

Gyproc Habito™

Ekstra stærke gipsvægge med høj bæreevne



Gipsvægge med høj bæreevne

Takket være en ny patenteret teknologi, har vi hos Gyproc udviklet Gyproc Habito™ – gipsplader med revolutionerende styrke og bæreevne. Du får en superstærk og robust løsning til indervægge, der yder høj brandmodstand og ekstra god lydisolering. Alt sammen fuldt dokumenteret i Gyproc system-løsninger.

Revolutionerende bæreevne

Habito pladernes væsentligt bedre bæreevne er et resultat af en ny gipsteknologi. Hemmeligheden bag styrken, er sammensætningen af materialet, hvor vi bruger en meget hård gipskerne med en høj fiberarmering. Den ekstra styrke opnås helt uden at reducere materialets bæredygtighed.

Bedre brand- og lydegenskaber

Med Habito opfylder du effektivt brandkrav, selv uden brug af stenuld eller mineraluld i væggen hulrum, som kan være nødvendigt ved anvendelse af fx OSB/krydsfiner plader. Ligeledes opnår du god lydisolering, og opfylder ofte lydkravene med en slankere væg end hvad der er muligt ved brug af traditionelle gipsplader.

Stærke vægge i system

Med Gyproc som partner får du komplette vægssystemer som er tilpasset dit behov. Vi tager ansvar for væggen ydeevne og dokumenterer lyd- og brandegenskaber, bæreevne, styrke og kvalitet. Habito-pladen er ekstrem robust og modstandsdygtig over for stød. Pladen er dermed det oplagte valg til for eksempel skoler og sygehuse, der ønsker ekstra hårdføre vægge.

Et godt underlag til overfladebehandling

Akkurat som standard gipsplader har Habito-pladen små materiale bevægelser ved fugt- og temperaturændringer. Sammenlignet med brugen af andre pladetyper, som for eksempel OSB eller krydsfiner, er der derfor mindre risiko for revner i væggene. Pladerne er kartonbeklædte, hvilket giver en minimal synlig strukturforskel i den færdigbehandlede overflade.

Let at bearbejde og montere

Gyproc Habito har gipspladens gode monteringsmæssige egenskaber. Pladen kan tilskæres med kniv og er enkel at skrue fast på underlag af stålprofiler, og så undgår man de problemer som ofte opstår ved kombinationen af gips, træ og stål.

Vægt og tykkelse

Pladens vægt på 11,9 kg/m², er tilsvarende vægten for Gyproc Robust gipsplader, og tykkelsen på 12,5 mm, er lig standard gipsplader.

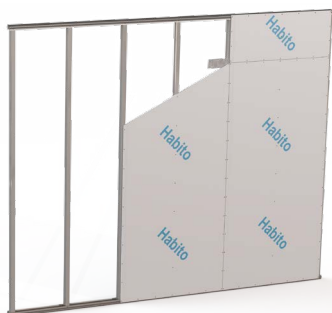






Systeminformation

Gyproc Habito™ er testet og dokumenteret til anvendelse i alle Gyproc indervægssystemer. Gyproc XR, GS og Duronomic kan anvendes som underlag, og kombinationen af Habito og andre gipspladetyper giver mange muligheder for optimering tilpasset projektets specifikke behov. Nedenfor vises tre eksempler på vægkonstruktioner, hver med sine fordele.



Vægeksempel 1

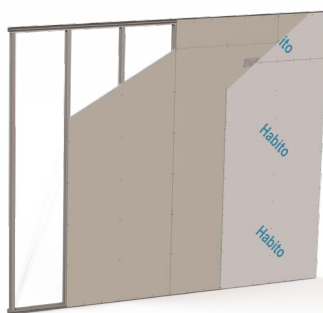
Stålsystem Gyproc XR eller Gyproc GS.
Et lag Gyproc Habito på begge sider af stålskelettet. Eventuelt mineraluld i væggens hulrum.

