

System Gyproc XR™ 450

Systembeskrivelse

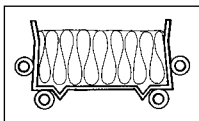
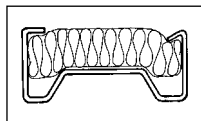
System Gyproc XR 450 er et system til opbygning af lette indervægge. Systemet er opbygget af 900 mm brede gipsplader på et stålskelet bestående af Gyproc XR-lægter placeret cc 450 mm, der kan monteres i skinner SK, SKP eller ACOUonomic.

I System Gyproc XR 450 findes der 3 typer af vægopbygninger:

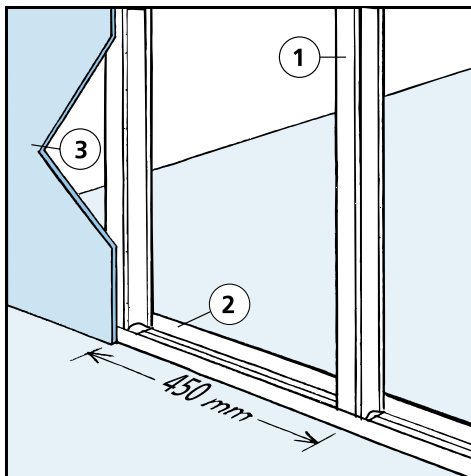
- Enkelt stålskelet, hvor lægte og skinne har samme bredde
- Forskudt stålskelet, hvor lægter monteres forskudt i bredere skinne
- Dobbelt stålskelet, to parallelle stålskeletter, hvor lægte og skinne har samme bredde

Gyproc MR-kantisolering

Ved isoleringsudførelse "MR" trykkes mineraluldsstrimlen ind i samtlige profilers hulrum. Strimlen holdes på plads pga. dens overmål (se nedenstående billeder).



Opbygning af indervæg i System Gyproc XR 450



1. Lægte Gyproc XR 70 - 160
2. Skinne Gyproc SK alt. SKP 70 - 160 eller kantprofil Gyproc AC 70 - 120 ACOUonomic
3. Pladebeklædning:
Gyproc GNE 13 Normal Ergo
Gyproc GRE 13 ROBUST Ergo
Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo

System Gyproc XR 450

Vægtypebetegnelser

System Gyproc XR 450

Vægtypebetegnelserne rummer følgende information:

- Opbygning af stålskelet
- Bredde på skinner og lægter
- Antal beklædningslag på hver side af stålskelettet
- Udfyldning af hulrum med mineraluld

Nedenfor er angivet en uddybende forklaring for Gyproc vægge med koderne:

- Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR
- Gyproc XR 120/95 (450) 2-2 M120
- Gyproc XR 70/70x2 (450) 3-3 M190

En kode 1P-1P angiver at den valgte beklædning er af typen Gyproc GFE 15 PROTECT® F Ergo, brandgipsplade.

En kode 1R-1R angiver at den valgte beklædning er af typen Gyproc GRE 13 ROBUST Ergo

Vægtypebetegnelse for indervægge i System Gyproc XR 450

Enkelt lægteskelet	Forskudt lægteskelet	Dobbelt lægteskelet
Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR	Gyproc XR 120/95 (450) 2-2 M120	Gyproc XR 70/70x2 (450) 3-3 M190
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
/ = Adskiller skinne og lægte	/ = Adskiller skinne og lægte	/ = Adskiller skinne og lægte
70 = 70 mm bred lægte	95 = 95 mm bred lægte	70 = 70 mm bred lægte
(450) = Afstand mellem lægter	(450) = Afstand mellem lægter for hver beklædningside (dobbelt lægteantal)	×2 = Dobbelt lægteskelet
1 = Beklædning med 1 lag Gyproc gipsplade på den ene side af stålskelet	2 = Beklædning med 2 lag Gyproc gipsplade på den ene side af stålskelet	(450) = Afstand mellem lægter for hver beklædningside (dobbelt lægteantal)
- = Skille tegn for beklædning på hver side af lægteskelet	- = Skille tegn for beklædning på hver side af lægteskelet	3 = Beklædning med 3 lag Gyproc gipsplade på den ene side af stålskelet
1 = Beklædning med 1 lag Gyproc gipsplade på den anden side af stålskelet	2 = Beklædning med 2 lag Gyproc gipsplade på den anden side af stålskelet	- = Skille tegn for beklædning på hver side af lægteskelet
MR = Isoleringsudførelse med MR kantisolering i lægter og skinneres hulrum. (M0 = Ingen mineraluld i hulrummet)	M120 = 120 mm mineraluld i hulrummet	3 = Beklædning med 3 lag Gyproc gipsplade på den anden side af stålskelet
		M190 = 190 mm mineraluld i hulrummet

