband är delade vid anslutande vägg. glasroc X storm vindskyddsskiva skarvas vid anslutande vägg.

<sup>o)</sup> Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

### 3.1.1:245 DETALJ

#### ANSLUTNING AV VÄGG MOT BETONGPELARE



**A**  
Horizontalsnitt

**B**  
Horizontalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Hörnprofil gyproc H 50/50
2. Akustisk tätmassa gyproc G 55, ej nödvändig vid kantprofil gyproc AC acounomic
3. Skena gyproc SKP alt kantprofil gyproc AC acounomic
4. Detalj A gäller i princip även för anslutning av vägg mot betongvägg

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

12,5 mm skiva gyproc ergolite ger lägre ljudisolering. För brandmotståndet krävs analytisk dimensionering kopplat till byggnadens funktionskrav vilken kan baseras på rapporter och utlåtanden från ackrediterade provningslaboratorier.

#### KLASSIFICERINGAR

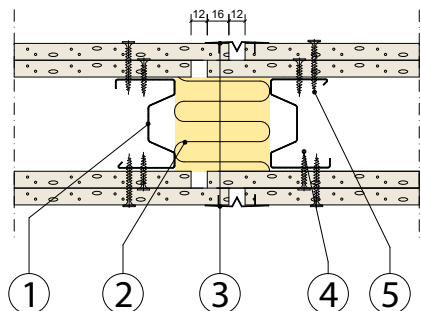
Detalj	Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Lämplig anslutning för vägg med $R_w + C_{50-3150}$ <sup>a)</sup> (dB)
A/B	Enkelstomme	57	-
A/B	Dubbelstomme	73 <sup>b)</sup>	69 <sup>b)</sup>

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Vid dubbelstomme kan  $R_w = 73$  dB och  $R_w + C_{50-3150} = 69$  dB uppnås.

## 3.1.1:246 DETALJ

### RÖRELSEFOG



Horizontalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Regel gyproc XR
2. Mineralull
3. Profilen gyproc control joint fästs till gipsskivan med 12 mm rostfri klammer c150 mm, samt spacklas mot skivan med skarvspackel
4. Skruv gyproc QS 25 quick
5. Skruv gyproc QS 38 quick

#### ANMÄRKNING

Brandklassen är typgodkänd enligt TG 3549/82 för Gyproc EI 60 klassade väggar med dubbla lag gips.

Lösningen kan användas i väggar upp till  $R_w$  48 dB och brandmotstånd EI 60, var 10:e meter eller enligt konstruktörs anvisning.

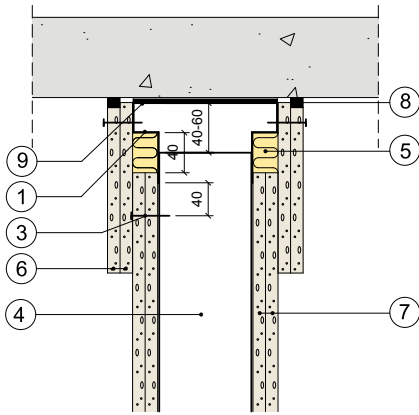
Observera dock att lösningen ger en bedömd försämring av väggens ljudisolering med 2-5 dB. Samt att skena/kantprofil måste slitsas i lösningen.

## 3.1.1:250 DETALJ

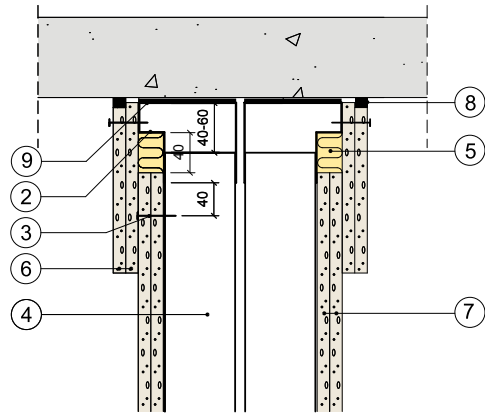
### TELESKOPANSLUTNING MAX 40 mm NEDBÖJNING



53-68  
dB



**A**  
Vertikalsnitt



**B**  
Vertikalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. gyproc TSK 80 teleskopskena, infästning c 450 mm
2. gyproc TSKD 80 teleskopskena, infästning c 450 mm
3. Översta skruven, 40 mm till underkant skena
4. Regeln monteras 40-60 mm från teleskopskenans botten
5. Mineralull med densitet ca 14 kg/m<sup>3</sup> för att vara komprimerbar
6. 12,5 mm remsor av skiva gyproc GNE 13 normal, h = min 170 mm, skruvas i gyproc TSK 80 teleskopskena
  - a. 1 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal alt
  - b. 1 x 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F

