

## EC-Samsvarserklæring

Utstedt 18. November 2002

Utstedt i henholdt til Byggeveredirektivet (CPD) 89/106/EEC

Bekreftelse på produktgruppen: Mineralullsprodukter for brannisolering, listet opp i tabellen under, er produsert i overensstemmelse med forskrifter gitt i bilag ZA til NS-EN 13162 Varmeisolasjonsprodukter for bygninger – Fabrikkfremstilte mineralullsprodukter (MW)

## Mineralullsprodukter for brannisolering

Isolasjonsmateriale  
Overflatemateriale  
Produksjonssteder

Steinullsplater  
Uten, med aluminiumsfolie eller glassfibervev  
Paroc Oy Ab, FIN-21600 Parainen  
Paroc Oy Ab, Poikkitie 1, FIN-53500 Lappeenranta  
Paroc Oy Ab, Mineraalitie, FIN-90631 Oulu  
Paroc AB, SE-53394 Hällekis  
UAB Paroc, LT-2600 Vilnius Litauen  
Paroc Trzemeszno Sp. Z o.o., PL-62-240 Trzemeszno Polen  
Nummer 0809-CPD-0225

I overensstemmelse med EC sertifikat  
Produkter

Kodebetegnelse	Deklartert termisk konduktivitet $\lambda_D$ (W/mK)	Reaksjon ved brann, Euroklasser	
		A1	A2-s1,d0
MW-EN 13162-T4-DS(T+)-MU1	0,034	PAROC FPS 4	
MW-EN 13162-T5-DS(T+)-MU1	0,037	PAROC FPS 10 PAROC FPB 10 PAROC FPS 14 PAROC FPS 14t PAROC FPS 15 PAROC FPS 15t	PAROC FPS 15ta
	0,041	PAROC FPS 17 PAROC FPS 25	PAROC FPS 17ta PAROC FPS 20ta



Pekka Haikonen  
Produktutviklingsjef

Paroc Group  
Building Insulation Division  
Neilikkatie 17, P O Box 294, FIN-01300 Vantaa Finland  
Tel +358 204 55 4868, Fax +358 204 55 4738  
[www.paroc.com](http://www.paroc.com)

## EC-CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Certificate No: 0809 - CPD - 0225**

In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive - CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that the

### **Mineral wool products for thermal insulation**

**used for fire protection purposes  
presented in page 2 and  
placed on the market by**

**Paroc Group Oy Ab**

**Neilikkatie 17, P.O. Box 294  
FIN-01301 Vantaa**

**and produced in the factories**

**Paroc Oy Ab, FIN-21600 Parainen  
Paroc Oy Ab, Poikkitie 1, FIN-53500 Lappeenranta  
Paroc Oy Ab, Mineraalitie, FIN-90631 Oulu  
Paroc AB, SE- 53394 Hällekis  
Paroc AB, Norra Industrigatan, SE- 28122 Hässleholm  
UAB Paroc, LT 2600 Vilnius**

are submitted to the manufacturer's factory production control, including continuous testing. The initial type-testing of the products, the inspection of the factories and the factory production controls, which are under continuous surveillance, have been performed. This certificate attests that the provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in Annex ZA of the standard

### **EN 13162:2001**

were applied and that the the manufacturer's factory production controls and products and their properties mentioned on page 2 fulfil the requirements in Annex ZA of the standard EN 13162:2001.

This certificate was first issued on 2002-11-18, was updated on 2003-02-28 and remains valid as long as the conditions presented in the harmonised standard are fulfilled and the harmonised standard is not modified significantly or the manufacturing conditions in the factories or the FPC itself or existing contracts are not modified significantly.

