

Systembeskrivelse Gyproc XR

2.1

Gyproc XR er et system for ikkebærende innervegger med høy lydreduksjon. Systemet er bygget opp av 900 eller 1200 mm brede Gyproc gipsplater på et bindingsverk av stål bestående av stendere på c 450 eller c 600 mm, som kan monteres i skinner Gyproc SK, SKP eller i kantprofiler Gyproc AC (Gyproc Acounomic). Stenderens profilform reduserer veggens lydoverføring på en meget effektiv måte.

I Gyproc XR-systemet finnes det tre typer av veggoppbygninger:

- Enkelt bindingsverk, der stendere og skinner har samme bredde
- Forskutt bindingsverk, der stendere monteres forskjøvet i bredere skinner
- Dobbel bindingsverk (betegnes "x2") er to parallelle bindingsverk, der stendere og skinner har samme bredde

Systemets fordeler

Systemet har følgende fordeler sammenlignet med Gyproc GS:

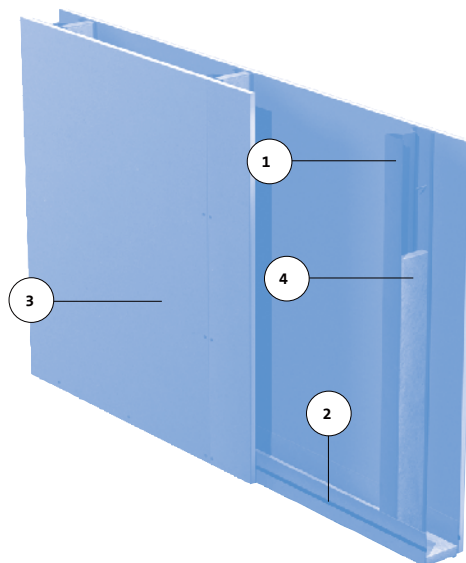
- Enkelt bindingsverk kan i visse tilfeller erstatte forskutt bindingsverk
- Gyproc XR gir tynnere vegger ved visse funksjonskrav
- Med Isoleringsutførelse MR blir isoleringen enklere og billigere
- Gyproc XR har brede flenser som forenkler platemontasjen
- Profilformen gjør at flensen i mindre grad bøyer unna skruespissen sammenlignet med tradisjonelle stålstendere
- Med Gyproc XR går monteringen raskere

Isoleringsutførelse MR

Ved isoleringsutførelse MR benyttes Gyproc MR 120/20 (Mineralullsremse).

Mineralullsremsen trykkes inn i samtlige profilvertsnitt og holdes på plass gjennom overmål. For øvrig monteres Gyproc XR iht. anvisningene i Gyproc Monteringshåndbok.

Oppbygning av system Gyproc XR



1. Stender Gyproc XR 70–160 mm
2. Skinne Gyproc SK, SKP 70–160 mm eller kantprofil Gyproc AC 70–120 mm (Gyproc Acounomic)
3. Kledning: 12,5 mm Gyproc gipsplater; Glasroc H Ocean Våtromsplate alt. 15,4 mm Gyproc Protect F
4. Isoleringsutførelse, se under for detaljer med Gyproc MR (også andre isoleringsutførelser forekommer, se funksjonsnøkler og/eller datablader)



Forklaring

Betegnelser for Gyproc XR veggtyper formidler følgende informasjon:

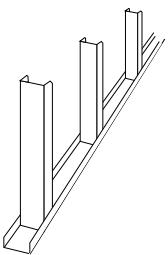
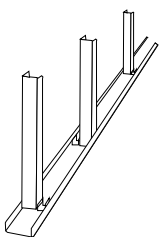
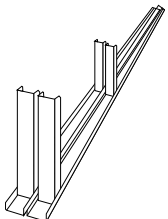
- System – som igjen formidler type stendere som skal benyttes
- Oppbygning av bindingsverk (enkelt, forskutt eller dobbelt)
- Bredder på stålskinne eller kantprofil
- Bredder på stendere

- Senteravstand for stålstendere, som også indikerer gipsplatens bredde
- Antall lag plater* på hver side av bindingsverket
- Isolering utførelse med mineralullsmatter, mineralullbremse i stendere og skinner, eller ingen isolering

Nedenfor gis en utdypende forklaring av Gyprocs betegnelse av ulike veggtyper med 3 eksempler.

