

# Monteringsanvisning

## Gyproc X-Ray Protection



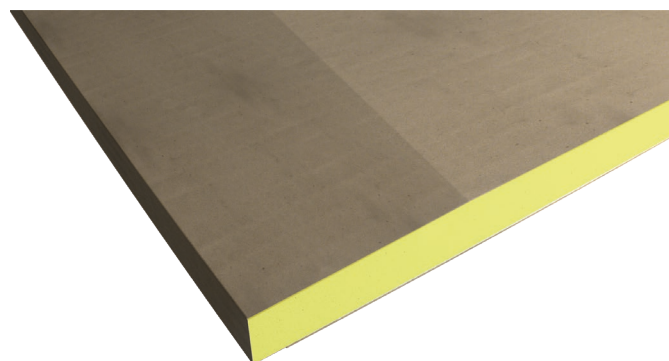
# Indholdsfortegnelse

Gyproc X-Ray Protection Røntgenstrålebeskyttelses-system	3
Gyproc X-Ray Protection – Monteringsanvisning	5
Gyproc X-Ray Protection – System tilslutninger	6

# Gyproc X-Ray Protection

## Røntgenstrålebeskyttelses-system

Gyproc X-Ray Protection er et system til opbygning af lette røntgenstrålebeskyttende indervægge. Systemet er opbygget af 600 mm brede strålebeskyttelsesplader på et stålskelet bestående af eksempelvis Gyproc XR-lægter, monteret med en indbyrdes afstand på 450 mm, samt Gyproc ACOUnomic kantprofiler. Pladesamlinger i hvert pladelag af X-Ray Protection røntgenstrålebeskyttelsesplade, skal spartles med Gypfill X-Ray Protection-spartelmasse.



### Gyproc X-Ray Protection

#### Røntgenstrålebeskyttelses-plade

Gyproc X-Ray Protection er en blyfri røntgenstrålebeskyttelsesplade, hvor gipskernen er tilsat bariumsulfat. I kombination med Gypfill X-Ray Protection Spartelmasse udgør pladen et beklædningssystem for opbygning af vægge, hvor der stilles krav om afskærmning af røntgenstråling. Strålebeskyttelsespladen er fremstillet iht. EN 520:2004 + A1:2009. Kravet til blytykkelse afhænger af stråleintensiteten, og skal oplyses af den projekterende.

Dimension (mm)		
Tykkelse	12,5	
Bredde	600	
Længde	1800 / 2400	
Fakta		
Vægt	18 kg/m²	
Kantudførelse	Kartonbeklædte forsænkede langkanter og skårne rette kortkanter	
Antal plader pr. palle	40	
Pladeegenskaber	Enhed	Værdi
Brandtekniske egenskaber iht. EN 13501-1		A2-s1, d0
Afvigelse fra vinkel-rethed	mm/0,6 m	2,5
Brudstyrke på langs	MPa	≥ 550
Brudstyrke på tværs	MPa	≥ 210
Overfladehårdhed	N/mm²	≤ 15

## Gypfill X-Ray Protection – spartelmasse

Er en specialudviklet færdigblandet spartelmasse med indhold af bariumsulfat. Anvendes ved spartling af pladesamlinger imellem Gyproc X-Ray Protection Røntgenstrålebeskyttelses-plader for opnåelse af fuld-dækkende strålebeskyttelsessystem. Spartelmassen kan kendes på den karakteristiske gule farve. Fremstillet iht. EN 13963: 2005.

Fakta	
Vægt	ca. 20 kg/spand
Densitet	2,0 kg/l
Forbrug	ca. 0,4 l/lbm pladesamling
Spand	10 liter



## Tilpasning

Gyproc X-Ray Protection Røntgenstrålebeskyttelses-plade kan skæres kniv. Knæk gipsen som ved normal tilpasning af gipsplader. Kortkanter på Gyproc X-Ray Protection plader affases, således at der opnås v-samlinger ved kortkantsamlinger.