2.1.1

Funktionsnøgle - System Gyproc XR™, beklædning med Gyproc GNE 13 Normal Ergo

	Lydklassificering										R' _w +C ⁻¹ [dB]	Brand- klasse BS ³)	Vægtypebetegnelse	
	R' _w [dB]													
	30	35	40	44	48	52	55	60	65					
1											25-30	-	30 ⁴⁾	Gyproc XR 70/70 (450) 2-0 M0
2											25-30	-	60 ⁴⁾	Gyproc XR 70/70 (450) 3-0 M0
3											30 ²⁾	-	30	Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 M0
4											30-35	-	30	Gyproc XR 95/95 (450) 1-1 M0
5											35	-	30	Gyproc XR 120/120 (450) 1-1 M0
6											35	-	30	Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 MR
7											35	-	30	Gyproc XR 95/95 (450) 1-1 MR
8											40	-	30	Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 M45
9											40	-	30	Gyproc XR 95/95 (450) 1-1 M45
10											40-44	-	30	Gyproc XR 120/120 (450) 1-1 M45
11											40-44	-	60	Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M0
12											44	-	60	Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M0
13											44 ²⁾	-	60	Gyproc XR 120/120 (450) 2-2 M0
14											44 ²⁾	-	60	Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 MR
15											48	-	60	Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 MR
16											48	-	60	Gyproc XR 70/70 (450) 2-2 M45
17											48-52	-	60	Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M45
18											52	-	60	Gyproc XR 120/120 (450) 2-2 M45
19											52	-	60	Gyproc XR 95/95 (450) 2-2 M95
20											52-55	-	60	Gyproc XR 120/95 (450) 2-2 M120
21											55-60	53 ⁸⁾	60	Gyproc XR 70/70x2 (450) 2-2 M140
22											65	58 ⁸⁾	60	Gyproc XR 70/70x2 (450) 3-3 M190

2.1.1



		Maks. væghøjde ⁵⁾ [mm]	Vægtykkelse [mm]	Planhed, Kvalitetsniveau ⁶⁾	Prisindeks ⁷⁾	Datablad side
		3650	95	Q2-Q4	96	88
		3900	108	Q2-Q4	123	89
		4150	95	Q1	100	90
		6000	120	Q1	106	90
		6000	145	Q1	113	90
		4150	95	Q1	110	91
		6000	120	Q1	116	91
		4150	95	Q1	135	92
		6000	120	Q1	140	92
		6000	145	Q1	200	92
		4500	120	Q2-Q4	167	93
		6800	145	Q2-Q4	172	93
		7000	170	Q2-Q4	186	93
		4500	120	Q2-Q4	177	94
		6800	145	Q2-Q4	182	94
		4500	120	Q2-Q4	189	95
		6800	145	Q2-Q4	194	95
		7000	170	Q2-Q4	201	95
		6800	145	Q2-Q4	212	96
		5000	170	Q2-Q4	268	97
		3650	Min.230 ⁸⁾	Q2-Q4	281	98
		3900	Min.280 ⁸⁾	Q2-Q4	351	99

Bemærkninger

Lydklassificering

Angiver den lydisolationsklasse som normalt kan påregnes når konstruktionen udføres iht. Gyprocs anvisninger og under forudsætning af, at de flankerende bygningsdele er i overensstemmelse med den ønskede lydklasse. Se yderligere forudsætninger i afsnit 4.3.3.

Svarer til mørkeblå lydklassificering, men der tillades ikke forringende omvejstransmission, ingen gennem-brydninger, installationer i væggen eller anden forringende transmission. Se yderligere forudsætninger i afsnit 4.3.3.

¹⁾ $R'_{w,+C}$ angiver spektral korrektion for lyd-isolation i lavfrekvent område 50-3150 Hz.

²⁾ Højere lydklasse kan opnås ved anvendelse af Gyproc GRE 13 ROBUST Ergo som yderste pladelag. Se Funktionsnøgle side 36.

Brand

³⁾ Gælder for ikke-bærende Indervægge. For sammenhæng mellem danske og europæiske betegnelser, se afsnit 4.2.0.

⁴⁾ Brandklasse gælder uanset hvilken side der udsættes for brandpåvirkning. Brandklasse for vægtype Gyproc XR 70/70 (450) 3-0 M0 kan også opnås ved anvendelse af 2 lag Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo, se datablad side 100.

Maksimal væghøjder

⁵⁾ Ved behov for større væghøjder, se afsnit 4.1.1.