2.1

Kodenøkkel for betegnelse av veggtyper – eksempel

Gyproc XR med enkelt bindingsverk		Gyproc XR med forskutt bindingsverk		Gyproc XR med dobbelt bindingsverk	
Gyproc XR 70/70 (450) N-N MR		Gyproc XR 120/95 (600) NN-NN M120		Gyproc XR 70/70x2 (450) NNN-NNN M140	
					
XR	System type Gyproc XR	XR	System type Gyproc XR	XR	System type Gyproc XR
70	70 mm bred skinne	120	120 mm bred skinne	70	70 mm bred skinne
/	Skilletegn mellom betegnelse for skinne og stender	/	Skilletegn mellom betegnelse for skinne og stender	/	Skilletegn mellom betegnelse for skinne og stender
70	70 mm bred stender	95	95 mm bred stender	70	70 mm bred stender
(450)	Avstand mellom stendere	(600)	Avstand mellom stendere	x2	Dobbelt bindingsverk med stendere og skinner
N	1 lag Gyproc Normal på den ene siden av bindingsverket	NN	2 lag Gyproc Normal på den ene siden av bindingsverket	(450)	Avstand mellom stendere
–	Skilletegn for plater på veggens ulike sider	–	Skilletegn for plater på veggens ulike sider	NNN	3 lag Gyproc Normal på den ene siden av bindingsverket
N	1 lag Gyproc Normal på den andre siden av bindingsverket	NN	2 lag Gyproc Normal på den andre siden av bindingsverket	–	Skilletegn for plater på veggens ulike sider
MR	Isolering utførelse med mineralullsbremse i stendere og skinner; M0 = ingen isolering	M120	120 mm tykk mineralull	NNN	3 lag Gyproc Normal på den andre siden av bindingsverket
				M140	140 mm tykk mineralull (eks. 70+70 mm)

* I veggkoder får plater følgende betegnelse (ved 1 lag):

N = Gyproc Normal

P = Gyproc Protect F

R = Gyproc Robust


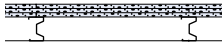
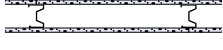
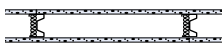
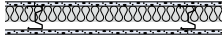


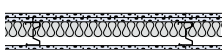
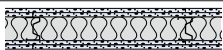
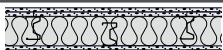
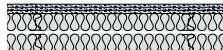
V = 12,5 mm Glasroc H Ocean Våtromsplate

For eksempel angir RN-NR Gyproc Robust i ytre lag og Gyproc Normal i indre lag.

Gyproc XR™ 450 Systemegenskaper med Gyproc Normal Ergo

	Lydnøkkel ²⁾									R' _w [dB]	R' _w +C ²⁾ [dB]	Brannmotstand ³⁾	Veggtype		
	30	35	40	R' _w [dB]		44	48	52	55					60	65
1												25-30	–	EI(A) 30 ⁴⁾	Gyproc XR 70/70 (450) NN-0 M0
2												25-30	–	EI(A) 60 ⁴⁾	Gyproc XR 70/70 (450) NNN-0 M0
3												30	–	EI(A) 30	Gyproc XR 70/70 (450) N-N M0
4												30-35	–	EI(A) 30	Gyproc XR 95/95 (450) N-N M0
5												35	–	EI(A) 30	Gyproc XR 120/120 (450) N-N M0
6												37	–	EI(A) 30	Gyproc XR 70/70 (450) N-N MR
7												37	–	EI(A) 30	Gyproc XR 95/95 (450) N-N MR
8												40	–	EI(A) 30	Gyproc XR 70/70 (450) N-N M45
9												40	–	EI(A) 30	Gyproc XR 95/95 (450) N-N M45
10												40-44	–	EI(A) 30	Gyproc XR 120/120 (450) N-N M45
11												40-44	–	EI(A) 60	Gyproc XR 70/70 (450) NN-NN M0
12												44	–	EI(A) 60	Gyproc XR 95/95 (450) NN-NN M0
13												44	43	EI(A) 60	Gyproc XR 120/120 (450) NN-NN M0
14												44	–	EI(A) 60	Gyproc XR 70/70 (450) NN-NN MR
15												48	43	EI(A) 60	Gyproc XR 95/95 (450) NN-NN MR
16												48	43	EI(A) 60	Gyproc XR 70/70 (450) NN-NN M45
17												48-52	43	EI(A) 60	Gyproc XR 95/95 (450) NN-NN M45
18												52	43	EI(A) 60	Gyproc XR 120/120 (450) NN-NN M45
19												52	48	EI(A) 60	Gyproc XR 95/95 (450) NN-NN M95
20												52	48	EI(A) 60	Gyproc XR 120/95 (450) NN-NN M120
21												55-60	53 ⁷⁾	EI(A) 60	Gyproc XR 70/70x2 (450) NN-NN M140
22												60-65	58 ⁷⁾	EI(A) 90	Gyproc XR 70/70x2 (450) NNN-NNN M140
23												65	63 ⁷⁾	EI(A) 90	Gyproc XR 70/70x2 (450) NNN-NNN M190

