

Monteringsanvisning

Gyproc X-Ray Protection



Gyproc X-Ray Protection

Et system for røntgenstråleskjerming

Gyproc X-Ray Protection er et byggesystem for lette innervegger med røntgenstråleskjerming. Systemet består av 600 mm brede spesialgipsplater, Gyproc X-Ray Protection-plater, på stålprofiler, som for eksempel består av Gyproc XR stendere, montert på cc 450 mm og Gyproc ACOUnomic kantprofiler. Plateskjøtene i hvert platelag er sparklet med Gypfill X-Ray Protection håndsparkel.



Gyproc X-Ray Protection-spesialgipsplate til røntgenstråleskjerming

Gyproc X-Ray Protection er en blyfri spesialgipsplate, med bariumsulfat tilsatt gipskjernen. I kombinasjon med Gypfill X-Ray Protection håndsparkel utgjør platen et veggssystem for bygningsmessig skjerming av rom for medisinsk røntgenbruk. Platen er framstilt i henhold til EN 520:2004 + A1: 2009. Krav til blytykkelse avhenger av strålingsintensitet og skal opplyses av den prosjekterende.

Dimensjon (mm)		
Tykkelse	12,5	
Bredde	600	
Lengde	1800	
Fakta		
Vekt	18 kg/m ²	
Kanter	Kartongkleddede forsenkede langkanter og skårne rette kortkanter	
Antall plater / pall	40	
Egenskaper	Enhet	Verdi
Branntekniske egenskaper iht. EN 13501-1		A2-s1, d0
Avvik fra rettinkel	mm/0,6 m	2,5
Bøyestrekfasthet på langs	MPa	≥ 550
Bøyestrekfasthet på tvers	MPa	≥ 210
Trykkfasthet	N/mm ²	≤ 15

Gypfill X-Ray Protection – håndsparkel

Spesialutviklet ferdigblandet håndsparkel som inneholder bariumsulfat. Brukes i plateskjøter mellom Gyproc X-Ray Protection-plater for å oppnå full skjerming fra røntgenstråler. Sparkelmassen har en karakteristisk gul farge. Framstilt i henhold til EN 13963:2005.

Fakta	
Vekt	ca. 20 kg/spann
Densitet	2,0 kg/l
Forbruk	ca. 0,4 l/lm plateskjøt
Spann	10 liter



Tilpasning

Gyproc X-Ray Protection-platen kan kappes med kniv. Knekk gipsplatene som ved vanlig montering av gipsplater. Kortkantene avfases som forberedelse til sparkling.

Montering

Gyproc X-Ray Protection-plater monteres horisontalt på Gyproc stålprofiler med en senteravstand på ca 450 mm, med Gyproc QSTR skruer. Skruavstand 300 mm i mellomliggende understøttelser og 200 mm langs tilstøtende konstruksjoner. På hver side av stålprofilene forskyves vertikale plateskjøter, min. ett stenderfelt og horisontale plateskjøter forskyves med en halv platebredde, per platelag. Ved montering av ett lag Gyproc X-Ray Protection-plater på hver side av stålprofilene skal plateskjøter også forskyves i forhold til hverandre.

