



Safeboard

Absolute bescherming tegen straling.
0% Lood. 100% Veilig.



Knauf, uw partner in afbouw

Knauf is een producent van innoverende afbouwmaterialen, systemen en gereedschap die hun veelzijdige toepassing vinden in de nieuwbouw, renovatie en restauratie. Met productievestigingen over de hele wereld levert Knauf complete oplossingen voor wanden, plafonds en vloeren van hoogstaande kwaliteit. Een perfecte afwerking en de eenvoudige montage van de systemen van Knauf staan garant voor een prachtig bouwresultaat dat voldoet aan alle technische voorschriften en architectonische wensen. Knauf is een veelzijdige partner die graag met u meedenkt over betere resultaten en het totale afbouwproces.

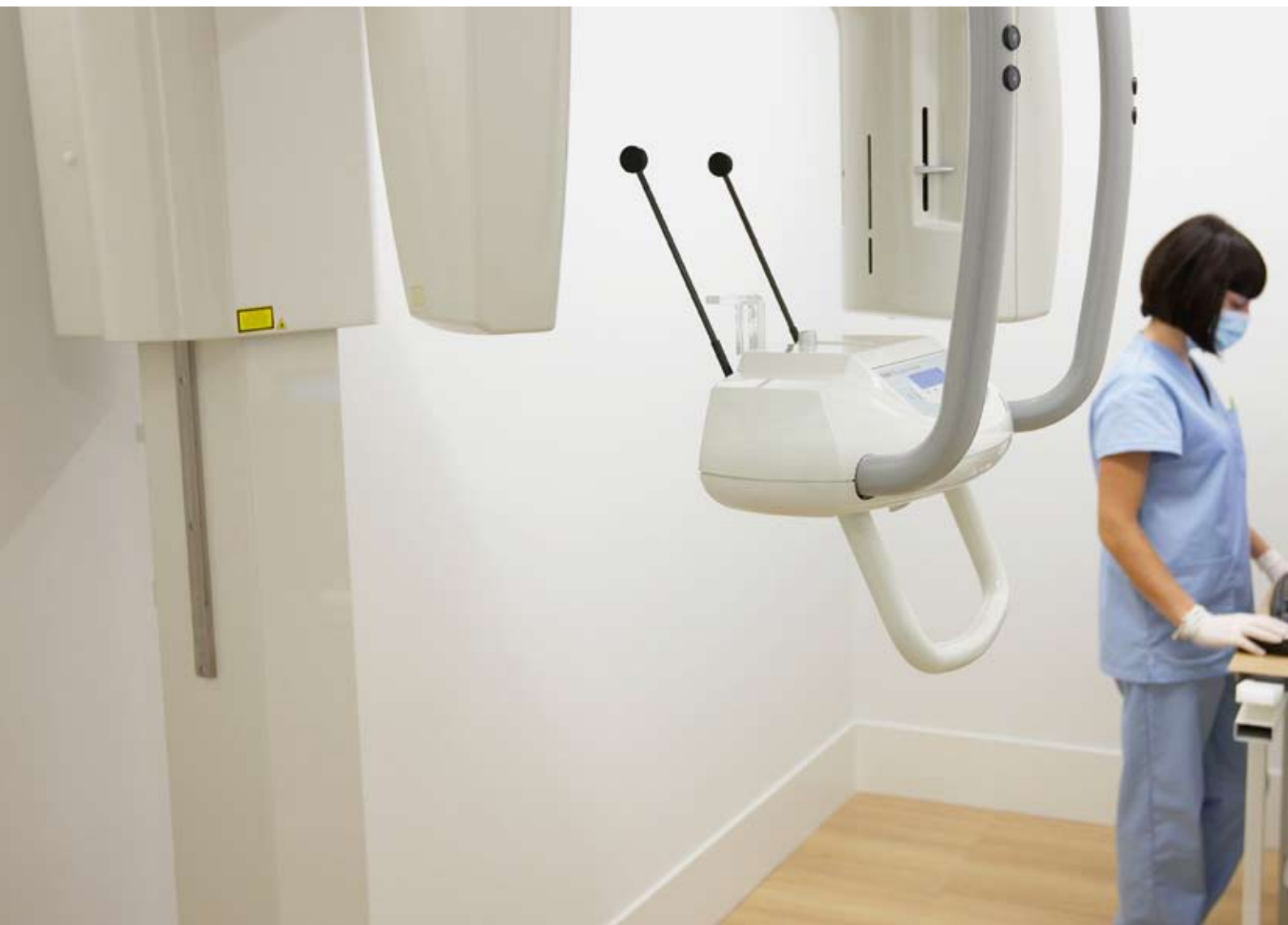


Lood is verleden tijd **Knauf Safeboard is de toekomst**

In röntgenkamers van ziekenhuizen en medische praktijken wordt tot op heden veel lood verwerkt in wanden. Dit lood beschermt ons tegen de schadelijke röntgenstraling. Maar lood heeft een schadelijke invloed op mens en milieu.

Knauf heeft nu een nieuw en veel beter alternatief: Knauf Safeboard, een loodvrije stralenwerende wand.