Anvendelsesområder

- Boliger
- Kontorer

Systemfordele

- Op til R'_{w} 44 dB lydisolering og BS 60 brandklasse.
- Kan i mange tilfælde erstatte vægge, hvor der anvendes kombinationen af træplader og gips.
- Robust og skruefast vægløsning.
- Væghøjde op til 6 m.



Vægeksempel 2

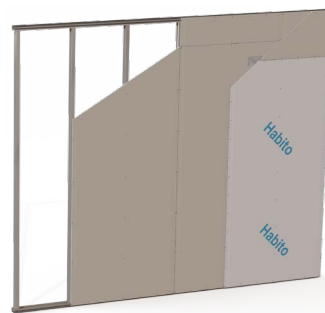
Stålsystem Gyproc XR eller Gyproc GS.
Et lag Gyproc Normal eller Gyproc ErgoLite inderst og et lag Gyproc Habito yderst på begge sider af stålskelettet. Eventuelt mineraluld i væggens hulrum.

Anvendelsesområder

- Børnehaver og vuggestuer
- Skoler
- Hospitaler
- Hoteller

Systemfordele

- Op til R'_{w} 52 dB lydisolering og BS 60 brandklasse i vægge, som er bare 120 mm i tykkelse.
- Ekstremt robust og skruefast vægløsning.
- Væghøjde op til 7 m.



Vægeksempel 3

Stålsystem Gyproc XR, Gyproc GS eller Gyproc DUROnomic.
Et lag Gyproc Normal eller Gyproc ErgoLite inderst og et lag Gyproc Habito yderst på begge sider af stålskelettet. I øverste del af væggen kan Gyproc Normal eller Gyproc ErgoLite anvendes, hvis der ikke er behov for ekstra styrke eller skruefasthed i hele væggens højde. Eventuelt mineraluld i væggens hulrum.

Anvendelsesområder

- Skoler
- Hospitaler m.m. med høje vægge

Systemfordele

- Væghøjde op til 8 m.
- Omkostningsoptimeret vægløsning.



Funktionsnøgle

Gyproc XR™ 450 med Gyproc Normal og Gyproc Habito™

Lydklassificering R'w dB											R'w+C50-3150	Brand-klasse BS	Vægtypebetegnelse	System-illustration	Maks. væg-højde mm	Væg-tykkelse mm
25	30	35	40	44	48	52	55	60	65							
1										25-30		BS 30	Gyproc XR 70/70 (450) HN-0 M0		3850	95
2										25-30		BS 60	Gyproc XR 70/70 (450) HNN-0 M0		4150	108
3										35		BS 30	Gyproc XR 70/70 (450) H-H M0		4850	95
4										35		BS 30	Gyproc XR 95/95 (450) H-H M0		6000	120
5										35-40		BS 30	Gyproc XR 120/120 (450) H-H M0		6000	145
6										35		BS 30	Gyproc XR 70/70 (450) H-H MR		4850	95
7										40		BS 30	Gyproc XR 95/95 (450) H-H MR		6000	120
8										40-44		BS 30	Gyproc XR 70/70 (450) H-H M45		4850	95
9										44		BS 30	Gyproc XR 70/70 (450) H-H M70		4850	95
10										44		BS 30	Gyproc XR 95/95 (450) H-H M45		6000	120
11										44		BS 30	Gyproc XR 120/120 (450) H-H M45		6000	145
12										44		BS 60	Gyproc XR 70/70 (450) H-H S70		3400	95
13										44		BS 60	Gyproc XR 95/95 (450) H-H S95		3400	120
14										44		BS 60	Gyproc XR 120/120 (450) H-H S120		3400	145
15										44		BS 60	Gyproc XR 70/70 (450) HN-NH M0		5150	120
16										44		BS 60	Gyproc XR 95/95 (450) HN-NH M0		7000	145
17										44		BS 60	Gyproc XR 120/120 (450) HN-NH M0		7000	170
18										44		BS 60	Gyproc XR 70/70 (450) HN-NH MR		5150	120
19										48		BS 60	Gyproc XR 95/95 (450) HN-NH MR		7000	145
20										48		BS 60	Gyproc XR 70/70 (450) HN-NH M45		5150	120
21										52		BS 60	Gyproc XR 70/70 (450) HN-NH M70		5150	120
22										48-52		BS 60	Gyproc XR 95/95 (450) HN-NH M45		7000	145
23										52		BS 60	Gyproc XR 95/95 (450) HN-NH M95		7000	145
24										52		BS 60	Gyproc XR 120/120 (450) HN-NH M45		7000	170
25										55-60	53	BS 60	Gyproc XR 70/70x2 (450) HN-NH M140		3850	min. 200
26										60-65	57	BS 60	Gyproc XR 70/70x2 (450) HNN-NNH M140		4150	min. 225
27										65	61	BS 60	Gyproc XR 70/70x2 (450) HNN-NNH M190		4150	min. 300