Espoo 28.2.2003

Liisa Rautiainen  
Research Manager

Taru Haimala  
Research Scientist

Certificate No	Product name	Description	Thermal conductivity $\lambda_D$ , W/mK	Designation code of the manufacturer	Fire Classification  Euroclass	Production sites					
						A	B	C	D	E	F
0809-0225-2	PAROC FPS 4	unfaced slab	0,034	MW-EN13162-T4-DS(T+)-MU1	A1				X		
0809-0225-4	PAROC FPS 10	unfaced slab	0,037	MW-EN13162-T4-DS(T+)-MU1	A1				X	X	
0809-0225-5	PAROC FPB 10	unfaced board	0,037	MW-EN13162-T5-DS(T+)-MU1	A1	X					
0809-0225-7	PAROC FPS 14	unfaced slab	0,037	MW-EN13162-T5-DS(T+)-MU1	A1	X	X	X	X	X	X
0809-0225-8	PAROC FPS 14t	glass fiber tissue faced slab	0,037	MW-EN13162-T5-DS(T+)-MU1	A1	X	X	X			
0809-0225-10	PAROC FPS 15	unfaced slab	0,037	MW-EN13162-T5-DS(T+)-MU1	A1				X		
0809-0225-11	PAROC FPS 15t	glass fiber tissue faced slab	0,037	MW-EN13162-T5-DS(T+)-MU1	A1				X		
0809-0225-12	PAROC FPS 15ta	aluminium faced slab	0,037	MW-EN13162-T5-DS(T+)-MU1	A2-s1, d0				X		
0809-0225-13	PAROC FPS 17	unfaced slab	0,041	MW-EN13162-T5-DS(T+)-MU1	A1				X		
0809-0225-15	PAROC FPS17ta	aluminium faced slab	0,041	MW-EN13162-T5-DS(T+)-MU1	A2-s1, d0				X		
0809-0225-18	PAROC FPS 20ta	aluminium faced slab	0,041	MW-EN13162-T5-DS(T+)-MU1	A2-s1, d0				X		
0809-0225-19	PAROC FPS 25	unfaced slab	0,041	MW-EN13162-T5-DS(T+)-MU1	A1				X		

## Manufacturing sites:

A= Lappeenranta  
 B= Parainen  
 C= Oulu  
 D= Hällökis  
 E= Hässleholm  
 F= Vilnius

## PRODUKTDOKUMENTASJON Nr. SINTEF BE-117

### FOR BRANNTEKNISKE EGENSKAPER

Med henvisning til Plan- og bygningsloven revidert 1997-06-13 med Teknisk forskrift og tilhørende Veiledning av 1997-01-22 bekrefter Norges branntekniske laboratorium as, med grunnlag i prøvingsrapporter og vurderinger, at angitt produkt og anvendelse imøtekommer norske myndigheters krav til brannteknisk sikkerhet.

- Søker og produktansvarlig:** Paroc AB, S-541 86 Skövde, Sverige
- Kontaktperson:** Lars-Erik Olsson. Telefon: +46 500 469 000, Telefaks: +46 500 469 589
- Produktnavn:** Byggisolering, div. steinullprodukter.
- Produsent:** Paroc AB, Sverige
- Beskrivelse:** Løsull, matter og plater og rørskåler av ulike dimensjoner og romvekt. Uten og med et utvalg av overflatesjikt. Se vedlegg.
- Bruksområde:** Brann og varmeisolering av ulike bygningsdeler og konstruksjoner. Se vedlegg.
- Testgrunnlag:** Testet i henhold til NT FIRE 001, 002, 004, 038, ISO 5660. Rapportreferanser, behandlingsgrunnlag i vedlegg.
- Merking:** Emballasjen for produktene skal være merket med produktdokumentasjonens ansvarlige innehaver, produksjonsreferanse og med SINTEF BE-117.
- Tilvirkningskontroll:** Produktet skal ha en årlig, ekstern oppfølging av kvaliteten gjennom en tilvirkningskontroll, som er tilpasset produktet. Spesifisert i skriftlig avtale med NBL.
- Gyldighetstid:** Generell gyldighetstid er 5 år, hvoretter fornyelse med nye 5 år kan gjøres på oppfordring og etter ny vurdering. Utløpsdato: 2006-11-30.

Trondheim, 2001-11-30.

*Svein Baade*  
Svein Baade  
avd.sjef

*Øyvind Brandt*  
Øyvind Brandt  
forsker

Vedlegg 1, side 1

Kun gyldig i sammenheng med Produktdokumentasjon Nr. SINTEF BE-117 av 2001-11-30.