2.1

		Maks. veggthøye ⁵⁾ [mm]	Veggtykkelse [mm]	Prisindeks ⁶⁾	Datablad
		3650	95	94	3.1.1:101
		3900	108	123	3.1.1:101
		4150	95	103	3.1.1:102
		6000	120	106	3.1.1:102
		6000	145	110	3.1.1:102
		4150	95	110	3.1.1:103
		6000	120	111	3.1.1:103
		4150	95	119	3.1.1:104
		6000	120	121	3.1.1:104
		6000	145	125	3.1.1:104
		4500	120	168	3.1.1:105
		6800	145	170	3.1.1:105
		7000	170	174	3.1.1:105
		4500	120	174	3.1.1:106
		6800	145	175	3.1.1:106
		4500	120	179	3.1.1:107
		6800	145	180	3.1.1:107
		7000	170	184	3.1.1:107
		6800	145	187	3.1.1:108
		5000	170	213	3.1.1:109
		3650	Min 200 ⁷⁾	224	3.1.1:110
		3900	Min 225 ⁷⁾	283	3.1.1:111
		3900	Min 300 ⁷⁾	291	3.1.1:112

Merknad

Lydklassifisering

Angir lydisoleringsklasse som kan påregnes om konstruksjonen utføres iht. Gyproc Håndbok og Gyprocs øvrige anvisninger.

Tilsvare mørkblå klassifisering, under forutsetning av at tilslutninger utføres som én lydklasse høyere enn kravet.

¹⁾ R'_w+C angir spektral korreksjon for lyd-isolasjon i lavfrekvent område 50-5000 Hz. For x2-vegger med 2 lag gipsplater, se avsnitt 4.1.1 om "like rom-problemet".

²⁾ Høyere lydklasse kan oppnås ved bruk av Gyproc GRE 13 Robust Ergo som ytterste platelag. Se funksjonsnøkkel side 44.

Brann

³⁾ Brannmotstanden gjelder for ikke-bærende innervegger.

⁴⁾ Brannmotstand gjelder uansett hvilken veggside som utsettes for brannpåvirkning. Brannmotstand for veggtype Gyproc XR 70/70 (450) NNN-0 M0 kan også oppnås ved bruk av 2 lag Gyproc GFE 15 Protect F Ergo, se datablad 3.1.1:101.

Maksimal veggthøyer

⁵⁾ Ved behov for større veggthøyer, se avsnitt 4.3.2.

Prisindeks

⁶⁾ Prisindeks i forhold til veggtype Gyproc GS 70/70 (450) N-N M0 = indeks 100, se avsnitt 2.1.6.


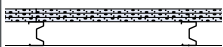



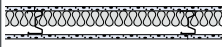



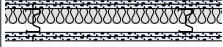



Veggtykkelse

⁷⁾ For å oppnå R'_w+C verdien kreves det at angitt min. veggtykkelse overholdes.