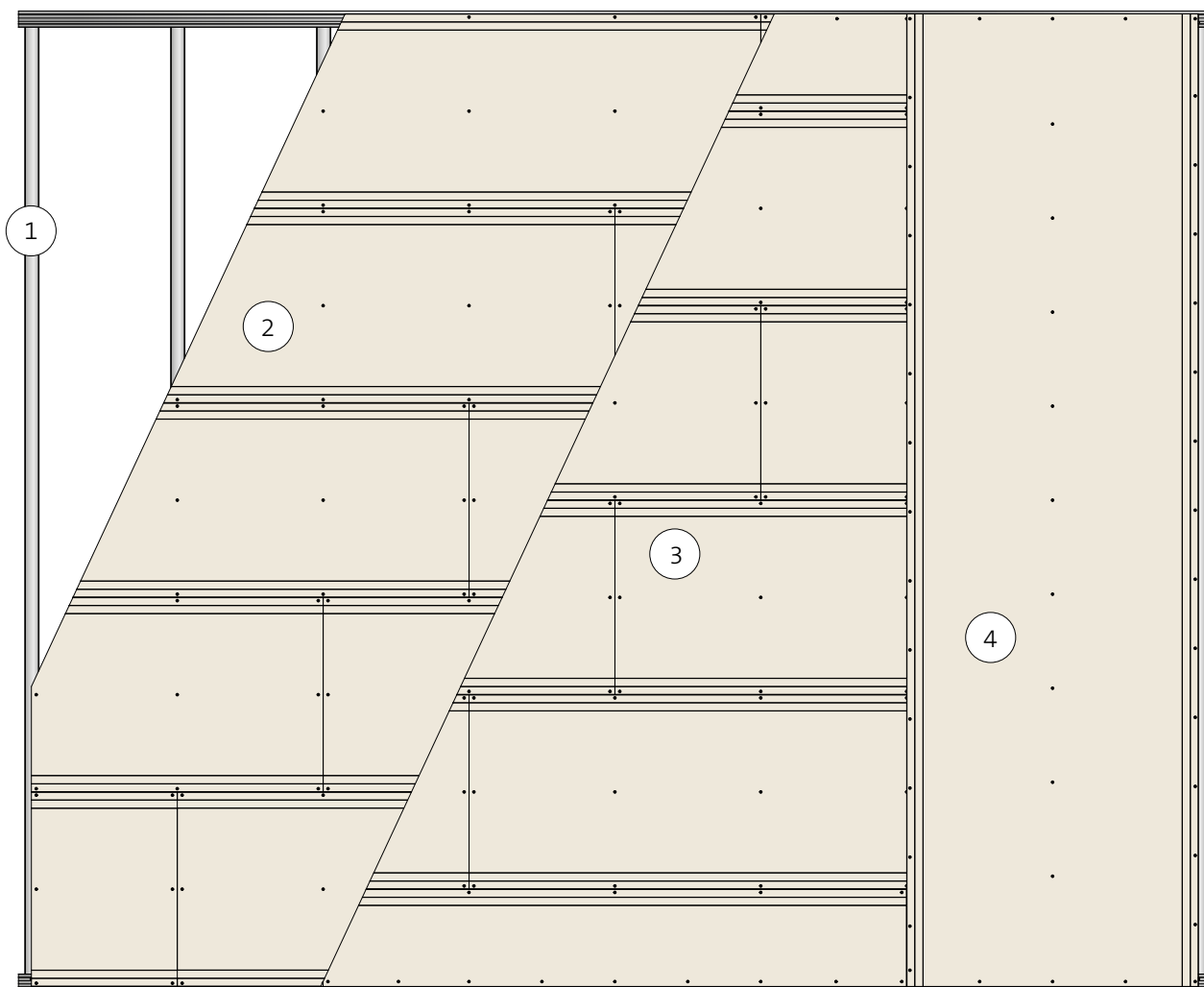
Ved tilslutning av plater til himling, hjørne og gulv lages en fuge på ca. 3-5 mm. Fugen sparkles med Gypfill X-Ray Protection håndsparkel.

Veggen ferdigstilles med gipsplater, for eksempel Gyproc ErgoLite, Gyproc Robust, Gyproc Habito eller Gyproc Normal. Merk at dersom veggen har brannkrav, skal platebånd monteres bak horisontale skjøter i ytterste platelag.

Sparkling

Alle Gyproc X-Ray Protection platelags skjøter, hjørner, skruehull og tilslutninger mot tilstøtende konstruksjoner sparkles med Gypfill X-Ray Protection håndsparkel. Sparkelmassen krymper under tørking. Derfor er det ofte nødvendig å påføre Gypfill X-Ray Protection håndsparkel i flere omganger slik at den ferdige overflaten har samme tykkelse som platen.