## Montage

Gyproc X-Ray Protection Røntgenstrålebeskyttelses-plader monteres vandret mod bagvedliggende Gyproc stålskelet, med lægteafstand cc 450 mm. Pladerne fastgøres med Gyproc QSTR skruer. Skruer placeres pr. maksimalt 300 mm, dog 200 mm langs tilstødende bygningsdele. Kortkantsamlinger forskydes fra plade til plade og mellem 1. og 2. pladelag med minimum 1 lægtefag. Langkantsamlinger forskydes en halv pladebredde i mellem 1. og 2. pladelag. Ved placering af 1 lag X-Ray Protection plader på hver side af stålskelettet, skal pladesamlinger ligeledes forskydes i forhold til hinanden.

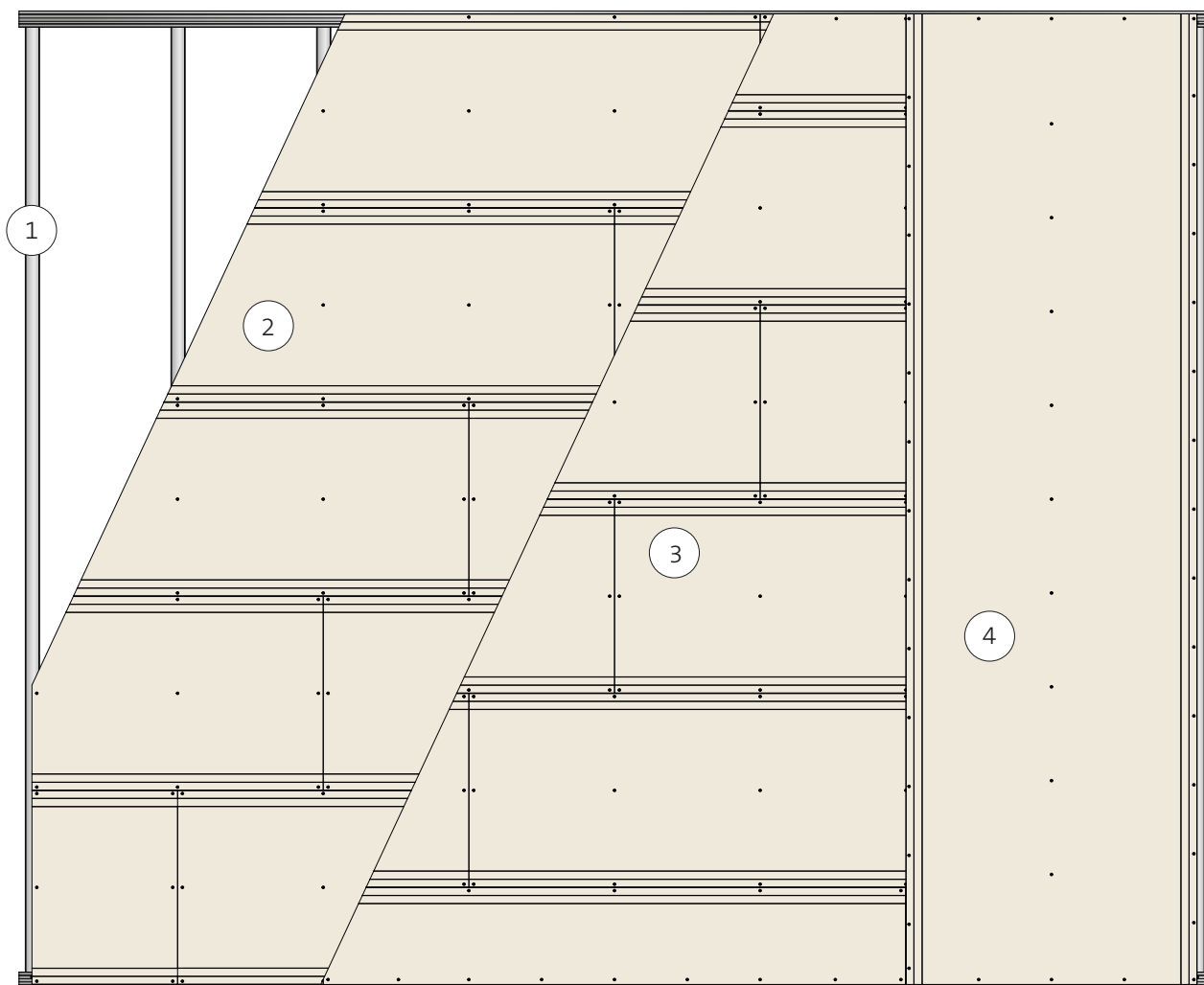
Ved tilslutning af plader til loft, hjørne og gulv efterlades en fuge på ca. 3-5 mm som efterfølgende spartles med Gypfill X-Ray Protection spartelmasse.