Gyproc XR™ 600 Systemegenskaper med Gyproc GN 13 Normal

	Lydnøkkel ²⁾									R' _w [dB]	R' _w +C ³⁾ [dB]	Brannmotstand ³⁾	Veggtype
	30	35	40	44	48	52	55	60	65				
1										25-30	–	EI(A) 30 ⁴⁾	Gyproc XR 70/70 (600) NN-0 M0
2										25-30	–	EI(A) 30 ⁴⁾	Gyproc XR 70/70 (600) NNN-0 M0
3										30	–	EI(A) 30	Gyproc XR 70/70 (600) N-N M0
4										30-35	–	EI(A) 30	Gyproc XR 95/95 (600) N-N M0
5										35	–	EI(A) 30	Gyproc XR 120/120 (600) N-N M0
6										37	–	EI(A) 30	Gyproc XR 70/70 (600) N-N MR
7										37	–	EI(A) 30	Gyproc XR 95/95 (600) N-N MR
8										40	–	EI(A) 30	Gyproc XR 70/70 (600) N-N M45
9										40	–	EI(A) 30	Gyproc XR 95/95 (600) N-N M45
10										40-44	–	EI(A) 30	Gyproc XR 120/120 (600) N-N M45
11										40-44	–	EI(A) 60	Gyproc XR 70/70 (600) NN-NN M0
12										44	–	EI(A) 60	Gyproc XR 95/95 (600) NN-NN M0
13										44	43	EI(A) 60	Gyproc XR 120/120 (600) NN-NN M0
14										44	–	EI(A) 60	Gyproc XR 70/70 (600) NN-NN MR
15										48	43	EI(A) 60	Gyproc XR 95/95 (600) NN-NN MR
16										48	43	EI(A) 60	Gyproc XR 70/70 (600) NN-NN M45
17										48-52	43	EI(A) 60	Gyproc XR 95/95 (600) NN-NN M45
18										52	43	EI(A) 60	Gyproc XR 120/120 (600) NN-NN M45
19										52	48	EI(A) 60	Gyproc XR 95/95 (600) NN-NN M95
20										52	48	EI(A) 60	Gyproc XR 120/95 (600) NN-NN M120
21										55-60	53	EI(A) 60	Gyproc XR 70/70x2 (600) NN-NN M140
22										60-65	58	EI(A) 90	Gyproc XR 70/70x20 (600) NNN-NNN M140
23										65	63	EI(A) 90	Gyproc XR 70/70x2 (600) NNN-NNN M190

2.1

		Maks. veggthøye ⁵⁾ [mm]	Veggtykkelse [mm]	Prisindeks ⁶⁾	Datablad
		3100	95	81	3.1.1:101
		3350	108	108	3.1.1:101
		3400	95	90	3.1.1:102
		5500	120	92	3.1.1:102
		6000	145	96	3.1.1:102
		3400	95	95	3.1.1:103
		5500	120	97	3.1.1:103
		3400	95	105	3.1.1:104
		5500	120	106	3.1.1:104
		6000	145	110	3.1.1:104
		3750	120	149	3.1.1:105
		5800	145	150	3.1.1:105
		7000	170	153	3.1.1:105
		3750	120	153	3.1.1:106
		5800	145	154	3.1.1:106
		3750	120	158	3.1.1:107
		5800	145	159	3.1.1:107
		7000	170	163	3.1.1:107
		5800	145	166	3.1.1:108
		4550	170	182	3.1.1:109
		3100	Min.200 ⁷⁾	198	3.1.1:110
		3350	Min 225 ⁷⁾	251	3.1.1:111
		3350	Min.300 ⁷⁾	259	3.1.1:112

Merknad

Lydklassifisering

Angir lydisoleringsklasse som kan påregnes om konstruksjonen utføres iht. Gyproc Håndbok og Gyprocs øvrige anvisninger.

Tilsvare mørkeblå klassifisering, under forutsetning av at tilslutninger utføres som én lydklasse høyere enn kravet.

¹⁾ $R'_w + C$ angir spektral korreksjon for lydisolasjon i lavfrekvent område 50-5000 Hz. For x2 vegger med 2 lag gipsplater, se avsnitt 4.1.1 om "like rom-problemet".

²⁾ Høyere lydklasse kan oppnås ved bruk av Gyproc GR 13 Robust som ytterste platelag. Se funksjonsnøkkel side 46.

Brann

³⁾ Brannmotstanden gjelder for ikke-bærende innervegger.

