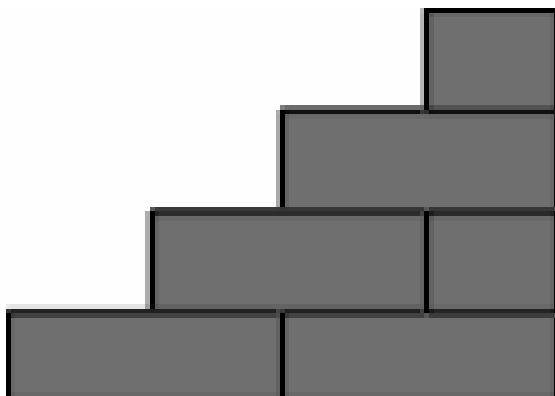




Seitz + Kerler GmbH + Co. KG

SEILO-Röbalith-stenen



Röbalith-stenen en het bijbehorende voegmateriaal zijn bedoeld om muren te bouwen die straling tegenhouden.

Er zijn vijf soorten Röbalith-stenen: de Rö 2, de Rö 4, de Rö 6, de Rö 12 en de Rö 12 S. De stenen hebben allemaal hetzelfde formaat, namelijk 240 x 115 x 71 mm. Het soortelijk gewicht van de stenen is echter verschillend, evenals de mate waarin de stenen bescherming bieden tegen straling.

De verschillende soorten zijn voor uiteenlopende doeleinden bestemd. In het algemeen worden de Rö 2 en de Rö 4 gebruikt bij ruimtes voor röntgendiagnostiek, de Rö 4 en de Rö 6 bij ruimtes voor röntgentherapie en de Rö 6, de Rö 12 en de Rö 12 S voor bescherming tegen harde gammastraling.

De Röbalith-stenen dienen steeds te worden gebruikt in combinatie met het bijbehorende voegmateriaal, dat dezelfde bescherming biedt tegen straling als de stenen zelf.

Muren uit Röbalith-steen bieden de vereiste stralingsbescherming en zijn net zo stevig als muren uit normale baksteen. Gebruik van Röbalith-materialen zorgt dan ook voor een forse ruimte- en kostenbesparing.

Voor de afmetingen en het soortelijk gewicht van de stenen gelden de gebruikelijke toleranties. Het aangegeven loodequivalent is bepaald door meting van een bepaald muurgedeelte (inclusief voegen).

Technische gegevens:

Röbalith-stenen designation	Afmeting in mm	Gemiddeld gewicht per stuk in kg	Gemiddeld soortelijk gewicht in kg/dm ³
Rö 2	240 x 115 x 71	5.5	2.8
Rö 4	240 x 115 x 71	6.3	3.2
Rö 6	240 x 115 x 71	6.9	3.5
Rö 12	240 x 115 x 71	7.3	3.7
Rö 12 S	240 x 115 x 71	7.5	3.8

Toelaatbare drukspanning in overeenstemming met DIN 1053 (drukvastheidsklasse 12 MG III).





Seitz + Kerler GmbH + Co. KG

Absorptiewaarde:

Loodequivalent in mm lood voor het röntgenbereik en voor energie-arme gammastraling.

Röbalith-stenen	Wanddikte	Spanning van röntgenbuizen/energie					
		100 kV	150 kV	200 kV	250 kV	300 kV	360 kV
Rö 2	11.5 cm	10.0	4.5	4.4	5.0	5.5	5.2
	24.0 cm			9.7	11.5	13.0	18.7
Rö 4	11.5 cm	16.0	7.0	6.8	7.7	8.0	13.7
	24.0 cm			14.8	18.0	20.0	39.2
Rö 6	– Ongeschikt voor het röntgenbereik						
Rö 12	– Geschikt voor het isotopenbereik						
Rö 12 S	– Waarden door terugrekening van DIN 6812, 6844, 6846, 6847 en 25425						

Voor de bereiding van de mortelspecie dient het voegmateriaal met cement te worden vermengd in de verhouding zoals aangegeven in de onderstaande tabel. Verder dient water te worden toegevoegd totdat de mortelspecie de juiste consistentie heeft bereikt.

Samenstelling van de mortelspecie: (per m³)

Toeslagmateriaal	Röbalith-stenen Rö 2 + Rö 4	Röbalith-stenen Rö 6	Röbalith-stenen Rö 12 + Rö 12 S
Cement CEM I 32.5	340 kg	370 kg	370 kg
Barietzand (eigen produktie)	3000 kg	2250 kg	2050 kg
Ijzerkorrels	–	870 kg	1350 kg
Water	approx. 120 l	approx. 130 l	approx. 140 l

Toeslagmateriaal voor de mortelspecie wordt geleverd in zakken van 25 of 50 kg. Bij grote hoeveelheden kan het materiaal ook als stortgoed worden geleverd.

Benodigde hoeveelheid materiaal: (per m²)

De hoeveelheid stenen en voegmateriaal die benodigd is, hangt af van de gewenste wanddikte.

Wanddikte in cm	Aantal stenen per m ²	Toeslagmateriaal voor mortelspecie in kg/m ²					
		Rö 2	Rö 4	Rö 6		Rö 12 + Rö 12 S	
		bariet	bariet	bariet	ijzerkorrels	bariet	ijzerkorrels
7.1	35	45	45	35	15	30	20
11.5	50	85	85	70	30	60	40
24.0	100	200	200	160	60	140	90
36.5	150	280	280	230	90	200	130
49.0	200	400	400	320	120	270	180
per m ³	400	760	760	610	240	560	370

Verwerking:

De bouw van de beschermende muren geschiedt op dezelfde wijze als bij muren uit normale baksteen. De voegen dienen echter met extra aandacht en zorgvuldigheid te worden aangebracht.