Gyproc X-Ray Protection – Monteringsanvisning



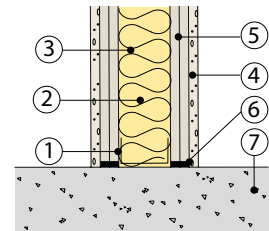
1. Stålsystem: Gyproc ACOUnomic Kantprofiler og Gyproc XR Lydstendere.
2. Første platalag: Gyproc X-Ray Protection specialgipsplate til røntgenstråleskjerming skrues med QSTR-skruer. Plateskjøter, skruehull og fuger mot tilstøtende bygningsdeler sparkles til nivå med platen.
3. Andre platalag: Gyproc X-Ray Protection specialgipsplate til røntgenstråleskjerming skrues med QSTR-skruer. Plateskjøter, skruehull og fuger mot tilstøtende bygningsdeler sparkles til nivå med platen.
4. Ytterste platalag: I utsatte miljøer, f.eks. korridorer og der det er fare for å skade den bygningsmessige stråleskjermingen, kreves et ekstra platalag, f.eks. Gyproc Robust eller Gyproc Habito.

Gyproc X-Ray Protection – Tilslutningsdetaljer

Tilslutning mot betongdekke

Vertikalt snitt

1. Kantprofil Gyproc AC ACOUnomic
2. 45 mm mineralull
3. Stender Gyproc XR
4. 12,5 mm Gyproc gipsplate (ErgoLite, Normal, Habito eller Robust)
5. 12,5 mm Gyproc X-Ray Protection spesialgipsplate til røntgenstråleskjerming
6. Gypfill X-Ray Protection håndsparkel
7. Betongdekke, min. tykkelse for betong, se Gyproc Håndbok

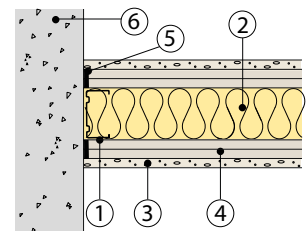


Luftlyd, R'_w 40-48 dB

Tilslutning mot tung konstruksjon

Horisontalt snitt

1. Kantprofil Gyproc AC ACOUnomic
2. 45 mm mineralull
3. 12,5 mm Gyproc gipsplate (ErgoLite, Normal, Habito eller Robust)
4. 12,5 mm Gyproc X-Ray Protection spesialgipsplate til røntgenstråleskjerming
5. Gypfill X-Ray Protection håndsparkel
6. Betongvegg, min. tykkelse for betong, se Gyproc Håndbok

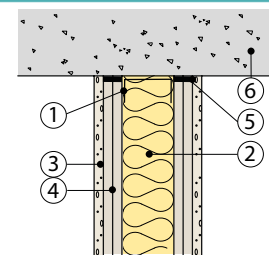


Luftlyd, R'_w 40-48 dB

Tilslutning mot betongdekke

Vertikalt snitt

1. Kantprofil Gyproc AC ACOUnomic
2. 45 mm mineralull
3. 12,5 mm Gyproc gipsplate (ErgoLite, Normal, Habito eller Robust)
4. 12,5 mm Gyproc X-Ray Protection spesialgipsplate til røntgenstråleskjerming
5. Gypfill X-Ray Protection håndsparkel
6. Betongdekke, min. tykkelse for betong, se Gyproc Håndbok

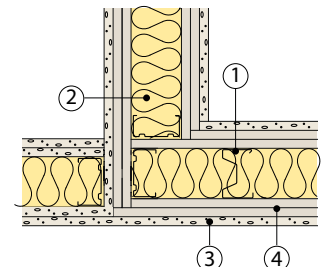


Luftlyd, R'_w 40-48 dB

T-Hjørne

Horisontalt snitt

1. Stender Gyproc XR
2. 45 mm mineralull
3. 12,5 mm Gyproc gipsplate (ErgoLite, Normal, Habito eller Robust)
4. 12,5 mm Gyproc X-Ray Protection spesialgipsplate til røntgenstråleskjerming