Deze innovatieve gipsgebonden platen hebben volledige stralingsweerstand en zijn ontwikkeld zonder lood.



Knauf Safeboard

Ruim tachtig procent van alle röntgenapparatuur werkt met een buisspanning tussen de 70 kV en 125 kV. Hiervoor heeft Knauf twee standaard wanden met een equivalente looddikte van minimaal 1,0 mm tot 2,0 mm.

Knauf Safeboard wand 1.0

Equivalente looddikte $\geq 1,0$ mm

1° laag

Knauf Safeboard afgewerkt met Safeboard-Spachtel

2° laag

Knauf Diamond Board met Fugenfüller Leicht

Equivalente looddikten van standaardoplossing Knauf Safeboard wand 1,0.

Aantal plaatlagen Safeboard	Afdeklaag met Diamond Board	Equivalente looddikte (mm Pb) afhankelijk van de buisspanning (kV)				
		70	80	90	100	125
2	2	1,2	1,5	1,4	1,4	1,0

Knauf Safeboard wand 2.0

Equivalente looddikte $\geq 2,0$ mm

1° en 2° laag

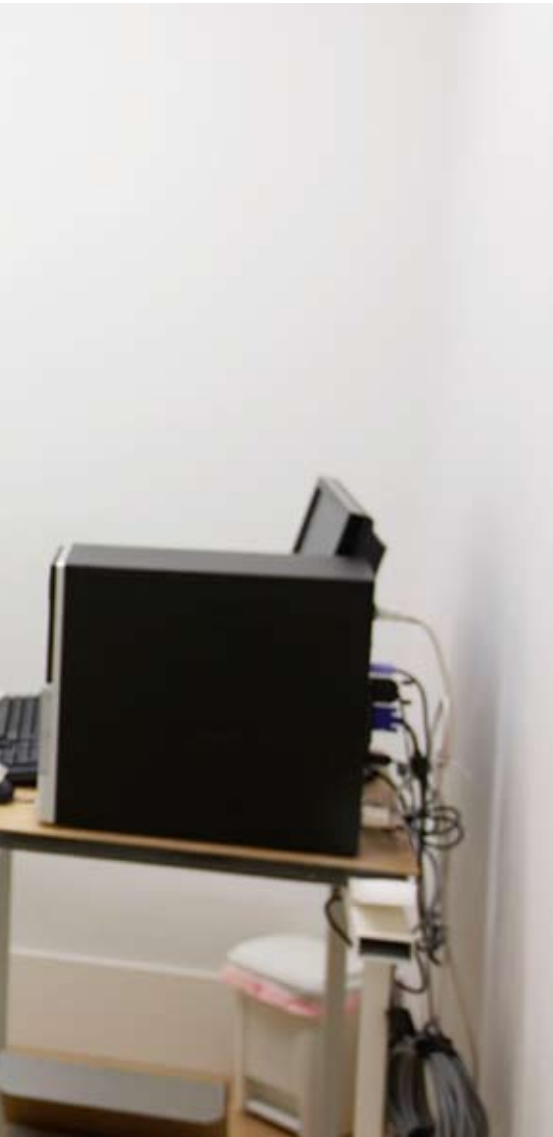
Knauf Safeboard afgewerkt met Safeboard-Spachtel

3° laag

Knauf Diamond Board afgewerkt met Fugenfüller Leicht

Equivalente looddikten van standaardoplossing Knauf Safeboard wand 2,0.

