

KNAUF SAFEBOARD

CLOISON DE PROTECTION CONTRE LES RAYONS X

KNAUF

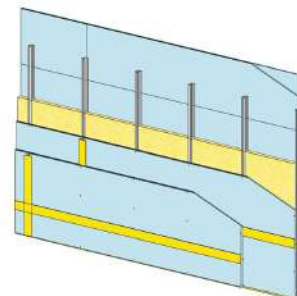
Les plaques Knauf Safeboard sont destinées aux revêtements de cloisons exposées à l'émission de rayons X dans les locaux nécessitant une radioprotection par exemple, les salles de radiologie de cabinets médicaux et hôpitaux.

Ces plaques sans plomb contiennent un nouveau composé permettant de faire barrière à l'émission de rayons X vers les locaux adjacents. Elles remplacent dans presque tous les cas les plaques de plâtre combinées à une feuille de plomb.

La plaque Knauf Safeboard est mise en oeuvre dans le cadre d'un système Knauf Métal conformément aux règles de l'art traditionnelles décrites dans le DTU 25.41 et aux recommandations Knauf.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA PLAQUE

Dimensions	2400 x 625 mm
Épaisseur	12.5 mm
Masse surfacique	environ 17.8 kg/m ²
Bords	Bords longitudinaux: ronds - Bords transversaux: chanfreinés
Identification	Gypse jaune



Nombre de plaques Safeboard	Épaisseur totale de plaque Safeboard (mm)	Tension des appareils							
		50 kV*	60 kV	70 kV	80 kV	90 kV	100 kV	125 kV	150 kV
1	12.5	0.30	0.45	0.60	0.75	0.70	0.70	0.50	0.40
2	25	-	0.90	1.20	1.50	1.40	1.40	1.00	0.80
3	37.5	-	1.35	1.80	2.20	2.10	2.10	1.50	1.10
4	50	-	1.80	2.30	2.90	2.80	2.80	2.00	1.40
5	62.5	-	-	-	-	-	3.40	2.40	1.70
6	75	-	-	-	-	-	4.00	2.80	2.00

EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE ET OUTILS NECESSAIRES A LA MISE EN OEUVRE :



X 1



- Utiliser un masque anti-poussière (FFP2) lors de la mise en oeuvre des plaques Safeboard sans plomb, surtout au moment de poncer et scier ou lors du saupoudrage de l'enduit de jointoiment lors de la préparation.
- Afin d'éviter une trop forte formation de poussière, il est conseillé de rompre les plaques (entailler le carton avec un cutter et rompre la plaque à l'aide d'une latte posée sur le bord).
- Rectifier ensuite les bords au moyen d'un rabot et les chanfreiner.

ACCESSOIRES NECESSAIRES A LA MISE EN OEUVRE :



Plaques Knauf KS13



Plaques Knauf Safeboard



Un isolant à base de fibre végétale Knauf Thermasoft Natura ou un isolant en laine minérale selon la performance feu et/ou acoustique



Montants



Rail



Enduit Safeboard



Vis TRPF



Vis TRPF 9.5mm



Capot RX (éventuel, protection des boîtiers électriques)



Proplak Snow



Bande à joint

MISE EN OEUVRE :