- alt c. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal (EI 60)
7. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal (EI 60)
8. gyproc G 55 tätmassa, för akustikfog mot tak
9. 4 mm polyetenduk gyproc GPD

#### ANMÄRKNING

För väggar med 3 x 12,5 mm gipsskivor används gyproc TSK-3 80 (enkelstomme) resp gyproc TSKD-3 80 (dubbelstomme). Alternativt (för Detalj A) används TSK 150 (godstjocklek 2,0 mm) vid nedböjning 40-80 mm och för väggar med horisontell belastning, t.ex invändig vindlast. Se Detalj 3.1.1:251 med TSK 150.

#### KLASSIFICERINGAR

Detalj	Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Lämplig anslutning för vägg med $R_w + C_{50-3150}$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandmotstånd
A	12,5 mm ergolite, normal, 170 mm (6a.)	53	-	> 30 min <sup>b)</sup>
A	15,4 mm protect F, 170 mm (6b.)	53	-	> 60 min <sup>b)</sup>
A	2 x 12,5 mm ergolite, normal, 170 mm (6c.)	53	-	EI 60 <sup>c)</sup>
B	12,5 mm ergolite, normal, 170 mm (6a.)	68	62	> 30 min <sup>b)</sup>
B	15,4 mm protect F, 170 mm (6b.)	68	62	> 60 min <sup>b)</sup>
B	2 x 12,5 mm ergolite, normal, 170 mm (6c.)	68	62	EI 60 <sup>c)</sup>

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

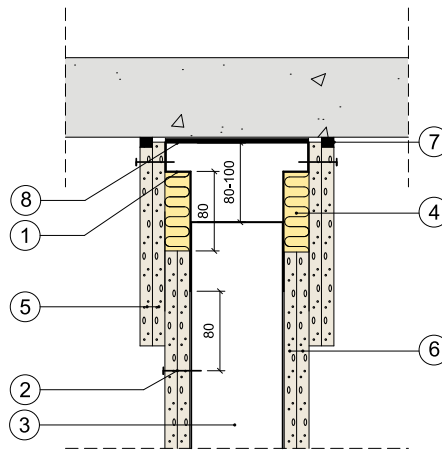
<sup>c)</sup> Brandklassen är typgodkänd enligt TG 3549/82.

### 3.1.1:251 DETALJ

#### TELESKOPANSLUTNING MAX 80 mm NEDBÖJNING



53  
dB



Vertikalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. gyproc TSK 150 teleskopskena, infästning c 450 mm
2. Översta skruven, 80 mm till underkant skena
3. Regeln ska monteras 80-100 mm från teleskopskenans botten
4. Mineralull med densitet ca 14 kg/m<sup>3</sup> för att vara komprimerbar
5. 12,5 mm remsor av skiva gyproc GNE 13 normal, h = min 210 mm skruvas i gyproc TSK 150 teleskopskena
  - a. 1 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal alt
  - b. 1 x 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F alt
  - c. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal (EI 60)

6. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal (EI 60)
7. gyproc G 55 tätmassa, för akustikfog mot tak
8. 4 mm polyetenduk gyproc GPD

#### ANMÄRKNING

TSK 150 används normalt vid nedböjning 40-80 mm och för väggar med horisontell belastning, t.ex invändig vindlast.

#### KLASSIFICERINGAR

Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandmotstånd
12,5 mm ergolite, normal, 210 mm (5a.)	53	> 30 min <sup>b)</sup>
15,4 mm protect F, 210 mm (5b.)	53	> 60 min <sup>b)</sup>
2 x 12,5 mm ergolite, normal, 210 mm (5c.)	53	EI 60 <sup>c)</sup>

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

<sup>c)</sup> Brandklassen är typgodkänd enligt TG 3549/82.