⁴⁾ Brannmotstand gjelder uansett hvilken veggside som utsettes for brannpåvirkning.

Maksimale veggthøyer

⁵⁾ Ved behov for større veggthøyer, se avsnitt 4.3.2.

Prisindeks

⁶⁾ Prisindeks i forhold til veggtype Gyproc GS 70/70 (450) N-N M0 = indeks 100, se avsnitt 2.1.6.

Veggtykkelse

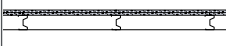
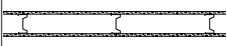
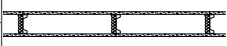
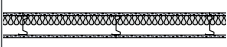
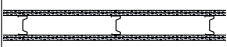
⁷⁾ For å oppnå $R'_w + C$ verdien kreves det at angitt min. veggtykkelse overholdes.

2.1

Gyproc XR™ 450 Systemegenskaper med Gyproc GFE 15 PROTECT® F Ergo

	Lydnøkkel									R' _w [dB]	R' _w +C ⁻¹ [dB]	Brannmotstand ³⁾	Veggtype
	30	35	40	44	48	52	55	60	65				
1										25-30	-	EI(A) 60 ⁴⁾	Gyproc XR 70/70 (450) PP-0 M0
2										30	-	EI(A) 60	Gyproc XR 70/70 (450) P-P M0
3										30-35	-	EI(A) 60	Gyproc XR 95/95 (450) P-P M0
4										35	-	EI(A) 60	Gyproc XR 120/120 (450) P-P M0
5										37	-	EI(A) 60	Gyproc XR 70/70 (450) P-P MR
6										37	-	EI(A) 60	Gyproc XR 95/95 (450) P-P MR
7										40	-	EI(A) 60	Gyproc XR 70/70 (450) P-P M45
8										40	-	EI(A) 60	Gyproc XR 95/95 (450) P-P M45
9										40-44	-	EI(A) 60	Gyproc XR 120/120 (450) P-P M45
10										40-44	-	EI(A) 120	Gyproc XR 70/70 (450) PP-PP M0
11										44	-	EI(A) 120	Gyproc XR 95/95 (450) PP-PP M0
12										44	-	EI(A) 120	Gyproc XR 120/120 (450) PP-PP M0

2.1

		Maks. vegg­høyde ⁵⁾ [mm]	Vegg­tykkelse [mm]	Pris­indeks ⁶⁾	Datablad
		3800	101	110	3.1.1:101
		4450	101	119	3.1.1:102
		6000	126	122	3.1.1:102
		6000	151	127	3.1.1:102
		4450	101	126	3.1.1:103
		6000	126	128	3.1.1:103
		4450	101	135	3.1.1:104
		6000	126	137	3.1.1:104
		6000	151	141	3.1.1:104
		5050	132	201	3.1.1:105
		7000	157	203	3.1.1:105
		7000	182	207	3.1.1:105

Merknad

Lydklassifisering

Angir lyd­isolerings­klasse som kan påregnes om konstruksjonen utføres iht. Gyproc Håndbok og Gyprocs øvrige anvisninger.

Tilsvarer mørkblå klassifisering, under forutsetning av at tilslutninger utføres som én lyd­klasse høyere enn kravet.

¹⁾ $R'_w + C$ angir spektral korreksjon for lyd­isolasjon i lavfrekvent område 50-5000 Hz.

Brann

³⁾ Brann­motstanden gjelder for ikke­bærende innervegger.

⁴⁾ Brann­motstand gjelder uansett hvilken veggside som utsettes for brann­påvirkning.

Maksimale vegg­høyder

⁵⁾ Ved behov for større vegg­høyder, se avsnitt 4.3.2.

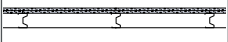
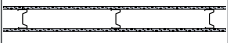
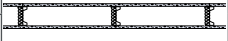
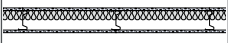
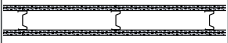
Pris­indeks

⁶⁾ Pris­indeks i forhold til vegg­type Gyproc GS 70/70 (450) N-N M0 = indeks 100, se avsnitt 2.1.6.