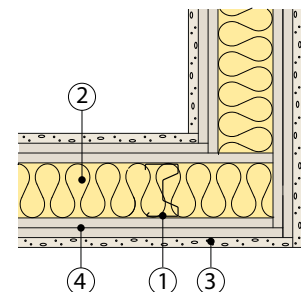


Luftlyd, R'_w ≤48 dB

Ytterhjørne

Horisontalt snitt

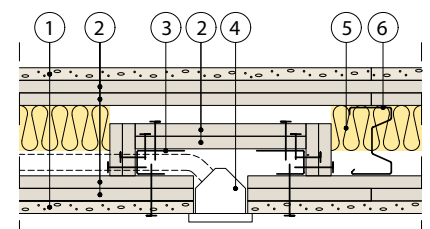
1. Stender Gyproc XR
2. 45 mm mineralull
3. 12,5 mm Gyproc gipsplate (ErgoLite, Normal, Habito eller Robust)
4. 12,5 mm Gyproc X-Ray Protection spesialgipsplate til røntgenstråleskjerming



Luftlyd, R'_w ≤48 dB

Eldosa avskjermad med box av GK-C profiler och Gyproc X-Ray Protection Horisontalt snitt

1. 12,5 mm Gyproc GNE 13 Normal Ergo
2. 12,5 mm Gyproc GXS 13 X-Ray spesialgipsplate til røntgenstråleskjerming
3. Kantprofil Gyproc GK-C
4. Eldosa
5. 45 mm mineralull
6. Stender Gyproc XR 70



Når du velger Gyproc, velger du også en bærekraftig løsning

Hos Gyproc har vi gjennom flere år arbeidet intensivt med å skape produkter og metoder som ikke bare innfrir markedets og myndighetenes krav, men også framtidens utfordringer med hensyn til ressursforbruk, klima og bærekraft.

Naturens eget materiale

Våre produkter er basert på gips som er et naturlig forekommende materiale på jorden. Gipsplater inneholder ikke miljø-skadelige eller giftige stoffer. Slike egenskaper er et vesentlig utgangspunkt for et bærekraftig byggemateriale.

På www.gyproc.no kan du lese mer om vårt arbeid på dette området.

Gyproc SystemSikring

Gyproc SystemSikring er din sikkerhet for å gjennomføre prosjekter med gipsbaserte løsninger i lettbyggeteknikk, på en optimal måte. Med Gyproc SystemSikring, kan du føle deg trygg på at alle systemer er testet, både av sertifiserte institusjoner og i praksis ute på byggeplasser. Alle systemer og produkter innfrir kravene i gjeldende regelverk. Gyproc SystemSikring inneholder også teknisk rådgivning som garanterer en optimal gjennomføring av prosjektet - før, under og etter arbeidet.

ISO

Gyproc har et kvalitets-, miljø-, arbeidsmiljø- og energiledelsessystem med rutiner og prosesser som er sertifisert av TI og oppfyller kravene ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 og ISO 50001.

Gjenvinning

Gyproc gipsplater er et rent kretsløpsprodukt, og Gyproc har et system for gjenbruk av gipsavfall.



SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Byggevarer AS

Gyproc, Habornveien 59
1630 Gamle Fredrikstad
Ordre/Kundservice e-post:
ordre.gyprocno@gyproc.com
Teknisk Service e-post:
tekniskno@gyproc.com
www.gyproc.no
SEP19. ©Gyproc.

Gyproc tar forbehold om eventuelle endringer eller trykkfeil.



<https://www.facebook.com/GyprocNorge/>
<https://www.instagram.com/gyprocno/>
<https://www.youtube.com/user/gyprocNO>
<https://www.linkedin.com/company-beta/16160782>