

# **Knauf Safeboard – De stralingswerende plaat**

0% lood - 100% veiligheid





# loodvrij

Gisteren was het lood,

**vanaf vandaag Knauf Safeboard**

Voor de bescherming tegen röntgenstraling in ziekenhuizen, dokterskabinetten, tandarts- of veeartspraktijken werd er tot op heden steevast gebruikt gemaakt van lood. Wij zijn echter op een beter idee gekomen: Knauf Safeboard – de loodvrije stralingswerende wand. Deze nieuw ontwikkelde gipsplaat, met barium sulfaat, is volledig loodvrij en biedt toch 100% bescherming tegen X-stralen.

Ir



Durf van menig veranderen...

## **... en profiteer van de nieuwe Knauf Safeboard plaat**

- Een veilig en rendabel plan dankzij een gunstige prijs-kwaliteitverhouding ten opzichte van de traditionele loodconstructies.
- Zekerheid bij de uitvoering en controle. Door de gele kern van de plaat is het makkelijk te zien of de juiste platen in het gewenste aantal gebruikt worden.
- Flexibele verwerking en ontwerp. Doorvoeringen en in- en uitspringende bouwelementen zijn gemakkelijk te realiseren.
- Milieuvriendelijke verwijdering verzekerd.



## Knauf Safeboard standaard

Meer dan 80% van alle röntgentoestellen werken met een buisspanning tussen 70 kV en 125 kV. Knauf biedt hiervoor twee standaardoplossingen met een loodequivalent van minstens 1,0 mm of 2,0 mm.

### Knauf Safeboard 1,0

Loodequivalent  $\geq 1,0$  mm

**1<sup>ste</sup> laag:**

Knauf Safeboard + Knauf Safeboard voegenvuller

**2<sup>de</sup> laag:**

Knauf Diamant + Knauf Uniflott voegmateriaal

**Loodequivalenten** voor de voorkeursoplossing met een stralingswerende wand Knauf Safeboard 1,0

Safeboard plaatlagen	Diamant plaatlagen	Loodequivalent (mm Pb) in functie van de buisspanning (kV)				
		70	80	90	100	125
2	2	1,2	1,5	1,4	1,4	1,0

### Knauf Safeboard 2,0

Loodequivalent  $\geq 2,0$  mm

**1<sup>ste</sup> en 2<sup>de</sup> laag:**

Knauf Safeboard + Knauf Safeboard voegenvuller

**3<sup>de</sup> laag:**

Knauf Diamant + Knauf Uniflott voegmateriaal

**Loodequivalenten** voor de voorkeursoplossing met een stralingswerende wand Knauf Safeboard 2,0

Safeboard plaatlagen	Diamant plaatlagen	Loodequivalent (mm Pb) in functie van de buisspanning (kV)				
		70	80	90	100	125
4	2	2,3	2,9	2,8	2,8	2,0



## Knauf Safeboard voor elk type

De onderstaande tabel toont het vereiste loodequivalent overeenkomstig DIN 6812.

Aantal platen	Totale dikte	Loodequivalent (mm Pb) van de Knauf Safeboard platen in functie van de buisspanning (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

Opmerking: tussenwaarden kunnen bekomen worden via lineaire interpolatie, berekening van loodequivalenten volgens DIN 6812

### ■ Berekeningsvoorbeeld 1: tandartspraktijk

Buisspanning van het röntgenapparaat: 90 (kV)

Loodequivalent: 1,40

De oplossing: Knauf Safeboard 1,0

### ■ Berekeningsvoorbeeld 2: orthopedische praktijk

Buisspanning van het röntgenapparaat: 100 (kV)

Loodequivalent: 2,80

De oplossing: Knauf Safeboard 2,0

Als referentiewaarde duidt het loodequivalent op de bestaande verhouding tussen het beschermende effect van het materiaal en de equivalente looddikte. De gegevens met betrekking tot de loodequivalenten van de verschillende materialen zijn opgenomen in tabel 16 van DIN 6812.

Het gebruik van twee Knauf Diamant platen van 12,5 mm doet het loodequivalent stijgen met 0,1 mm.