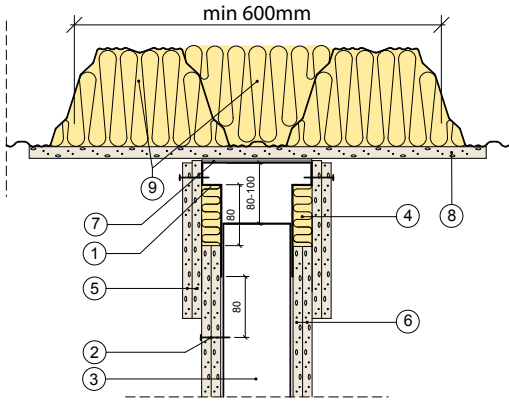
### 3.1.1:252 DETALJ

#### TELESKOPANSLUTNING MAX 80 mm NEDBÖJNING MOT TRP

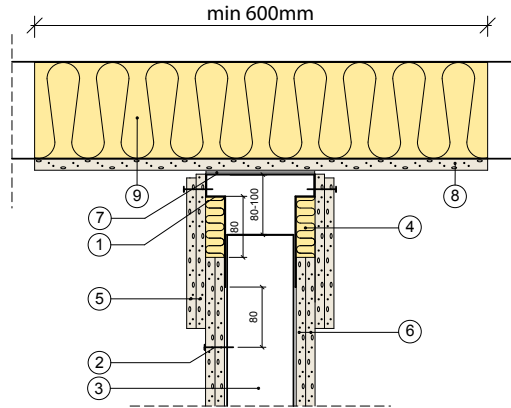
A

INNERVÄGGAR

XR



**A**  
Vertikalsnitt



**B**  
Vertikalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. gyproc TSK 150 teleskopskena, infästning c 450 mm
2. Översta skruven, 80 mm till underkant skena
3. Regeln ska monteras 80-100 mm från teleskopskenans botten
4. Mineralull med densitet ca 14 kg/m<sup>3</sup> för att vara komprimerbar
5. Remsor av gipsskivor, h = min 210 mm skruvas i gyproc TSK 150 teleskopskena
  - a. 1 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal alt
  - b. 1 x 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F alt
  - c. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
6. 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal
7. 4 mm polyetenduk gyproc GPD
8. 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F, min 600 mm bredd, sätts i hela väggens längd och skruvas mot TRP-plåten c 200 mm i långkanten
9. Mineralullsstavar isover robust ultimate, min 600 mm långa i både uppåt- och nedåtvända rillor. <sup>b)</sup>

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

Anslutningens ljudisolering begränsas av TRP-plåten. TSK 150 används normalt vid nedböjning 40-80 mm och för väggar med horisontell belastning t.ex invändig vindlast.

#### KLASSIFICERINGAR

Detalj	Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandmotstånd
A/B	12,5 mm gipsskiva, 210 mm (5a.)	-	> 30 min <sup>o)</sup>
A/B	15,4 mm protect F, 210 mm (5b.)	-	> 60 min <sup>o)</sup>
A/B	2 x 12,5 mm gipsskiva, 210 mm (5c.)	-	> 60 min <sup>o)</sup>

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Vid anslutning längs TRP-tak krävs inte mineralullsstavar på ovansidan av plåten. För mer information, se Stålbyggnadsinstitutets (SBI) publikation 125.

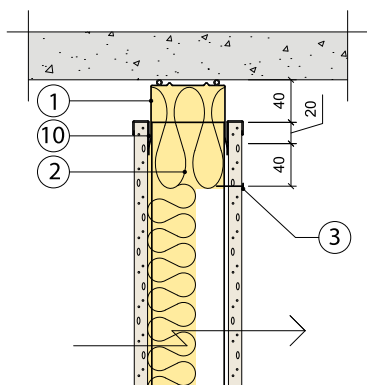
<sup>o)</sup> Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

### 3.1.1:253 DETALJ

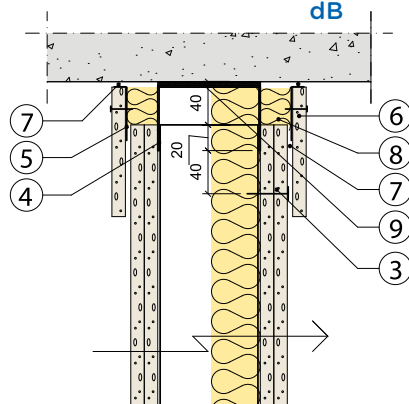
#### TELESKOPANSLUTNING MAX 40 mm NEDBÖJNING