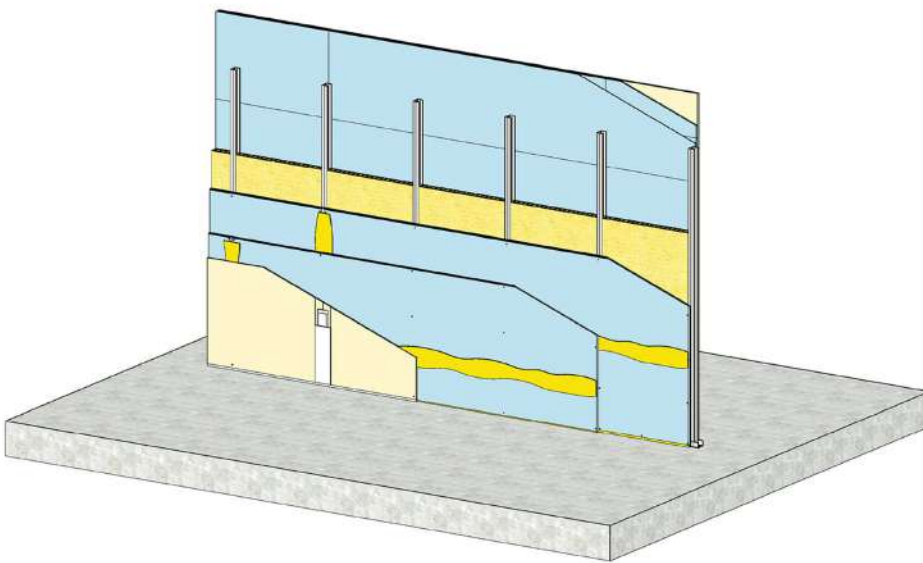
1 La mise en oeuvre des plaques Safeboard est identique à celle des plaques conventionnelles.

Les cloisons Knauf Métal sont constituées par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques vissées sur une ossature métallique.

Cette ossature se compose de rails hauts et bas et d'un réseau de montants verticaux, simples ou doubles suivant la hauteur désirée.

Les plaques Safeboard se posent à **l'horizontal** sur des ossature à entraxe 0.60 m.

Décaler les joints entre les plaques entre les différentes couches de parement et également par rapport à la face opposée. La dernière plaque du parement qui reçoit la finition est une KS13.



2 JOINTOIEMENT:

Remplir les joints de chaque couche de plaque et recouvrir les têtes de vis et les défauts de surface par l'enduit Safeboard.

Au besoin, poncer légèrement la surface visible après le séchage de l'enduit de jointoiment.

Le remplissage des joints des couches des plaques inférieures (parement en plusieurs couches) est nécessaire pour garantir les propriétés des systèmes en matière de radioprotection, protection feu et protection acoustique.

Ne procéder au jointoiment que lorsque les plaques de plâtre ne sont plus soumises à des variations de température ou de taux d'humidité.

Lors du jointoiment, la température ambiante ne doit pas être inférieure à + 10°C

S'il est prévu de poser une chape, ne procéder au jointoiment qu'après la pose et le séchage de la chape.

L'humidité relative de l'air ne peut être supérieure à 75% et inférieure à 40% pendant et après le jointoiment.



3 RÈVÈTEMENT:

Avant l'application d'une peinture de finition, la surface jointoyée doit être exempte de poussière.

Traiter les surfaces avec un primaire préalablement à l'application d'une peinture ou d'un revêtement afin d'uniformiser le pouvoir absorbant de la surface jointoyée et de la surface en carton.

Choisir le type de primaire en fonction de la peinture ou du revêtement prévu.

Ne conviennent pas:

Les revêtements alcalins comme les peintures à base de chaux, de silicates de potassium ou de silicates purs.

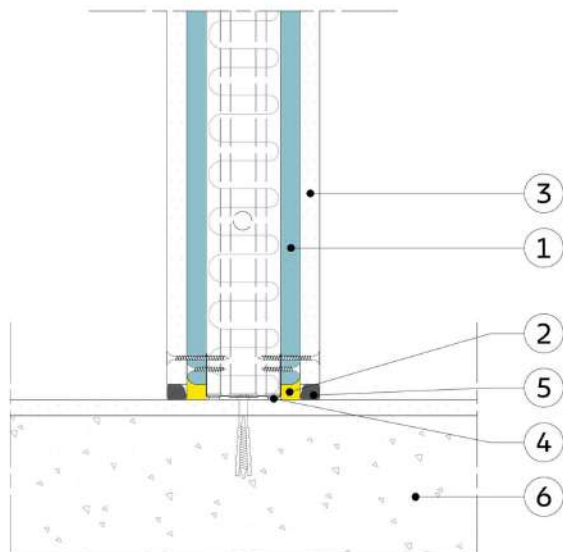
4 TRAITEMENT DES POINTS SINGULIERS:

Le principe de protection par Knauf Safeboard permet de traiter aisément les points particuliers.