Funktionsnøgle

Gyproc XR™ 450 med Gyproc ErgoLite™ og Gyproc Habito™

Lydklassificering R'w dB											R'w+C50-3150	Brand-klasse	Vægtypebetegnelse	System-illustration	Maks. væg-højde mm	Væg-tykkelse mm
25	30	35	40	44	48	52	55	60	65							
1										25		BS 30	Gyproc XR 70/70 (450) HE-0 M0		3850	95
2										25-30		BS 60	Gyproc XR 70/70 (450) HEE-0 M0		4150	108
3										35		BS 30	Gyproc XR 70/70 (450) H-H M0		4850	95
4										35		BS 30	Gyproc XR 95/95 (450) H-H M0		6000	120
5										35-40		BS 30	Gyproc XR 120/120 (450) H-H M0		6000	145
6										35		BS 30	Gyproc XR 70/70 (450) H-H MR		4850	95
7										40		BS 30	Gyproc XR 95/95 (450) H-H MR		6000	120
8										40-44		BS 30	Gyproc XR 70/70 (450) H-H M45		4850	95
9										44		BS 30	Gyproc XR 70/70 (450) H-H M70		4850	95
10										44		BS 30	Gyproc XR 95/95 (450) H-H M45		6000	120
11										44		BS 30	Gyproc XR 120/120 (450) H-H M45		6000	145
12										44		BS 60	Gyproc XR 70/70 (450) H-H S70		3400	95
13										44		BS 60	Gyproc XR 95/95 (450) H-H S95		3400	120
14										44		BS 60	Gyproc XR 120/120 (450) H-H S120		3400	145
15										40-44		BS 60	Gyproc XR 70/70 (450) HE-EH M0		5100	120
16										44		BS 60	Gyproc XR 95/95 (450) HE-EH M0		6650	145
17										44		BS 60	Gyproc XR 120/120 (450) HE-EH M0		7000	170
18										44		BS 60	Gyproc XR 70/70 (450) HE-EH MR		5100	120
19										44		BS 60	Gyproc XR 95/95 (450) HE-EH MR		6650	145
20										48		BS 60	Gyproc XR 70/70 (450) HE-EH M45		5100	120
21										48-52		BS 60	Gyproc XR 70/70 (450) HE-EH M70		5100	120
22										48		BS 60	Gyproc XR 95/95 (450) HE-EH M45		6650	145
23										52		BS 60	Gyproc XR 95/95 (450) HE-EH M95		6650	145
24										52		BS 60	Gyproc XR 120/120 (450) HE-EH M45		7000	170
25										55	53	BS 60	Gyproc XR 70/70x2 (450) HE-EH M140		3850	min. 200
26										60	57	BS 60	Gyproc XR 70/70x2 (450) HEE-EEH M140		4150	min. 225
27										65	61	BS 60	Gyproc XR 70/70x2 (450) HEE-EEH M190		4150	min. 300

■ Angiver den lydisoleringsklasse, som normalt kan påregnes, når konstruktionen er udført iht. Gyprocs anvisninger og under forudsætning af, at de flankerende bygningsdele er i overensstemmelse med den ønskede lydklasse. Se yderligere forudsætninger i Gyproc Håndbog 9, afsnit 4.3.3.