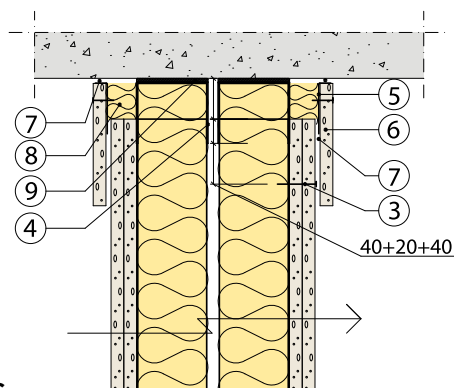
38-59  
dB



**A**  
Vertikalsnitt



**B**  
Vertikalsnitt



**C**  
Vertikalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Kantprofil gyproc AC-T acounomic alt skena gyproc GFS duronomic + tätlist gyproc GT
2. Mineralull isover fasadskiva 30, h=100 mm (vid ljudkrav)
3. Översta skruven i regel 40 mm till överkant skena
4. Skena gyproc GFS duronomic
5. Hörnprofil gyproc H 50/50 infästs c 400 mm i bjälklag (alt gyproc L 12/50)
6. Remsor av 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal, h = min 120 mm, skruvas i gyproc H hörnprofil
7. Mjukfog
8. Mineralull
9. 4 mm polyetenduk gyproc GPD
10. Eventuell gyproc J 13-L avslutningslist

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

Krav på plåttjocklek skena i Detalj A vid vägg med  $R_w$ :  
38 dB:  $t = 0,70$  mm, max vägghöjd = 3 m. 44 dB:  $t = 1,2$  mm. 48 dB:  $t = 1,2$  mm.

För brandmotståndet krävs analytisk dimensionering kopplat till byggnadens funktionskrav vilken kan baseras på rapporter och utlåtanden från ackrediterade provningslaboratorier.

#### KLASSIFICERINGAR

Detalj	Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Lämplig anslutning för vägg med $R_w + C_{50-3150}$ <sup>a)</sup> (dB)	Brandklass
A	kantprofil AC-T max vägghöjd 3 m <sup>b)</sup> (1.), isolering 120 mm (2.)	38	-	-
A	skena GFS + tätlist GT (1.), isolering 120 mm (2.)	48	-	-
B	skena GFS (1.), 4 mm GPD (10.), mjukfog (7.), (enkelstomme)	53	-	⊖
C	skena GFS (1.), 4 mm GPD (10.), mjukfog (7.), (dubbelstomme)	68	62	⊖

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Vid vägghöjder högre än 3,0 meter eller när väggen är horisontellt belastad, ska gyproc GFS 45-GFS 120 duronomic användas.

<sup>c)</sup> För brandklassad teleskopanslutning, se Detalj 3.1.1:254-A, konstruktionsdetalj (4.)

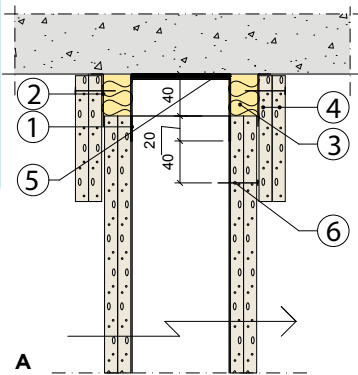
### 3.1.1:254 DETALJ

#### TELESKOPANSLUTNING MAX 40 mm NEDBÖJNING

**A**

INNervÄGGAR

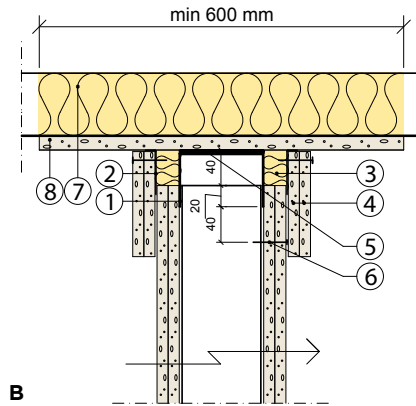
XR



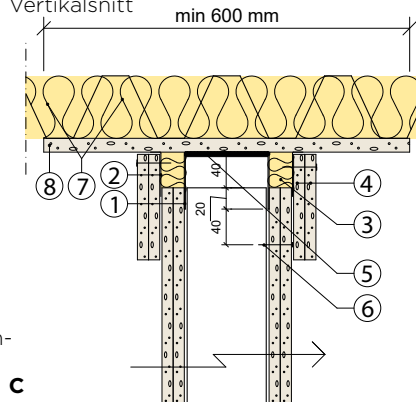
**A** Anslutning mot betongbjälklag  
Vertikalsnitt