Aantal plaatlagen Safeboard	Afdeklaag met Diamond Board	Equivalente looddikte (mm Pb) afhankelijk van de buisspanning (kV)				
		70	80	90	100	125
4	2	2,3	2,9	2,8	2,8	2,0



Winst voor het milieu

Tel uit uw winst met Knauf Safeboard

- Economisch voordeel ten opzichte van huidige zware constructies met lood.
- Maximale zekerheid bij uitvoering en controle. Door de unieke gele plaatkern is goed te controleren dat Safeboard verwerkt wordt en geen andere plaat.
- Eenvoudige verwerking. Hoeken, overgangen en voegen worden voor 100% gedicht met stralingbestendige voegafwerking speciaal voor Safeboard.
- Hoge veiligheid voor de mens en geen belasting voor het milieu.



Knauf Safeboard voor elke situatie

In onderstaande tabel staan de equivalente looddikten voor Knauf Safeboard volgens DIN 6812.

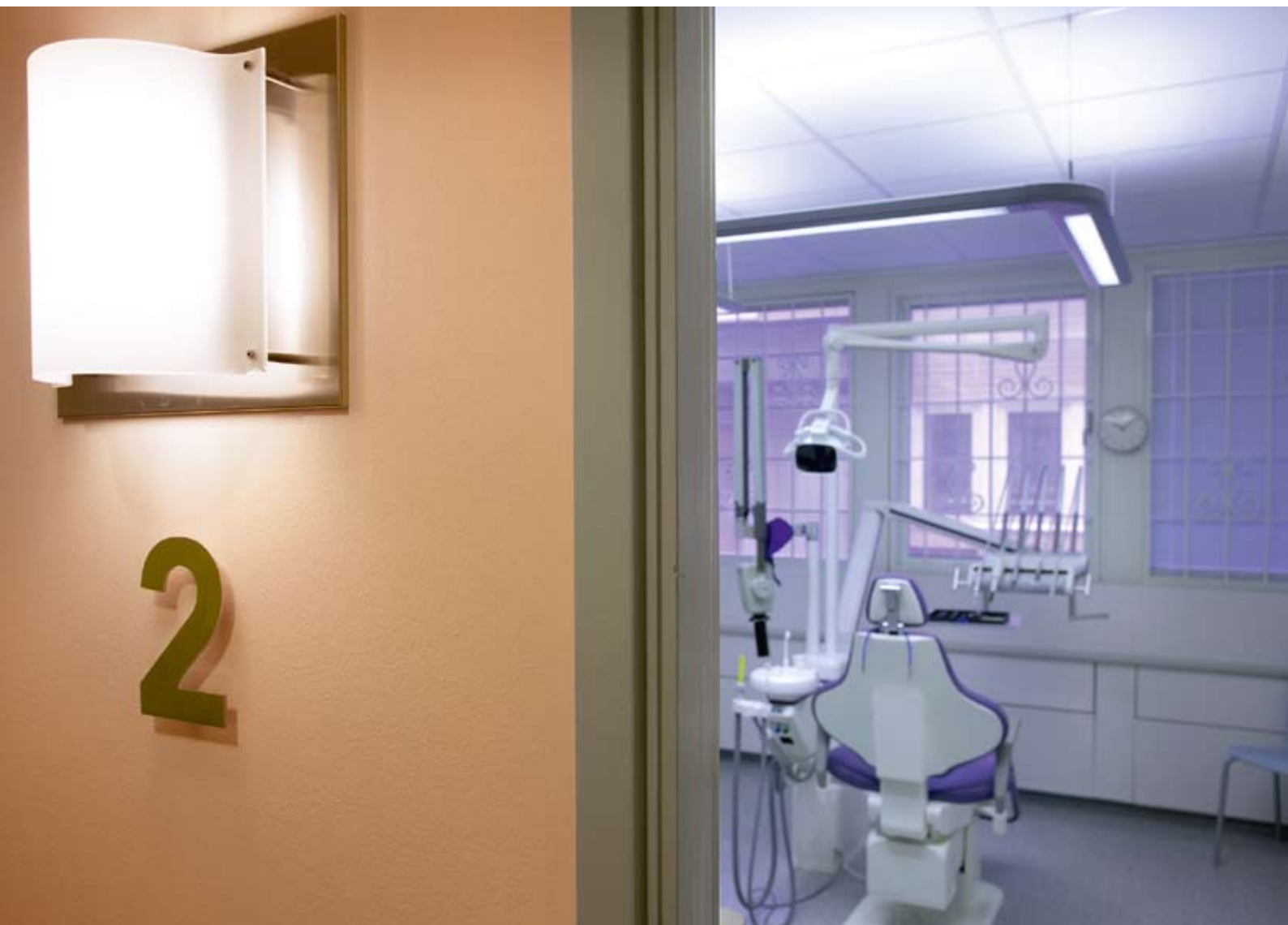
Aantal platen	Totale dikte mm	Equivalente looddikte voor Knauf Safeboard (mm Pb) afhankelijk van de buisspanning (kV)						
		60	70	80	90	100	125	150
1	12,5	0,45	0,60	0,75	0,70	0,70	0,50	0,40
2	25	0,90	1,20	1,50	1,40	1,40	1,00	0,80
3	37,5	1,35	1,80	2,20	2,10	2,10	1,50	1,10
4	50	1,80	2,30	2,90	2,80	2,80	2,00	1,40
5	62,5					3,40	2,40	1,70
6	75					4,00	2,80	2,00