Væggen kan afsluttes med Gyproc gipsplade af typen Gyproc ErgoLite, Gyproc Robust, Gyproc Habito eller Gyproc Normal. Bemærk at der ved brandkrav til væggen skal anvendes pladebånd bag de vandrette samlinger i yderste pladelag.

## Spartling

I alle pladelag af Gyproc X-Ray Protection, spartles samlinger, skruehuller, hjørner og tilslutninger mod tilstødende konstruktioner, med Gypfill X-Ray Protection Spartelmasse. Som med traditionel spartelmasse til gipspladesamlinger, vil spartelmassen synke under tørreprocessen. Derfor vil der ofte være behov for påføring af ProMix X-Ray Protection spartelmassen i flere omgange, således at færdigspartlet overflade er i niveau med selve pladen.

# Gyproc X-Ray Protection – Monteringsanvisning



1. Stålsystem: Gyproc ACOUNomic Kantskinner og Gyproc XR lydlægter
2. Første pladelag: Gyproc X-Ray Protection Røntgenstrålebeskyttelsesplade fastskrues med QSTR skrue. Pladesamlinger, skruehuller, og fuger mod tilstødende bygningsdele spartles til niveau med pladen.
3. Andet pladelag: Gyproc X-Ray Protection Røntgenstrålebeskyttelsesplade fastskrues med QSTR skrue. Pladesamlinger, skruehuller, og fuger mod tilstødende bygningsdele spartles til niveau med pladen.
4. Tredje pladelag: Gyproc ErgoLite, alt. Gyproc Robust, alt Gyproc Habito, alt Gyproc Normal fastskrues med QS skrue

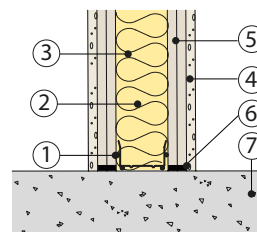


# Gyproc X-Ray Protection – System tilslutninger

## Tilslutning mod betondæk

### Lodret snit

1. Kantprofil Gyproc AC ACOUnomic
2. 45 mm mineraluld
3. Lægte Gyproc XR
4. 12,5 mm Gyproc gipsplader (ErgoLite, Normal, Habito eller Robust)
5. 12,5 mm Gyproc X-Ray Protection Strålebeskyttelsesplade
6. Spartelmasse Gypfill X-Ray Protection
7. Betondæk, min. tykkelse for beton se Gyproc Håndbog 9 afsnit 4.3.32

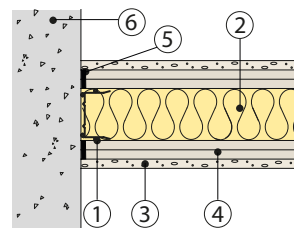


Luftlyd,  $R'_w$  40-48 dB

## Tilslutning mod tung konstruktion

### Vandret snit

1. Kantprofil Gyproc AC ACOUnomic
2. 45 mm mineraluld
3. 12,5 mm Gyproc gipsplader (ErgoLite, Normal, Habito eller Robust)
4. 12,5 mm Gyproc X-Ray Protection Strålebeskyttelsesplade
5. Spartelmasse Gypfill X-Ray Protection
6. Betonvæg, min. tykkelse for beton se Gyproc Håndbog 9 afsnit 4.3.3