#### Konstruktionsdetaljer

1. Skena gyproc GFS duronomic infästs c 400 mm
2. Hörnprofil gyproc H 50/50 infästs c 400 mm i bjälklag (alt gyproc L 12/50)
3. Mineralull med densiteten ca 14 kg/m<sup>3</sup> för att vara komprimerbar
- 4a. 1 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal remsor, h = min 120 mm, skruvas i hörnprofil
- 4b. 1 x 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F alt 2 x 12,5 mm skiva gyproc GNE 13 normal remsor, h = min 120 mm, skruvas i hörnprofil
5. 4 mm polyetenduk gyproc GPD
6. Översta skruven i regel 40 mm till överkant skena
7. Mineralullsstavar, isover robust ultimate, min. 600 mm i både uppåt- och nedåtvända rillor <sup>b)</sup>
8. 15,4 mm skiva gyproc GFE 15 protect F, b = 600 mm sätts i hela väggens längd och skruvas mot TRP-plåt c 200 mm i långkanten



**B** Anslutning tvärs mot TRP-tak <sup>a)</sup>  
Vertikalsnitt



**C** Anslutning längs mot TRP-tak <sup>a) b)</sup>  
Vertikalsnitt

#### ANMÄRKNING

Ljudklassning förutsätter att väggtypen uppfyller kraven.

#### KLASSIFICERINGAR

Detalj	Utförande	Brandmotstånd
A	12,5 mm ergolite, normal, 120 mm (4a.)	> 30 min <sup>o)</sup>
A	2 x 12,5 mm ergolite, normal, 120 mm (4b.) alt 1 x 15,4 mm protect F, 120 mm (4b.)	> 60 min <sup>o)</sup>
B/C	12,5 mm ergolite, normal, 120 mm (4a.), 15,4 mm protect F, tak (5.), stenull (6.)	> 60 min <sup>o)</sup>
B/C	2 x 12,5 mm ergolite, normal, 120 mm (4b.), 15,4 mm protect F, tak (5.), stenull (6.) alt 15,4 mm protect F, 120 mm (4b.), 15,4 mm protect F, tak (5.), stenull (6.)	> 30 min <sup>o)</sup>

<sup>a)</sup> Anslutningens brandmotstånd begränsas av TRP-taket.

<sup>b)</sup> Vid anslutning längs TRP-tak krävs inte mineralullsstavar på ovasidan av plåten. För mer information, se Stålbyggnadsinstitutets (SBI) publikation 125.

<sup>o)</sup> Gyproc bedömer att brandmotståndet kan verifieras genom analytisk dimensionering med stöd av någon av våra provningsrapporter. Kontakta Gyproc Teknisk Rådgivning.

### 3.1.1:261 DETALJ

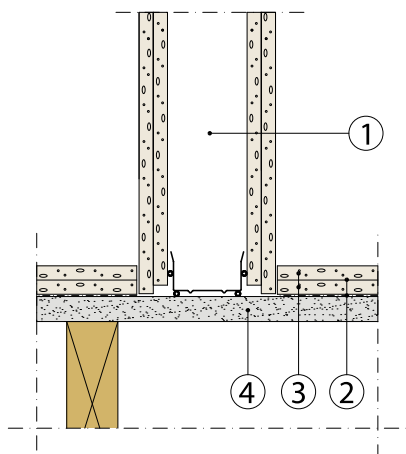
#### FLANKTRANSMISSION I GYPROC TRÄBJÄLKLAG



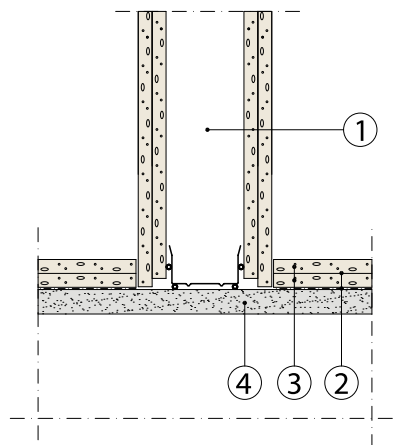
44-48  
dB

INNERVÄGGAR

XR



**A**  
Väggen parallellt med golvbjälklag



**B**  
Väggen vinkelrätt med golvbjälklag

#### Konstruktionsdetaljer

1. Ljudisolerande vägg
2. Akustiskt dämplim
3. 1  $\varnothing$  alt 2 x 12,5 mm skiva gyproc GG 13 golvgips <sup>d)</sup>
4. 22 mm spånskiva eller likvärdig

#### ANMÄRKNING

Ljudisoleringen och stegljudsnivå gäller normalstora rum. Påverkan av rumsstorlek kräver akustiska beräkningar.