**Produkt navn:** Div. steinullprodukter fra Paroc AB, se tabeller

Tabell 1

Produkt navn	Kode	Produkt- beskrivelse	Grenser romvekt Kg/m <sup>3</sup>	Vurd. grunnl.	Brann teknisk klassifisering
Lønull	122	Ubrennbar steinull	30 - 45		In 1 / Ut 1
Lønull	127	Ubrennbar steinull	35 - 50		In 1 / Ut 1
A-Plate vegg/bjelkelag	1303	Ubrennbar steinull	25 - 30	1	In 1 / Ut 1
I-Bjelke plate	1305	Ubrennbar steinull	25 - 30		In 1 / Ut 1
Murplate 36	1317	Ubrennbar steinull	35 - 40		In 1 / Ut 1
Murplate 33	1318	Ubrennbar steinull	45 - 50		In 1 / Ut 1
Innervegg / Bjelkelagmatte	1350	Ubrennbar steinull	24 - 28		In 1 / Ut 1
Stålstender matte 39	1373	Ubrennbar steinull	24 - 28		In 1 / Ut 1
Stålstender plate 36	1374	Ubrennbar steinull	25 - 30		In 1 / Ut 1
Stålstender matte 39	1380	Ubrennbar steinull	24 - 28		In 1 / Ut 1
Stålstender plate 36	1390	Ubrennbar steinull	25 - 30		In 1 / Ut 1
Fasadeplate	385	Ubrennbar steinull	75 - 110		In 1 / Ut 1
Vestkyst plate	1325	Ubrennbar steinull	65 - 105		In 1 / Ut 1
Støpe plate	388	Ubrennbar steinull	80 - 110		In 1 / Ut 1
Mark plate	389	Ubrennbar steinull	120 - 155		In 1 / Ut 1
Branntett, remse	585	Ubrennbar steinull	25 - 30		In 1 / Ut 1
Brannisolasjon 50	1332	Ubrennbar steinull	45 - 50		In 1 / Ut 1
Brannisolasjon 100	1354	Ubrennbar steinull	90 - 110		In 1 / Ut 1
Brannisolasjon 140	1355	Ubrennbar steinull	130 - 150		In 1 / Ut 1
Brannisolasjon 250	1364	Ubrennbar steinull	220 - 280	13	In 1 / Ut 1
Takplate	134	Ubrennbar steinull	150 - 200		In 1 / Ut 1
Tungplate 200	139	Ubrennbar steinull	140 - 180	5	In 1 / Ut 1
Tungplate 150	142	Ubrennbar steinull	90 - 140		In 1 / Ut 1
Underlagsplate ekstra	152	Ubrennbar steinull	90 - 140		In 1 / Ut 1
Takfall plate 1 : 40	143	Ubrennbar steinull	90 - 140		In 1 / Ut 1
Takfall plate 1 : 36	144	Ubrennbar steinull	90 - 140		In 1 / Ut 1
Tak kiler	146	Ubrennbar steinull	140 - 180		In 1 / Ut 1
Motfall	147	Ubrennbar steinull	140 - 180		In 1 / Ut 1
Fire veis fall	148	Ubrennbar steinull	90 - 140		In 1 / Ut 1
Takfall plate	149	Ubrennbar steinull	140 - 180		In 1 / Ut 1
TRP-stav	541	Ubrennbar steinull	45 - 50		In 1 / Ut 1
TRP-stav	543	Ubrennbar steinull	75 - 100		In 1 / Ut 1

**Vurderingsgrunnlag:** 1: SP-rapport 7813,540 av 1979-12-17 (NT FIRE 001)  
 5: SP-rapport 95 R21952 av 1996-05-15 (NT FIRE 004 og 038)  
 13: SP-rapport 95 R22114 A av 1995-12-18 (IMO Res.A.472)

Vedlegg 1, side 3

Kun gyldig i sammenheng med Produktdokumentasjon Nr. SINTEF BE-117 av 2001-11-30.