2.1

2.1

	Lydnøkkel									R' _w [dB]	R' _w +C ⁻¹ [dB]	Brannmotstand ³⁾	Veggtype	
	30	35	40	R' _w [dB]			55	60	65					
1											25-30	-	EI(A) 60 ⁴⁾	Gyproc XR 70/70 (600) PP-0 M0
2											30	-	EI(A) 60	Gyproc XR 70/70 (600) P-P M0
3											30-35	-	EI(A) 60	Gyproc XR 95/95 (600) P-P M0
4											35	-	EI(A) 60	Gyproc XR 120/120 (600) P-P M0
5											37	-	EI(A) 60	Gyproc XR 70/70 (600) P-P MR
6											37	-	EI(A) 60	Gyproc XR 95/95 (600) P-P MR
7											40	-	EI(A) 60	Gyproc XR 70/70 (600) P-P M45
8											40	-	EI(A) 60	Gyproc XR 95/95 (600) P-P M45
9											40-44	-	EI(A) 60	Gyproc XR 120/120 (600) P-P M45
10											40-44	-	EI(A) 120	Gyproc XR 70/70 (600) PP-PP M0
11											44	-	EI(A) 120	Gyproc XR 95/95 (600) PP-PP M0
12											44	-	EI(A) 120	Gyproc XR 120/120 (600) PP-PP M0

		Maks. vegg høyde ⁵⁾ [mm]	Vegg-tykkelse [mm]	Pris- indeks ⁶⁾	Datablad
		3250	101	100	3.1.1:101
		3650	101	109	3.1.1:102
		5950	126	111	3.1.1:102
		6000	151	115	3.1.1:102
		3650	101	114	3.1.1:103
		5950	126	116	3.1.1:103
		3650	101	124	3.1.1:104
		5950	126	125	3.1.1:104
		6000	151	129	3.1.1:104
		4200	132	187	3.1.1:105
		6500	157	188	3.1.1:105
		7000	182	191	3.1.1:105

Merknad

Lydklassifisering

Angir lydisoleringsklasse som kan påregnes om konstruksjonen utføres iht. Gyproc Håndbok og Gyprocs øvrige anvisninger.

Tilsvaret mørkeblå klassifisering, under forutsetning av at tilslutninger utføres som én lydklasse høyere enn kravet.

¹⁾ $R'_w + C$ angir spektral korreksjon for lyd-isolasjon i lavfrekvent område 50-5000.

Brann

³⁾ Brannmotstanden gjelder for ikke-bærende innervegger.

⁴⁾ Brannmotstand gjelder uansett hvilken veggside som utsettes for brannpåvirkning.

Maksimal vegg høyder

⁵⁾ Ved behov for større vegg høyder, se avsnitt 4.3.2.

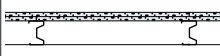
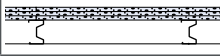







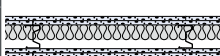
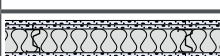


Prisindeks

⁶⁾ Prisindeks i forhold til veggtype Gyproc GS 70/70 (450) N-N M0 = indeks 100, se avsnitt 2.1.6.

2.1

2.1

	Lydnøkkel								R' _w [dB]	R' _w +C ⁻¹ [dB]	Brannmotstand ³⁾	Veggtype
	30	35	40	R' _w [dB]		55	60	65				
1									25-30	-	EI(A) 30 ⁴⁾	Gyproc XR 70/70 (450) RN-0 M0
2									25-30	-	EI(A) 60 ⁴⁾	Gyproc XR 70/70 (450) RNN-0 M0
3									35	-	EI(A) 30	Gyproc XR 70/70 (450) R-R M0
4									35	-	EI(A) 30	Gyproc XR 95/95 (450) R-R M0
5									35	-	EI(A) 30	Gyproc XR 120/120 (450) R-R M0
6									37	-	EI(A) 30	Gyproc XR 70/70 (450) R-R MR
7									37	-	EI(A) 30	Gyproc XR 95/95 (450) R-R MR
8									40	-	EI(A) 30	Gyproc XR 70/70 (450) R-R M45
9									40-44	-	EI(A) 30	Gyproc XR 95/95 (450) R-R M45
10									44	-	EI(A) 30	Gyproc XR 120/120 (450) R-R M45
11									44	-	EI(A) 60	Gyproc XR 70/70 (450) RN-NR M0
12									44-48	-	EI(A) 60	Gyproc XR 95/95 (450) RN-NR M0
13									48	-	EI(A) 60	Gyproc XR 120/120 (450) RN-NR M0
14									48	-	EI(A) 60	Gyproc XR 70/70 (450) RN-NR MR
15									48	-	EI(A) 60	Gyproc XR 95/95 (450) RN-NR MR
16									48-52	-	EI(A) 60	Gyproc XR 70/70 (450) RN-NR M45
17									52	-	EI(A) 60	Gyproc XR 95/95 (450) RN-NR M45
18									52	-	EI(A) 60	Gyproc XR 120/120 (450) RN-NR M45
19									52	-	EI(A) 60	Gyproc XR 95/95 (450) RN-NR M95
20									52-55	-	EI(A) 60	Gyproc XR 120/95 (450) RN-NR M120
21									55-60	53	EI(A) 60	Gyproc XR 70/70x2 (450) RN-NR M140
22									60-65	58	EI(A) 90	Gyproc XR 70/70x2 (450) RNN-NNR M140
23									65	63	EI(A) 90	Gyproc XR 70/70x2 (450) RNN-NNR M190