Tussenwaarden kunnen lineair geïnterpoleerd worden. Berekening vergelijkbare loodwaarden conform DIN 6812

Met equivalente looddikte wordt bedoeld dat het afschermdende effect tegen straling van het betreffende materiaal even groot is als lood in deze dikte. DIN 6812 bevat, in tabel 16, gegevens over de equivalente looddikten van verschillende materialen.

Door toepassing van twee extra lagen 12,5 mm Knauf Diamond Board wordt de equivalente looddikte met 0,1 mm verhoogd.

- **Voorbeeld tandartspraktijk**
 Buisspanning röntgenapparatuur: 90 kV
 Benodigde looddikte: 1,40 mm
 Toepassing: Knauf Safeboard wand 1.0
- **Voorbeeld orthopedische praktijk**
 Buisspanning röntgenapparatuur: 100 kV
 Benodigde looddikte: 2,80 mm
 Toepassing: Knauf Safeboard wand 2.0



Sterke argumenten

De voordelen van Knauf Safeboard

- Safeboard maakt het aanbrengen van loodstrips op de standers overbodig.
- Alleen de voegen, vloer en plafondaansluitingen worden afgewerkt met speciale Safeboard-Spachtel. Dit bespaart kosten en tijd.
- Door vouw- en buigtechniek zijn de mogelijkheden onbegrensd.
- Insnijden en breken mogelijk. Dat maakt de verwerking makkelijk.
- Slechts één type plaat nodig die ook nog eens duidelijk herkenbaar is. Dat sluit vergissingen uit. Bij verschillende benodigde looddikten hoeft men slechts het aantal plaatlagen Safeboard aan te passen.

Knauf Safeboard in de praktijk



Gemonteerde Safeboard platen



De gele kleur van de Safeboard-Spachtel maakt de controle op de toepassing van het juiste materiaal gemakkelijk



Gemakkelijke visuele controle door de gele kleur van Safeboard



Bovenste plaatlaag van Knauf Diamond Board (blauw) geeft een perfecte en harde afwerking

■ Absolute veiligheid

Knauf Safeboard heeft ook uitstekende brandwerende en geluidsisolerende eigenschappen.

■ Sterk en stabiel

De combinatie van Knauf Safeboard met Knauf Diamond Board zorgt voor een zeer stabiele en sterke constructie.

■ Superieur oppervlak

Knauf Diamond Board heeft een hard oppervlak en is makkelijk af te werken tot de hoogste afwerkingsklasse.

■ Eenvoudige verwerking

Knauf Safeboard laat zich even makkelijk verwerken als gipsplaat. Aanpassingen achteraf zijn met geringe inspanning mogelijk.




Voor vragen over Knauf producten, systemen en specifieke toepassingen kunt u contact opnemen met onze technische adviseurs of kijken op www.knauf.nl. Knauf organiseert ook opleidingen en praktische cursussen op het Knauf Trainingscentrum in Utrecht. U kunt hiervoor het cursusprogramma opvragen.

KDSB_01/A4/0901_5000/NL/ZCG/0015.15



Knauf Advies

Voor meer informatie:

 **(030) 247 33 89**

 www.knauf.nl

 techniek@knauf.nl

Knauf B.V.

Mesonweg 8-12

3542 AL Utrecht

Tel: (030) 247 33 11

Fax: (030) 240 96 90