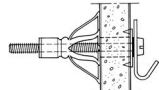
■ Svarer til den mørkeblå lydklassificering, men der tillades ikke forringende omvejstransmission, ingen gennembrydninger, installationer i væggen eller anden forringende transmission. Se yderligere forudsætninger i Gyproc Håndbog 9, afsnit 4.3.3.

Forklaring af vægtypebetegnelser:

Gyproc XR	System Gyproc XR
70/70	70 mm bred skinne og 70 mm bred lægte
(450)	Afstand i mellem lægter
HN-NH	1 lag Normal inderst på begge sider af væggen og 1 lag Habito yderst på begge sider af væggen
HE-EH	1 lag ErgoLite inderst på begge sider af væggen og 1 lag Habito yderst på begge sider af væggen
M45	45 mm tyk mineraluld
S70	70 mm stenuld, alternativt Isover Ultimate

Ophængning

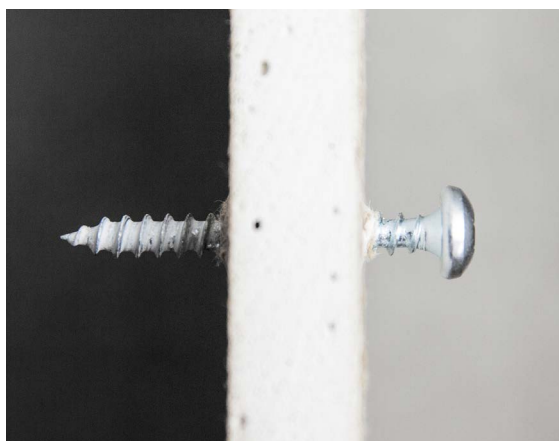
Ophængningsstyrken i Gyproc Habito er testet på eksterne laboratorier med en række forskellige skrue typer. Tabellen nedenfor viser anbefalet maksimal ophængningslast ved både direkte udtræk og ved tværkraft.

		1 lag Habito		2 lag Habito	
					
		Udtræksstyrke kg/skrue Maks. last* (brudlast)	Tværbelastet styrke kg/skrue Maks. last* (brudlast)	Udtræksstyrke kg/skrue Maks. last* (brudlast)	Tværbelastet styrke kg/skrue Maks. last* (brudlast)
5 mm træskrue**		20 (≥ 60)	40 (≥ 120)***	40 (≥ 120)	66 (≥ 200)***
Ekspanderende plug		33 (≥ 100)	66 (≥ 200)***	66 (≥ 200)	100 (≥ 300)***

* Den maksimale last er baseret på en anbefalet sikkerhedsfaktor på 3. Belastningen forudsættes at være statisk. For dynamiske laster skal der foretages separat vurdering, samt evt forstærkning.

** Traditionel træskrue, med gevind i hele skrueens længde.

*** Tværkraften forudsættes at være helt tæt mod væggen.



Styrke

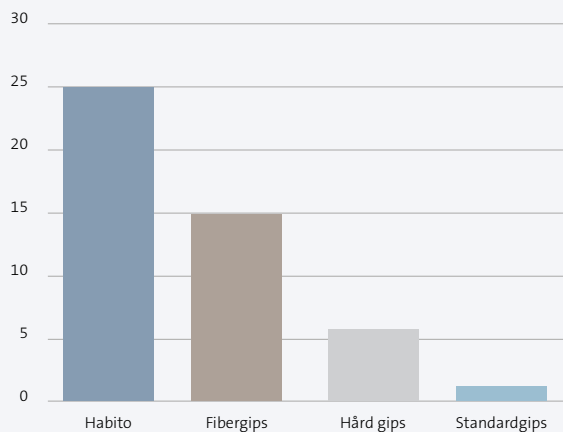
Gyproc Habito™ er en superstærk gipsplade og tests har vist at den er betydelig stærkere end andre pladetyper.