TRAITEMENT DES JONCTIONS:

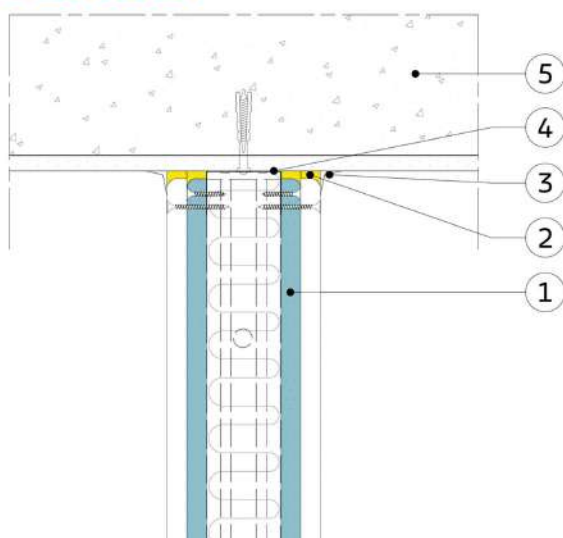
Traitement à l'enduit Safeboard entre la ou les plaques Safeboard et la dalle.

Pied de cloison:



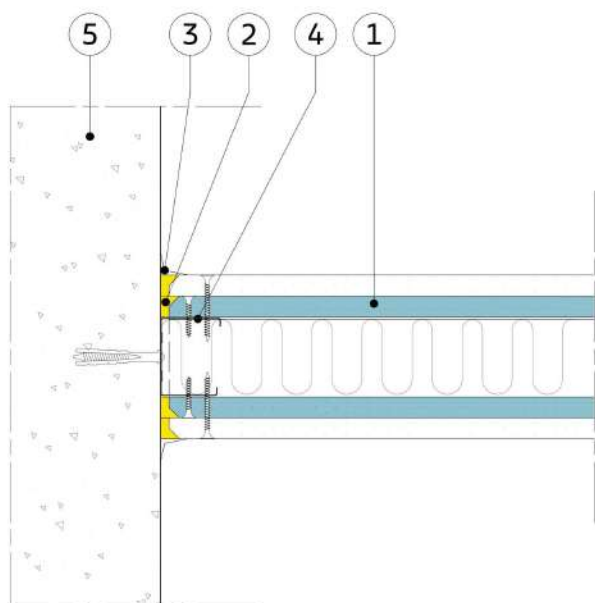
1. Parement Safeboard
2. Enduit à joint Safeboard
3. Parement KS13
4. Bande résiliente
5. Joint mastic
6. Support

Tête de cloison:



1. Parement Safeboard
2. Enduit à joint Safeboard
3. Traitement en ceuille + bande
4. Rail
5. Support

Jonction cloison-mur :

