

Knauf Safeboard – La plaque radioprotection

0% de plomb. 100% de sécurité





sans plomb e

Hier c'était le plomb

Aujourd'hui, c'est Knauf Safeboard

Que ce soit dans les hôpitaux, les cabinets médicaux, de dentiste ou de vétérinaires, le plomb a toujours fait l'unanimité quand il s'agissait de se protéger des rayons X. Nous avons eu une meilleure idée : Knauf Safeboard – la radioprotection sans plomb. Avec un noyau composé de plâtre et de sulfate de Barium, cette plaque de plâtre de conception nouvelle offre 100% de protection contre les rayons X.



Oser changer d'avis

Et profiter de la nouvelle plaque Knauf Safeboard

- Sécurité lors de la planification et économie grâce à un rapport qualité-prix avantageux par rapport aux constructions traditionnelles en plomb.
- Certitude lors de la réalisation et du contrôle. Le noyau de plaque jaune permet de s'assurer rapidement du bon choix et du bon nombre de plaques posées.
- Mise en œuvre et conception flexibles. Réalisation aisée d'alcôves, passages et saillies.
- Elimination des déchets assurée sans dégradation de l'environnement.



Knauf Safeboard standard

Plus de 80% des appareils radiologiques qui émettent des rayons X fonctionnent avec une tension des tubes allant de 70 kV à 125 kV. Knauf propose deux solutions standard avec un équivalent en plomb de min 1,0 mm ou 2,0 mm.

Knauf Safeboard 1,0

Equivalent en plomb $\geq 1,0$ mm

1° couche :

Knauf Safeboard + Enduit de jointoiment Knauf Safeboard

2° couche :

Knauf Diamant + Enduit de jointoiment Knauf Uniflott

Equivalents en plomb pour solution de prédilection
Cloison radioprotection Knauf Safeboard 1,0

Couches de plaques Safeboard	Couches de plaques Diamant	Equivalent en plomb (mm Pb) en fonction de la tension des tubes (kV)				
		70	80	90	100	125
2	2	1,2	1,5	1,4	1,4	1,0

Knauf Safeboard 2,0

Equivalent en plomb $\geq 2,0$ mm

1° couche et 2° couche :

Knauf Safeboard + Enduit de jointoiment Knauf Safeboard

3° couche :

Knauf Diamant + Enduit de jointoiment Knauf Uniflott

Equivalents en plomb pour solution de prédilection
Cloison radioprotection Knauf Safeboard 2,0

Couches de plaques Safeboard	Couches de plaques Diamant	Equivalent en plomb (mm Pb) en fonction de la tension des tubes (kV)				
		70	80	90	100	125
4	2	2,3	2,9	2,8	2,8	2,0



Knauf Safeboard pour chaque type

Le tableau suivant donne l'équivalent en plomb nécessaire conformément à la DIN 6812.

Nombre de plaques	Épaisseur totale	Équivalent en plomb (mm Pb) des plaques Knauf Safeboard en fonction de la tension des tubes (kV)						
		60	70	80	90	100	125	150
1	12,5	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

Remarque : interpolation linéaire possible pour les valeurs intermédiaires, calcul des équivalents en plomb suiv. DIN 6812

■ Exemple de calcul 1 : cabinet dentaire

Tension des tubes de l'appareil radiologique : 90 (kV)

Équivalent en plomb : 1,40

La solution : Knauf Safeboard 1,0

■ Exemple de calcul 2 : cabinet orthopédique

Tension des tubes de l'appareil radiologiques : 100 (kV)

Équivalent en plomb : 2,80

La solution : Knauf Safeboard 2,0

En tant que valeur de référence, l'équivalent en plomb indique le rapport existant entre l'effet de protection du matériau et l'épaisseur de plomb équivalente. Des données relatives aux équivalents en plomb de différents matériaux sont reprises dans le tableau 16 de la DIN 6812. En utilisant deux plaques Knauf Diamant de 12,5 mm, l'équivalent en plomb augmente de 0,1 mm.