Vægge med Habito er derfor et oplagt valg, når der er behov for høj styrke og slagfasthed, for eksempel i skoler og på hospitaler. Det vil føre til en længere levetid, men også et reduceret behov for reparation og vedligeholdelse. Alt dette bidrager til en reduceret totalomkostning for hele væggen.

Tabellen nedenfor viser antallet af stød (fra en 3 kg stålkugle), der skal til for at trænge igennem overfladen på forskellige pladetyper.

Modificeret test af ISO 7892 "Impact hard bodies"

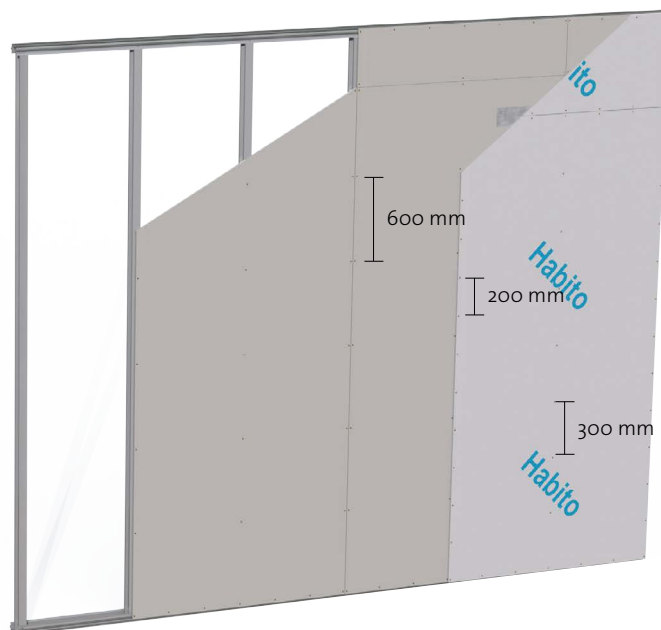
3 kg stålkugle mod overfladen fra 60 graders vinkel.



Habito vægge er ekstremt modstandsdygtige over for stød.

Montering

Gyproc Habito™ har gipspladens gode monteringsmæssige egenskaber. Grundprincipperne for montering af Habito er derfor de samme, som ved montering af traditionelle gipsplader. Habito-pladerne kan tilskæres med kniv og monteres på Gyproc stålsystemer, med egnede befæstningsmidler.



Montering af Gyproc Habito på Gyproc stålprofiler (system Gyproc XR eller GS)

To-lags løsninger:

Første pladelag, Gyproc Normal monteres på stålprofiler med skruetype Gyproc QS 25, med en cc-afstand på maks. 600 mm.

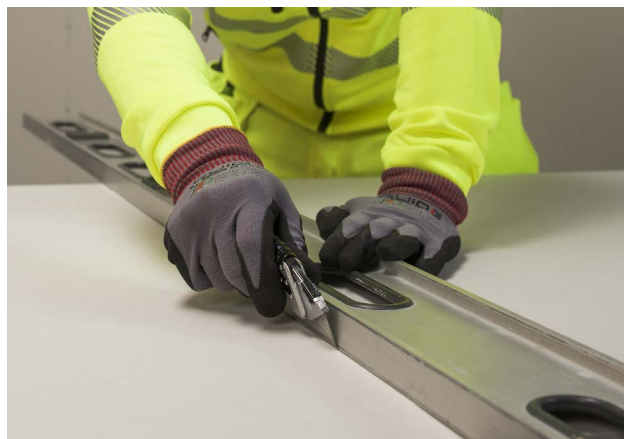
Andet pladelag, Gyproc Habito fæstnes med skruetype Gyproc QSTR 41, med en cc-afstand på maks. 200 mm langs pladekanter og 300 mm ved mellemliggende understøtninger. Gyproc PB 100 Pladebånd monteres bag eventuelle kortkantssamlinger i yderste pladelag. Skrueafstand til kartonbeklædt pladekant er 10 mm. Skrueafstand til skåret pladekant er 15 mm.