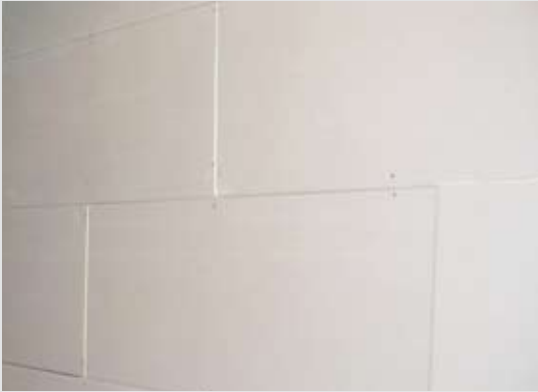
# Eenvoud

Overtuigende argumenten

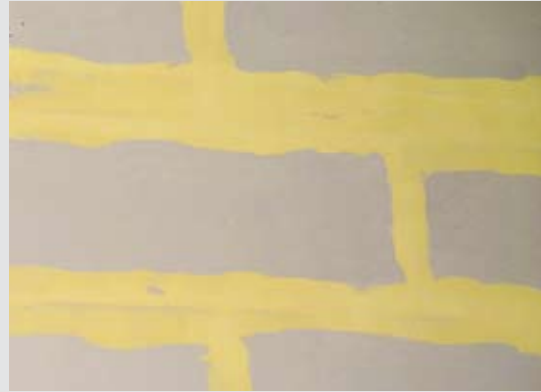
## **Knauf Safeboard onder de loep**

- Dankzij Knauf Safeboard behoort het plaatsen van loodstroken achter de voegen tot het verleden.
- Het volstaat de voegen te vullen met Knauf Safeboard voegenvuller. Zo wint u tijd en bespaart u geld.
- Door gebruik te maken van de plooi technieken kunt u uw creativiteit de vrije loop laten.
- Het insnijden en breken van platen is mogelijk. Het verwerken van platen wordt zo kinderspel.
- Er is nog maar één plaattype nodig. Voortaan kunt u zich dus niet meer vergissen. Enkel het aantal lagen Safeboard-platen varieert in functie van de vereiste looddiktes.

## Verwerking van Knauf Safeboard



Knauf Safeboard platen, ziekenhuis van Lauf a. d. Pegnitz



Voegen met Safeboard voegenvuller voor een maximale veiligheid



Eenvoudige visuele controle dankzij de gele kern



Bovenste plaatlaag (blauw) in Knauf Diamant voor een perfect oppervlak

### ■ **Gegarandeerde veiligheid**

Knauf Safeboard is een brandwerende plaat die eveneens over goede akoestische eigenschappen beschikt.

### ■ **Hoge stabiliteit**

Door Knauf Safeboard te combineren met Knauf Diamant wordt de constructie nog stabiel.

### ■ **Perfect oppervlak**

Als bovenlaag is Knauf Diamant ideaal dankzij zijn uitstekende oppervlak en onvergelykbare robuustheid.

### ■ **Makkelijke verwerking**

Knauf Safeboard kan verwerkt worden als een normale plaat en kan achteraf met weinig kosten aangepast worden.

Onder voorbehoud van technische wijzigingen. Het onderhavige technische blad annuleert alle voorgaande. Onze garantie heeft uitsluitend betrekking op de onberispelijke kwaliteit van ons materiaal. De gegevens betreffende verbruik, hoeveelheid en uitvoering zijn referentiewaarden die in geval van sterk afwijkende omstandigheden niet zondermeer kunnen worden overgenomen. Alle rechten voorbehouden. Veranderingen, nadruk en overname van fotomateriaal, ook wanneer het enkel om uittreksels ervan gaat, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van de maatschappij Knauf.

SAFEBOARD\_NL\_B\_05.09\_XXXX



📞 04-273 83 11

@ [www.knauf.be](http://www.knauf.be)

▶ [info@knauf.be](mailto:info@knauf.be)

## Knauf

Rue du parc industriel, 1

B-4480 Engis

Tel.: 04-273 83 11

Fax: 04-273 83 30