Planhed, Kvalitetsniveau

⁶⁾ Begreberne Q1, Q2, Q3 og Q4 dækker over forskellige æstetiske kvalitetsniveauer til den færdigbehandlede overflade. Q1 beskriver det laveste niveau og Q4 beskriver det højeste niveau. Se mere herom i afsnit 3.7.7.

Prisindeks

⁷⁾ Prisindeks tager udgangspunkt i vægtype Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 M0 = Prisindeks 100. Priser er baseret på de produkter der er angivet i databladene, inklusiv tilbehør (skruer, o.l.), men inkluderer ikke arbejds-løn til montering.

Vægtykkelse

⁸⁾ For opnåelse af $R'_{w,+C}$ værdien kræves overholdelse af den angivne min. vægtykkelse.

2.1.1

Funktionsøgle - System Gyproc XR™, beklædning med Gyproc GFE 15 PROTECT® F Ergo

	Lydklassificering										R' _w +C ⁻¹ [dB]	Brand- klasse BS ²)	Vægtypebetegnelse		
	30	35	40	44	48	52	55	60	65	R' _w [dB]					
1											25-30	-	60	Gyproc XR 70/70 (450) 2P-0 M0	
2											30	-	60	Gyproc XR 70/70 (450) 1P-1P M0	
3											30-35	-	60	Gyproc XR 95/95 (450) 1P-1P M0	
4											35	-	60	Gyproc XR 120/120 (450) 1P-1P M0	
5											35	-	60	Gyproc XR 70/70 (450) 1P-1P MR	
6											35	-	60	Gyproc XR 95/95 (450) 1P-1P MR	
7											40	-	60	Gyproc XR 70/70 (450) 1P-1P M45	
8											40	-	60	Gyproc XR 95/95 (450) 1P-1P M45	
9											40-44	-	60	Gyproc XR 120/120 (450) 1P-1P M45	
10											40-44	-	120	Gyproc XR 70/70 (450) 2P-2P M0	
11											44	-	120	Gyproc XR 95/95 (450) 2P-2P M0	
12											44	-	120	Gyproc XR 120/120 (450) 2P-2P M0	

2.1.1



		Maks. væghøjde ³⁾ [mm]	Væg- tykkelse [mm]	Planhed, Kvalitets- niveau ⁴⁾	Pris- indeks ⁵⁾	Datablad side
		3800	101	Q2-Q4	129	100
		4450	101	Q1	133	101
		6000	126	Q1	140	101
		6000	151	Q1	147	101
		4450	101	Q1	145	102
		6000	126	Q1	151	102
		4450	101	Q1	168	103
		6000	126	Q1	173	103
		6000	151	Q1	181	103
		5050	132	Q2-Q4	234	104
		7000	157	Q2-Q4	239	104
		7000	182	Q2-Q4	247	104

Bemærkninger

Lydklassificering

Angiver den lydisolationsklasse som normalt kan påregnes når konstruktionen udføres iht. Gyprocs anvisninger og under forudsætning af, at de flankerende bygningsdele er i overensstemmelse med den ønskede lydklasse. Se yderligere forudsætninger i afsnit 4.3.3.

Svarer til mørkeblå lydklassificering, men der tillades ikke forringende omvejstransmission, ingen gennem-brydninger, installationer i væggen eller anden forringende transmission. Se yderligere forudsætninger i afsnit 4.3.3.

³⁾ R_w +C angiver spektral korrektion for lydisolation i lavfrekvent område 50-3150 Hz.

Brand

²⁾ Gælder for ikke-bærende Indervægge. For sammenhæng mellem danske og europæiske betegnelser, se afsnit 4.2.0.

Maksimal væghøjder

³⁾ Ved behov for større væghøjder, se afsnit 4.1.1.

Planhed, Kvalitetsniveau

⁴⁾ Begreberne Q1, Q2, Q3 og Q4 dækker over forskellige æstetiske kvalitetsniveauer til den færdigbehandlede overflade. Q1 beskriver det laveste niveau og Q4 beskriver det højeste niveau. Se mere herom i afsnit 3.7.7.

Prisindeks

⁵⁾ Prisindeks udgår fra vægtype Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 M0 = Prisindeks 100. Priser er baseret på de produkter der er angivet i databladene, inklusiv tilbehør (skrue, o.l.), men inkluderer ikke arbejds løn til montering.