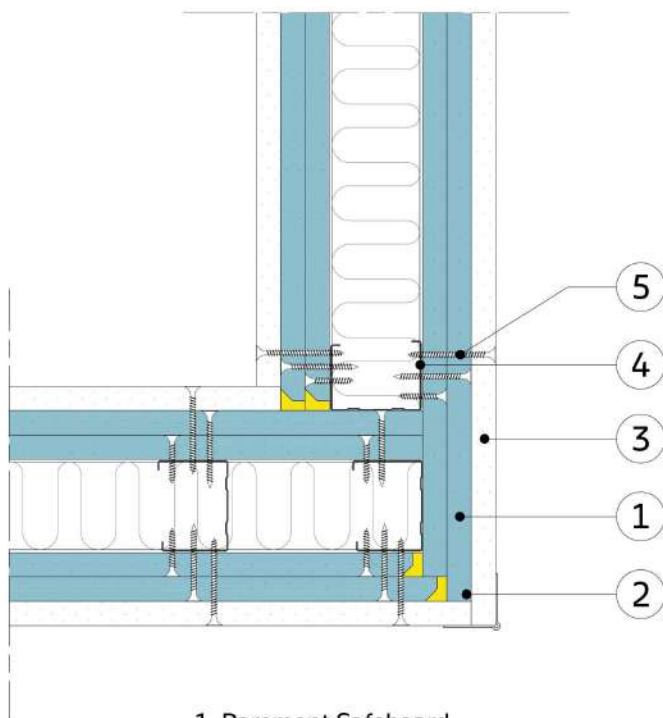


1. Parement Safeboard
2. Enduit à joint Safeboard
3. Traitement enduit + bande
4. Montant
5. Support

JONCTIONS EN L ET EN T:

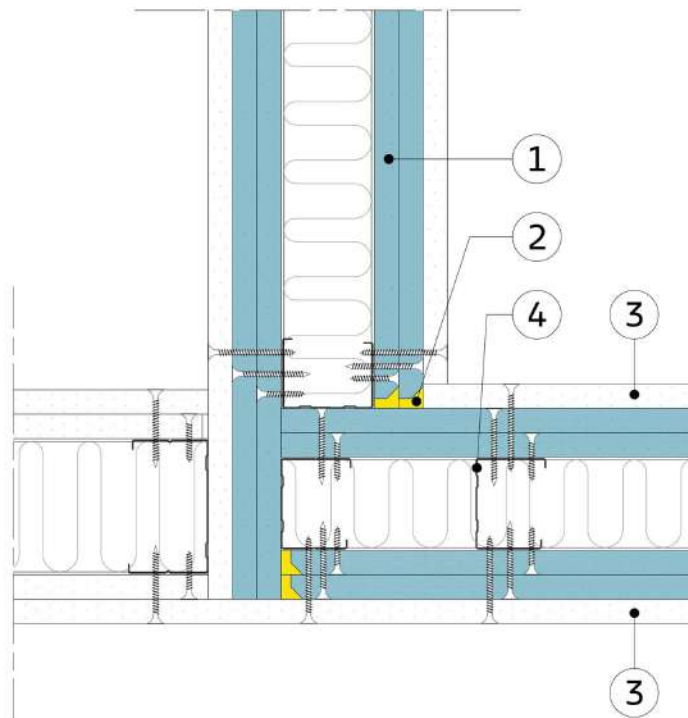
Continuité de la protection de chacun des parements.

Jonction en L:



