

# ROCKWOOL Conrock®

Isolerend kernmateriaal voor sandwichpanelen



## Productomschrijving

ROCKWOOL Conrock is een steenwol isolatieplaat met een hoofdzakelijk verticale vezelstructuur, als constructief isolerend kernmateriaal voor sandwichpanelen. Het Conrock assortiment bestaat uit: Conrock Q3, Conrock Q5 en Conrock Q7.



## Toepassing

Conrock Q3 is geschikt voor:

- Binnentoepassingen zoals scheidingswanden;
- Licht belaste buitentoepassingen zoals invulpanelen.

Conrock Q5 is geschikt voor:

- Normaal belaste gevels, plafonds en daken.

Conrock Q7 is geschikt voor:

- Zwaar belaste sandwichpanelen, bijvoorbeeld extra grote overspanningen of toepassing op grote hoogte.

# ROCKWOOL Conrock®

## Productvoordelen

- Hoge schuif-, druk- en treksterktes;
- Geschikt voor schitterend vlakke, strakke én uiterst functionele sandwichpanelen;
- Blijvend vlak, dimensiestabiel en laat geen blaasvorming toe;
- Grote overspanningen mogelijk;
- Relatief laag eigen gewicht;
- Blijvend hoge isolatiewaarde;
- Hoog warmte-accumulerend vermogen;
- Brandwerend en bestand tegen temperaturen tot boven 1000 °C. Ingedeeld in hoogste Europese brandklasse A1, volgens NEN-EN 13501-1;
- Uitstekende akoestische prestaties;
- Combinatie met vele typen bekledingen mogelijk.

## Algemene eigenschappen ROCKWOOL steenwol

- Uitstekend thermisch isolerend, niet onderhevig aan krimp of uitzetting waardoor koudebruggen worden voorkomen. Geen thermische veroudering en dus constante isolerende prestaties gedurende de hele levensduur van het gebouw;
- Onbrandbaar, veroorzaakt vrijwel geen rookontwikkeling en geen giftige gassen bij brand. Bestand tegen temperaturen tot boven de 1000°C. Veroorzaakt geen flash-over. Beste brandreactieclassificatie Euro-brandklasse A1, volgens NEN-EN 13501-1;
- Zeer geluidabsorberend en verhoogt de geluidsisolatie van een constructie;
- Milieuvriendelijk, natuurlijk materiaal en volledig recyclebaar. Draagt in belangrijke mate bij aan de duurzaamheid van gebouwen;
- Waterafstotend, niet-hygroscopisch en niet-capillair;
- Chemisch neutraal en veroorzaakt of bevordert geen corrosie;
- Geen voedingsbodem voor schimmels.

## Assortiment en R<sub>D</sub> waarden

Conrock®	Q3	Q5	Q7
Lengte (mm)	2.000	2.000	2.000
Breedte (mm)			
Ongeprofileerd*	500-625 en 1.000-1.250	500-625 en 1.000-1.250	500-625 en 1.000-1.250
Geprofileerd	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag
Dikte (mm)**	30-200	30-200	30-200

\* Andere breedtes ongeprofileerd op aanvraag.

\*\* Diktetolerantie: ± 0,5 mm.

## Technische informatie

	Dikte (mm)	Q3	Q5	Q7
λ <sub>D</sub> (W/m.K)	30-200	0,042	0,043	0,046
NEN-EN 12939				
Treksterkte (kPa)	30-120	60	70	90
NEN-EN 1607	121-160	50	60	70
	161-200	40	50	50
Trek E-modulus (kPa)	30-120	1.800	2.500	3.500
NEN-EN 1607*	121-160	2.500	3.000	3.500
Druksterkte (kPa)	30-120	60	70	90
NEN-EN 826	121-160	50	60	80
	161-200	40	50	60
Druk E-modulus (kPa)	30-120	1.800	2.500	3.500
NEN-EN 826*	121-160	2.500	3.000	4.000
Afschuifsterkte (kPa)	30-120	50	60	80
NEN-EN 12090*	121-160	40	50	60
	161-200	20	40	40
G-modulus (kPa)	30-120	3.000	3.500	5.000
NEN-EN 12090*	121-160	2.500	3.000	4.500
Normdensiteit (kg/m³)	30-200	100	110	135
NEN-EN 1602*				
Euro-brandklasse	30-200	A1	A1	A1
NEN-EN 13501-1				
Brandwerendheid	30 tot >120 minuten. Dit is afhankelijk van de opbouw van het sandwichpaneel.			
Akoestische prestaties	Afhankelijk van opbouw sandwichpaneel, meer informatie op aanvraag.			
Constructieve mogelijkheden	Deze zijn afhankelijk van de opbouw van het sandwichpaneel. Grote overspanningen zijn mogelijk.			
CE-markering	Ja			

\* Alle bovenvermelde mechanische prestaties zijn minimale waarden.

Andere kwaliteiten Conrock op aanvraag leverbaar.

## Verwerking

ROCKWOOL Conrock kernmateriaal wordt in sandwichpanelen verwerkt onder gecontroleerde fabrieksomstandigheden op geheel of gedeeltelijk geautomatiseerde productielijnen.

Panelenbouwers hebben ruime ervaring met het verlijmen van ROCKWOOL Conrock kernmateriaal tot hoogwaardige sandwichpanelen voor allerlei toepassingen.

In het algemeen is bouwen met sandwichpanelen een snelle en efficiënte bouwmethode. Een gebouw kan in één arbeidsgang wind- en waterdicht worden gemaakt.

De panelen moeten op de bouwplaats worden verwerkt volgens de voorschriften van de panelenfabrikant.

## Brandveiligheid

Belangrijke eigenschappen van ROCKWOOL Conrock kernmateriaal met betrekking tot het gedrag bij brand:

- ROCKWOOL Conrock is onbrandbaar en levert geen enkele bijdrage aan de uitbreiding van een brand;
- Hoogste Europese brandklassering A1 volgens NEN-EN 13501-1;
- Volledig dimensiestabiel. ROCKWOOL Conrock zet niet uit, krimpt en schotelt niet onder brandbelasting;
- Hoge temperatuurbestendigheid. Smeltpunt van ROCKWOOL Conrock ligt boven 1000°C;
- ROCKWOOL Conrock veroorzaakt geen rook of brandende druppels/delen bij een brand;
- Bij brand komen geen agressieve of milieubelastende stoffen of gassen vrij.

Dankzij deze combinatie van producteigenschappen zijn sandwichpanelen met een kern van Conrock zeer brandveilig en levert de kern geen bijdrage aan brandvoortplanting. ROCKWOOL Conrock kernmateriaal helpt daarmee totaalschade bij brand te voorkomen.

## Bestekservice

Voor bestekken verwijzen wij naar de bestekservice die oproepbaar is via [www.rockwool.nl](http://www.rockwool.nl).

## Technische Service

Voor technische vragen kunt u terecht bij de afdeling Customer Service: 0475 35 36 37.

Productwijzigingen zijn voorbehouden zonder voorafgaande berichtgeving.  
ROCKWOOL kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de eventuele aanwezigheid van (zet)fouten en onvolledigheden.

ROCKWOOL B.V.  
Postbus 1160, 6040 KD Roermond  
Industrieweg 15, 6045 JG Roermond  
Telefoon: 0475 35 35 35  
info@rockwool.nl - www.rockwool.nl