2.1.1

Funktionsnøgle - System Gyproc XR™, beklædning med Gyproc GRE 13 ROBUST™ Ergo

	Lydklassificering										R' _w +C ² [dB]	Brand- klasse BS ²)	Vægtypebetegnelse	
	R' _w [dB]													
	30	35	40	44	48	52	55	60	65					
1											25-30	-	30 ³⁾	Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-0 M0
2											25-30	-	60 ³⁾	Gyproc XR 70/70 (450) 1R2-0 M0
3											35	-	30	Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M0
4											35	-	30	Gyproc XR 95/95 (450) 1R-1R M0
5											35	-	30	Gyproc XR 120/120 (450) 1R-1R M0
6											35	-	30	Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R MR
7											35	-	30	Gyproc XR 95/95 (450) 1R-1R MR
8											40	-	30	Gyproc XR 70/70 (450) 1R-1R M45
9											40-44	-	30	Gyproc XR 95/95 (450) 1R-1R M45
10											44	-	30	Gyproc XR 120/120 (450) 1R-1R M45
11											44	-	60	Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R M0
12											44-48	-	60	Gyproc XR 95/95 (450) 1R1-11R M0
13											48	-	60	Gyproc XR 120/120 (450) 1R1-11R M0
14											48	-	60	Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R MR
15											48	-	60	Gyproc XR 95/95 (450) 1R1-11R MR
16											48-52	-	60	Gyproc XR 70/70 (450) 1R1-11R M45
17											52	-	60	Gyproc XR 95/95 (450) 1R1-11R M45
18											52	-	60	Gyproc XR 120/120 (450) 1R1-11R M45
19											52	-	60	Gyproc XR 95/95 (450) 1R1-11R M95
20											52-55	-	60	Gyproc XR 120/95 (450) 1R1-11R M120
21											55-60	53 ⁷⁾	60	Gyproc XR 70/70x2 (450) 1R1-11R M140
22											65	58 ⁷⁾	60	Gyproc XR 70/70x2 (450) 1R2-21R M190

2.1.1



		Maks. væghøjde ⁴⁾ [mm]	Væg-tykkelse [mm]	Planhed, Kvalitetsniveau ⁵⁾	Prisindeks ⁶⁾	Datablad side
		3850	95	Q2-Q4	105	105
		4150	108	Q2-Q4	133	106
		4850	95	Q1	118	107
		6000	120	Q1	124	107
		6000	145	Q1	132	107
		4850	95	Q1	130	108
		6000	120	Q1	136	108
		4850	95	Q1	153	109
		6000	120	Q1	158	109
		6000	145	Q1	166	109
		5150	120	Q2-Q4	186	110
		7000	145	Q2-Q4	191	110
		7000	170	Q2-Q4	199	110
		5150	120	Q2-Q4	197	111
		7000	145	Q2-Q4	202	111
		5150	120	Q2-Q4	208	112
		7000	145	Q2-Q4	213	112
		7000	170	Q2-Q4	220	112
		7000	145	Q2-Q4	231	113
		5000	170	Q2-Q4	287	114
		3850	Min.230 ⁷⁾	Q2-Q4	300	115
		4150	Min.280 ⁷⁾	Q2-Q4	370	116

Bemærkninger

Lydklassificering

Angiver den lydisolationsklasse som normalt kan påregnes når konstruktionen udføres iht. Gyprocs anvisninger og under forudsætning af, at de flankerende bygningsdele er i overensstemmelse med den ønskede lydklasse. Se yderligere forudsætninger i afsnit 4.3.3.

Svarer til mørkeblå lydklassificering, men der tillades ikke forringende omvejstransmission, ingen gennem-brydninger, installationer i væggen eller anden forringende transmission. Se yderligere forudsætninger i afsnit 4.3.3.

¹⁾ R_w^+ +C angiver spektral korrektion for lydisolation i lavfrekvent område 50-3150 Hz.

Brand

²⁾ Gælder for ikke-bærende Indervægge. For sammenhæng mellem danske og europæiske betegnelser, se afsnit 4.2.0.

³⁾ Brandklasse kan også opnås ved anvendelse af 2 lag Gyproc GFE 15 PROTECT F Ergo. Se datablad side 100.

Maksimal væghøjder

⁴⁾ Ved behov for større væghøjder, se afsnit 4.1.1.

Planhed, Kvalitetsniveau

⁵⁾ Begreberne Q1, Q2, Q3 og Q4 dækker over forskellige æstetiske kvalitetsniveauer til den færdigbehandlede overflade. Q1 beskriver det laveste niveau og Q4 beskriver det højeste niveau. Se mere herom i afsnit 3.7.7.

Prisindeks

⁶⁾ Prisindeks udgår fra vægtype Gyproc XR 70/70 (450) 1-1 M0 = Prisindeks 100. Priser er baseret på de produkter der er angivet i databladene, inklusiv tilbehør (skruer, o.l.), men inkluderer ikke arbejds løn til montering.

Vægtykkelse

⁷⁾ For opnåelse af R_w^+ +C værdien kræves overholdelse af den angivne min. vægtykkelse.

2.1.1