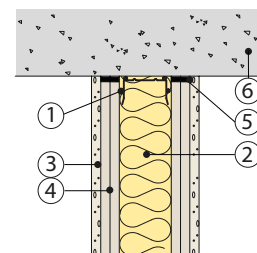


Luftlyd,  $R'_w$  40-48 dB

## Tilslutning mod betondæk

### Lodret snit

1. Kantprofil Gyproc AC ACOUnomic
2. 45 mm mineraluld
3. 12,5 mm Gyproc gipsplader (ErgoLite, Normal, Habito eller Robust)
4. 12,5 mm Gyproc X-Ray Protection Strålebeskyttelsesplade
5. Spartelmasse Gypfill X-Ray Protection
6. Betondæk, min. tykkelse for beton se Gyproc Håndbog 9 afsnit 4.3.3

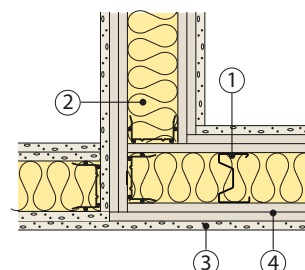


Luftlyd,  $R'_w$  40-48 dB

## T-samling

### Vandret snit

1. Lægte Gyproc XR
2. 45 mm mineraluld
3. 12,5 mm Gyproc gipsplader (ErgoLite, Normal, Habito eller Robust)
4. 12,5 mm Gyproc X-Ray Protection Strålebeskyttelsesplade

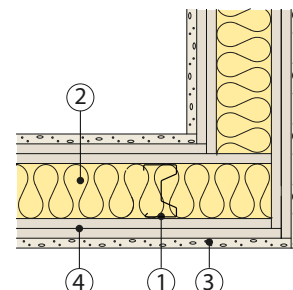


Luftlyd,  $R'_w \leq 48$  dB

## Hjørnesamling

### Vandret snit

1. Lægte Gyproc XR
2. 45 mm mineraluld
3. 12,5 mm Gyproc gipsplader (ErgoLite, Normal, Habito eller Robust)
4. 12,5 mm Gyproc X-Ray Protection Strålebeskyttelsesplade

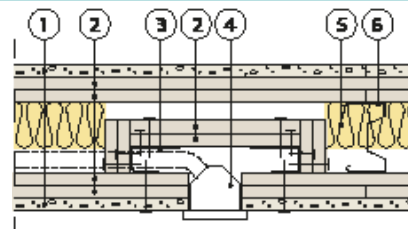


Luftlyd,  $R'_w \leq 48$  dB

## El-dåse afskærmet med kasse opbygget af GK-C profiler og X-Ray

### Vandret snit

1. 12,5 mm Gyproc GNE 13 Normal Ergo
2. 12,5 mm Gyproc GXS 13 X-Ray Strålebeskyttelsesplade <sup>1</sup>
3. Kantprofil Gyproc GK-C
4. Installationsdåse
5. Evt. mineraluld iht. lydkrav
6. Lægte Gyproc XR 70-120



<sup>1</sup> Nødvendigt antal pladelag bestemmes iht. aktuelt spændingsniveau og nødvendig blyækvivalens.





**Saint-Gobain Denmark A/S**

Gyproc, Hareskovvej 12  
4400 Kalundborg  
Tlf: 5957 0330

[info.gyprocdk@saint.gobain.com](mailto:info.gyprocdk@saint.gobain.com)

[www.saint-gobain.dk](http://www.saint-gobain.dk)

AUG19. ©Gyproc.

Gyproc tager forbehold for evt.  
ændringer eller trykfejl.