		Maks. veggthøide ⁵⁾ [mm]	Veggtykkelse [mm]	Prisindeks ⁶⁾	Datablad
		3850	95	101	3.1.1:101
		4150	108	133	3.1.1:101
		4850	95	119	3.1.1:102
		6000	120	120	3.1.1:102
		6000	145	125	3.1.1:102
		4850	95	124	3.1.1:103
		6000	120	126	3.1.1:103
		4850	95	134	3.1.1:104
		6000	120	135	3.1.1:104
		6000	145	139	3.1.1:104
		5150	120	183	3.1.1:105
		7000	145	185	3.1.1:105
		7000	170	189	3.1.1:105
		5150	120	188	3.1.1:106
		7000	145	190	3.1.1:106
		5150	120	193	3.1.1:107
		7000	145	195	3.1.1:107
		7000	170	199	3.1.1:107
		7000	145	201	3.1.1:108
		5000	170	227	3.1.1:109
		3850	Min.200 ⁷⁾	238	3.1.1:110
		4150	Min 225 ⁷⁾	303	3.1.1:111
		4150	Min.300 ⁷⁾	310	3.1.1:112

Merknad

Lydklassifisering

Angir lydisoleringsklasse som kan påregnes om konstruksjonen utføres iht. Gyproc Håndbok og Gyprocs øvrige anvisninger.

Tilsvarende mørkeblå klassifisering, under forutsetning av at tilslutninger utføres som én lydklasse høyere enn kravet.

¹⁾ $R'_w + C$ angir spektral korreksjon for lyd-isolasjon i lavfrekvent område 50-5000. For x2 vegger med 2 lag gipsplater, se avsnitt 4.1.1 om "like rom-problemet".

Brann

³⁾ Brannmotstanden gjelder for ikke-bærende innervegger.

⁴⁾ Brannmotstand gjelder uansett hvilken veggside som utsettes for brannpåvirkning.

Maksimale veggthøyer

⁵⁾ Ved behov for større veggthøyer, se avsnitt 4.3.2.

Prisindeks

⁶⁾ Prisindeks i forhold til veggtype Gyproc GS 70/70 (450) N-N M0 = indeks 100, se avsnitt 2.1.6.






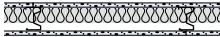






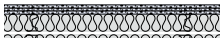
Veggtykkelse

⁷⁾ For å oppnå $R'_w + C$ verdien kreves det at angitt min. veggtykkelse overholdes.