#### KLASSIFICERINGAR

Detalj	Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Stegljud $L'_{nT,w}$ (dB)
A/B	enbart spånskiva (4.)	44	78
A/B	12,5 mm GG 13 golvgips (3.)	48	73-68 <sup>b)</sup>
A/B	2 x 12,5 mm GG 13 golvgips (3.)	53	73-68 <sup>b)</sup>

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Stegljuddisoleringen  $L'_{nT,w} = 68$  dB kräver att gyproc GG 13 golvgips limmas mot spånskivan med akustiskt dämplim. Med skivlim gyproc G 46 erhålls  $L'_{nT,w} = 73$  dB.

<sup>c)</sup> 1 lag gyproc GG 13 golvgips kräver skruvlimning mot underlaget samt helpackling av golvgips-skivorna för vissa mattyper.

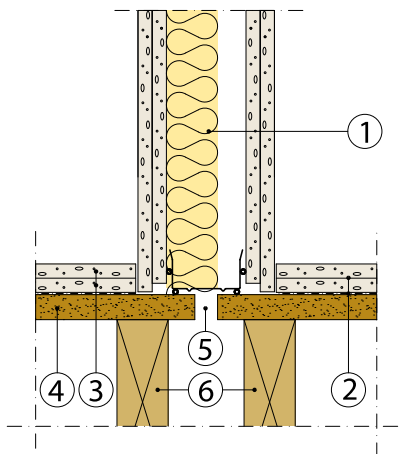
<sup>d)</sup> Golvgipsskivorna kan monteras före väggen utan att ljudisoleringen försämrats.

### 3.1.1:262 DETALJ

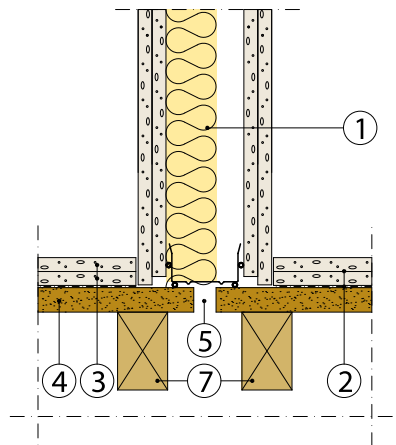
#### FLANKTRANSMISSION I GYPROC TRÄBJÄKLAG



48-66  
dB



**A**  
Väggen parallellt med golvbjälklag



**B**  
Väggen vinkelrätt med golvbjälklag

#### Konstruktionsdetaljer

1. Ljudisolerande vägg
2. Akustiskt dämplim
3. 1 alt 2 x 12,5 mm skiva gyproc GG 13 golvgips
4. 22 mm spånskiva eller likvärdig
5. Slits i spånskivan
6. Dubbla golvbjälkar
7. Kortling 70x45 mm

#### ANMÄRKNING

Ljudisoleringen och stegljudsnivå gäller normalstora rum. Påverkan av rumsstorlek kräver akustiska beräkningar.

#### KLASSIFICERINGAR

Detalj	Utförande	Lämplig anslutning för vägg med $R_w$ <sup>a)</sup> (dB)	Stegljud $L'_{nT,w}$ (dB)
A	12,5 mm GG 13 golvgips (3.)	57 <sup>b)</sup>	< 58 <sup>b)</sup>
A	2 x 12,5 mm GG 13 golvgips (3.)	57 <sup>b)</sup>	< 58 <sup>b)</sup>
B	enbart spånskiva (4.)	48	73
B	12,5 mm GG 13 golvgips (3.)	53 <sup>c)</sup>	73-68 <sup>d)</sup>
B	2 x 12,5 mm GG 13 golvgips (3.)	53 <sup>b)</sup>	68

<sup>a)</sup> Laboratorievärde, se information kapitel **Byggnadsakustik**.

<sup>b)</sup> Detaljens ljudisolering begränsas av väggens ljudisolering samt eventuella ljudbryggor vid bjälklagets underkant.  $L'_{nT,w} < 58$  dB förutsätter helt delat undertak.

<sup>c)</sup> Ljudisoleringen gäller både vid 1 och 2 lag golvgipsskivor. 1 lag gyproc GG 13 golvgips kräver skruvlimning samt helpspackling av golvgipsskivorna för vissa matttyper. Golvgipsskivorna kan monteras före väggen om mellanrum lämnas vid (5.).

<sup>d)</sup>  $L'_{nT,w} = 68$  dB uppfylls endast i gynnsamma fall.