Et-lags løsninger:

Gyproc Habito monteres på stålægte med skruetype Gyproc QSTR 25, med cc-afstand på maks. 200 mm langs pladekanter og 300 mm ved mellemliggende understøtninger. Gyproc PB 100 Pladebånd monteres bag eventuelle kortkantssamlinger. Skrueafstand til kartonbeklædt pladekant er 10 mm. Skrueafstand til skåret pladekant er 15 mm.

Bearbejdning af Gyproc Habito

Gyproc Habito kan tilskæres i længde og bredde med kniv. Fordi pladerne har så stor brudstyrke, anbefales der brug af sav ved små/smalle pladetilskæringer.





Produkt- sortiment Gyproc Habito™

Fakta

Materialetykkelse: 12,5 mm.

Bredde: 900 mm. **Vægt:** 11,9 kg/m².

Antal plader pr bundt: 32 st.

Produkt- navn	Dimension (mm)	Kant- udførelse	Brand- klasse	Pladevægt (kg/stk)
Gyproc GHE 13 Habito	900 x 1800	Forsænket kartonbeklædt langkant, savet ret kortkant	Euroklasse A2-s1,d0	19,3
	900 x 2400			26,8

Tilbehør

Gyproc Quick skrue

Til et lag Gyproc Habito monteret på Gyproc XR eller GS stålprofiler anvendes QSTR 25.

Ved anvendelse af Gyproc Habito som andet pladelag på Gyproc XR eller GS stålprofiler anvendes QSTR 41.

Mod Gyproc DUROnomic forstærkningsprofiler anvendes QSBR 25 / QSBR 38 til første hhv. andet pladelag.

Øvrigt tilbehør

Hjørneprofiler, akustisk fugemasse, spartelprodukter, m.m., findes på **gyproc.dk**



Når du vælger Gyproc, vælger du også en bæredygtig løsning

Hos Gyproc A/S har vi gennem flere år arbejdet intensivt med at skabe produkter og metoder, der ikke kun lever op til markedets og byggelovgivningens krav, men også til fremtidens udfordringer med hensyn til ressourceforbrug, klima og bæredygtighed.

Naturens eget materiale

Vore produkter er baseret på gips, som er et naturligt forekommende materiale på jorden. Gips indeholder ikke miljøskadelige eller giftige stoffer og afgasser ikke. Disse egenskaber er et væsentligt udgangspunkt for et bæredygtigt byggemateriale. På gyproc.dk eller i vores brochure "Bæredygtigt letbyggeri" kan du få mere at vide om vores arbejde på dette område.

Gyproc SystemSikring

Gyproc SystemSikring giver sikkerhed for et optimalt resultat, når du anvender Gyproc systemer i dine letbyggeriløsninger. Du er bl.a. sikker på, at systemet er testet hos certificerede institutter i overensstemmelse med gældende lovgivning, og er afprøvet i praksis på byggepladser. Gyproc SystemSikring dækker desuden teknisk service og rådgivning samt en række andre forhold, der sikrer et optimalt gennemført projekt – før, under og efter arbejdet. Læs mere om Gyproc SystemSikring på gyproc.dk.

ISO og OHSAS

Gyproc A/S har et ledelsessystem, som er certificeret i henhold til kravene i ISO standarderne 9001, 14001 og OHSAS 18001.

Gips recycling

Gyproc A/S genanvender indsamlet gipsaffald.

Gyproc A/S

Hareskovvej 12 • 4400 Kalundborg • www.gyproc.dk • Tlf.: 59 57 03 30
Fax: 59 57 03 01 • e-mail: info@gyproc.com
sep15 ©Gyproc.

Gyproc A/S tager forbehold for ændringer og eventuelle trykfejl.