2.1

2.1

	Lydnøkkel								R' _w [dB]	R' _w +C ⁻¹ [dB]	Brannmotstand ³⁾	Veggtype
	30	35	40	R' _w [dB]		55	60	65				
1									25-30	-	EI(A) 30 ⁴⁾	Gyproc XR 70/70 (600) RN-0 M0
2									25-30	-	EI(A) 30 ⁴⁾	Gyproc XR 70/70 (600) RNN-0 M0
3									35	-	EI(A) 30	Gyproc XR 70/70 (600) R-R M0
4									35	-	EI(A) 30	Gyproc XR 95/95 (600) R-R M0
5									35	-	EI(A) 30	Gyproc XR 120/120 (600) R-R M0
6									37	-	EI(A) 30	Gyproc XR 70/70 (600) R-R MR
7									37	-	EI(A) 30	Gyproc XR 95/95 (600) R-R MR
8									40	-	EI(A) 30	Gyproc XR 70/70 (600) R-R M45
9									40-44	-	EI(A) 30	Gyproc XR 95/95 (600) R-R M45
10									44	-	EI(A) 30	Gyproc XR 120/120 (600) R-R M45
11									44	-	EI(A) 60	Gyproc XR 70/70 (600) RN-NR M0
12									44-48	-	EI(A) 60	Gyproc XR 95/95 (600) RN-NR M0
13									48	-	EI(A) 60	Gyproc XR 120/120 (600) RN-NR M0
14									48	-	EI(A) 60	Gyproc XR 70/70 (600) RN-NR MR
15									48	-	EI(A) 60	Gyproc XR 95/95 (600) RN-NR MR
16									48-52	-	EI(A) 60	Gyproc XR 70/70 (600) RN-NR M45
17									52	-	EI(A) 60	Gyproc XR 95/95 (600) RN-NR M45
18									52	-	EI(A) 60	Gyproc XR 120/120 (600) RN-NR M45
19									52	-	EI(A) 60	Gyproc XR 95/95 (600) RN-NR M95
20									52-55	-	EI(A) 60	Gyproc XR 120/95 (600) RN-NR M120
21									55-60	53	EI(A) 60	Gyproc XR 70/70x2 (600) RN-NR M140
22									60-65	58	EI(A) 90	Gyproc XR 70/70x2 (600) RNN-NNR M140
23									65	63	EI(A) 60	Gyproc XR 70/70x2 (600) RNN-NNR M190

		Maks. vegg- høyde ⁵⁾ [mm]	Vegg- tykkelse [mm]	Pris- indeks ⁶⁾	Datablad
		3250	95	88	3.1.1:101
		3550	108	117	3.1.1:101
		3900	95	105	3.1.1:102
		6000	120	106	3.1.1:102
		6000	145	110	3.1.1:102
		3900	95	109	3.1.1:103
		6000	120	110	3.1.1:103
		3900	95	119	3.1.1:104
		6000	120	120	3.1.1:104
		6000	145	124	3.1.1:104
		4300	120	162	3.1.1:105
		6700	145	164	3.1.1:105
		7000	170	167	3.1.1:105
		4300	120	167	3.1.1:106
		6700	145	168	3.1.1:106
		4300	120	172	3.1.1:107
		6700	145	173	3.1.1:107
		7000	170	177	3.1.1:107
		6700	145	180	3.1.1:108
		4800	170	196	3.1.1:109
		3250	Min.200 ⁷⁾	212	3.1.1:110
		3550	Min 225 ⁷⁾	269	3.1.1:111
		3550	Min.300 ⁷⁾	276	3.1.1:112

Merknad

Lydklassifisering

Angir lydisoleringsklasse som kan påregnes om konstruksjonen utføres iht. Gyproc Håndbok og Gyprocs øvrige anvisninger.

Tilsvarende mørkeblå klassifisering, under forutsetning av at tilslutninger utføres som én lydklasse høyere enn kravet.

¹⁾ R'_w+C angir spektral korreksjon for lyd-isolasjon i lavfrekvent område 50-5000. For x2 vegger med 2 lag gipsplater, se avsnitt 4.1.1 om "like rom-problemet".

Brann

³⁾ Brannmotstanden gjelder for ikke-bærende innervegger.

⁴⁾ Brannmotstand gjelder uansett hvilken veggside som utsettes for brannpåvirkning.

Maksimale vegg høyder

⁵⁾ Ved behov for større vegg høyder, se avsnitt 4.3.2.

Prisindeks

⁶⁾ Prisindeks i forhold til veggtype Gyproc GS 70/70 (450) N-N M0 = indeks 100, se avsnitt 2.1.6.

Veggtykkelse

⁷⁾ For å oppnå R'_w+C verdien kreves det at angitt min. veggtykkelse overholdes.

2.1