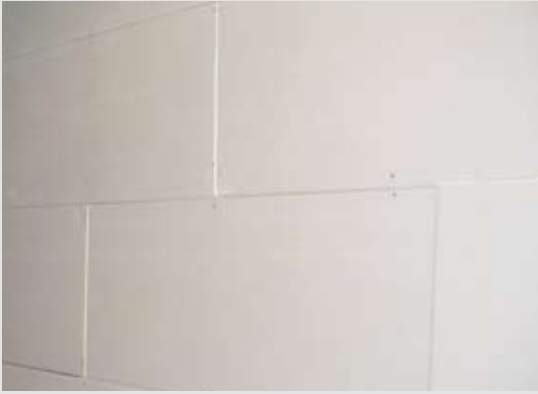
Simplicité

Des arguments convaincants

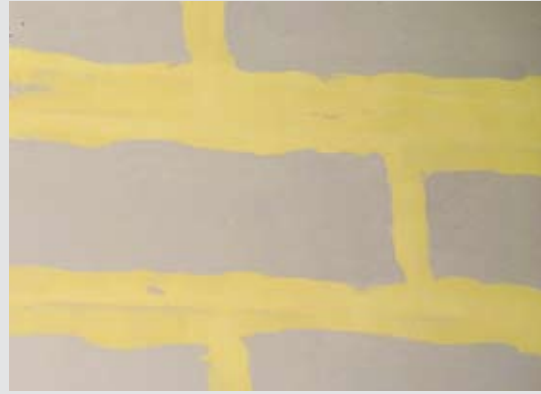
Knauf Safeboard sous la loupe

- Grâce à Knauf Safeboard la pose de bandes de plomb derrière les joints fait partie du passé.
- Il suffit de combler les joints avec l'enduit de jointoiement Knauf Safeboard. Un gain de temps et d'argent non négligeable.
- Les techniques de pliage permettent de laisser libre cours à la créativité.
- Entailler et rompre les plaques est tout à fait possible. La mise en œuvre des plaques devient dès lors un jeu d'enfant.
- Un seul type de plaque suffit, il est désormais impossible de se tromper. Seul le nombre de couches de plaques Safeboard varie en fonction des épaisseurs de plomb exigées.

Mise en œuvre



Plaques Knauf Safeboard, hôpital de Lauf a. d. Pegnitz



Jointoiement avec l'enduit Knauf Safeboard pour un maximum de sécurité



Contrôle visuel rapide et aisé grâce au noyau jaune



Couche de plaques supérieure (bleu) en Knauf Diamant pour une surface parfaite

■ Sécurité garantie

Knauf Safeboard est une plaque qui dispose d'excellentes propriétés acoustiques et coupe-feu, jusqu'à 60 minutes (suivant avis belge).

■ Stabilité élevée

La combinaison de Knauf Safeboard et de Knauf Diamant rend la construction encore plus stable.

■ Surface parfaite

En tant que parement de finition, Knauf Diamant séduit par son excellent état surfacique et son incomparable robustesse.

■ Mise en œuvre aisée

Knauf Safeboard se travaille comme une plaque normale et se prête aux adaptations ultérieures à moindres frais.

Cette brochure est destinée à l'information de notre clientèle. Elle annule toutes les précédentes. Les données correspondent à l'état le plus récent de nos connaissances, mais ne sauraient en aucune façon engager notre responsabilité. Nous vous recommandons de prendre contact avec notre service technique afin de vérifier l'exactitude des informations. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.

SAFEBOARD_FR_B_05.09_XXXX



☎ 04-273 83 11

@ www.knauf.be

▶ info@knauf.be

Knauf

Rue du parc industriel, 1

B-4480 Engis

Tél.: 04-273 83 11

Fax: 04-273 83 30