1. Parement Safeboard
2. Enduit à joint Safeboard
3. Parement KS13
4. Montant
5. Vis TTPC

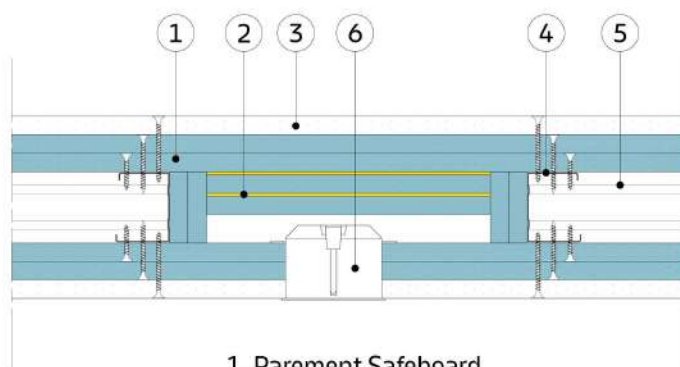
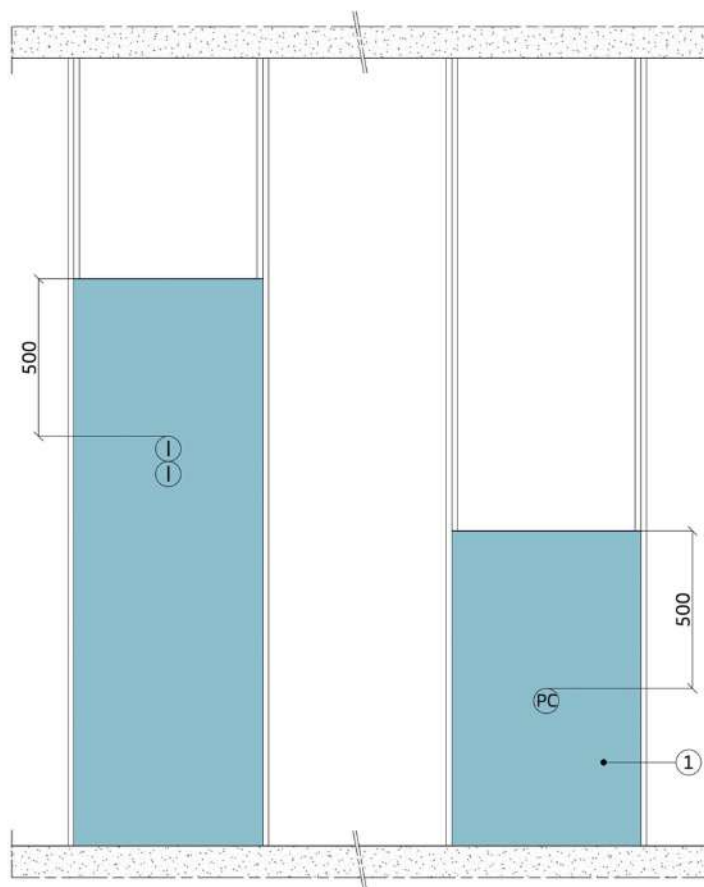
Jonction en T:



1. Parement Safeboard
2. Enduit à joint Safeboard
3. Parement KS13
4. Montant

TRAITEMENT DES PERCEMENTS POUR BOITIERS ELECTRIQUES:

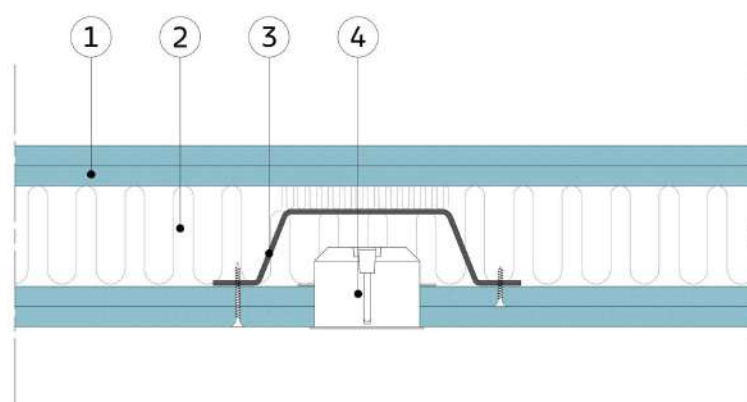
- Soit par la mise en place d'une **épaisseur équivalente au parement** traversé dans la cavité derrière le percement.
Cet élément de plaque dépassera de 500 mm au dessus du percement.
La mise en oeuvre la plus pratique est de mettre celle-ci du sol jusqu'au plafond.



1. Parement Safeboard
2. Enduit à joint Safeboard
3. Parement KS13
4. Montant
5. Rail
6. Boitier électrique

1. Parement Safeboard
- I. Interrupteur
- PC. Prise de courant

- Soit en utilisant **des capots RX** (plomb)



1. Parement Safeboard
2. Isolant laine végétale ou minérale
3. Capot RX pour prise électrique
4. Boitier électrique