Tabell 4

Produktnavn	Kode	Produkt- beskrivelse Ubrennbar steinull	Grenser romvekt Kg/m <sup>3</sup>	Vurd. grunnl.	Brann teknisk klassifisering
Alucoat lamellmatte	469	med pålimt glassfiberarmert aluminiumsfolie på en side	30 - 55	8 og 16	In 1 / Ut 1
Alucoat plate 65 kg	1333-18		60 - 100	16	In 1 / Ut 1
Alucoat brannplate 110 kg	327-18		100 - 120		In 1 / Ut 1
Alucoat brannplate 100 kg	335-18		90 - 110		In 1 / Ut 1
Alunettmatte 65 kg	449	med påsydd glassfiberarmert aluminiumsfolie på en side	60 - 80	8 og 11	In 1 / Ut 1
Alunettmatte 80 kg	459		70 - 90		In 1 / Ut 1
Alunettmatte 100 kg	451		90 - 110	12	In 1 / Ut 1
Alucoat rørskår med tape	1733-63	med pålimt armert aluminiumsfolie	70 - 110	15	In 2 / Ut 2
Alucoat rørskår uten tape	1735		70 - 110	16	In 1 / Ut 1
Brannplate 130 kg m/duk	363-10	belagt på en side med glassfiberflis som er festet med ekstra bindemiddel	120 - 140	5 og 7	In 1 / Ut 1
Lydplate 65 kg m/duk	375-10		60 - 100	4 og 16	In 1 / Ut 1
Lydplate 100 kg m/duk	377-10		90 - 110	4 og 5	In 1 / Ut 1
Plate 45 kg m/duk	1330-10		40 - 70	14	In 1 / Ut 1
Lyd felleplate 65 kg m/duk	374-10		60 - 100		In 1 / Ut 1
Komfortnettingmatte 65 kg	430	hvor en side er belagt med netting og fiberrev	60 - 80	8, 9, 15	In 1 / Ut 1
Komfortnettingmatte 80 kg	440		70 - 90		In 1 / Ut 1
Komfortnettingmatte 100 kg	450		90 - 110	9	In 1 / Ut 1

**Vurderingsgrunnlag:**

- 4: SP-rapport 90 R20269 av 1992-02-06 (NT FIRE 004 og 038)
- 5: SP-rapport 95 R21952 av 1996-05-15 (NT FIRE 004)
- 7: SP-rapport 92 R20948 av 1993-06-02 (NT FIRE 004 og ISO 5660)
- 8: SP-rapport 91 R20577 av 1992-09-18 (NT FIRE 004, 038 og ISO 5660)
- 9: SP-rapport 91 R20810 av 1992-05-14 (NT FIRE 004)
- 11: SP-rapport 92 R21210 av 1993-09-06 (NT FIRE 004)
- 12: SP-vurdering 92 R21210 A av 1993-09-16 (NT FIRE 004)
- 14: SP-rapport 99R2 3859 av 2000-02-18 (NT FIRE 038 og ISO 1182)
- 15: SBI - tester i Borås, rapport CEN DK 3/00 av 2000-03-06
- 16: SBI - tester i Borås, rapport CEN DK 6/00 av 2000-06-05

De produktene som er oppført uten rapportreferanse i kolonne for vurderingsgrunnlag er behandlet i vurderingsrapport 102120.30/01.325 av 2001-11-30 fra Norges brann tekniske laboratorium as.

**Tilleggsinformasjon:** Produktoversikt og produktbeskrivelser fra Paroc AB.

Trondheim, 2001-11-30.

*Svein Baade*  
 Svein Baade  
 avd.sjef

*Øyvin Brandt*  
 Øyvin Brandt  
 forsker

Vedlegg 1, side 2

Kun gyldig i sammenheng med Produktdokumentasjon Nr. SINTEF BE-117 av 2001-11-30.

Tabell 2

Produktnavn	Kode	Produkt- beskrivelse	Grenser romvekt Kg/m <sup>3</sup>	Vurd. grunnl.	Brannteknisk klassifisering
Filt / løsull i rulle	107	Ubrennbar steinull	90 - 110	16	In 1 / Ut 1
Løsull i rulle	113	Ubrennbar steinull	80 - 200		In 1 / Ut 1
Cistern isolasjonsplate 35kg	1329	Ubrennbar steinull	30 - 40		In 1 / Ut 1
Isolasjonsplate 60 kg	1333	Ubrennbar steinull	60 - 100		In 1 / Ut 1
Brannplate 110 kg	327	Ubrennbar steinull	100 - 120		In 1 / Ut 1
Brannplate 100 kg	335	Ubrennbar steinull	90 - 110	4	In 1 / Ut 1
Brannplate 150 kg	337	Ubrennbar steinull	130 - 150		In 1 / Ut 1
Tungplate 200 kg	345	Ubrennbar steinull	190 - 220	4 og 7	In 1 / Ut 1
Nettingmatte 65 kg	439	Ubrennbar steinull	60 - 80		In 1 / Ut 1
Nettingmatte 80 kg	431	Ubrennbar steinull	70 - 90		In 1 / Ut 1
Nettingmatte 100 kg	441	Ubrennbar steinull	90 - 110		In 1 / Ut 1
Nettingmatte 100 kg m/jern	443	Ubrennbar steinull	90 - 110		In 1 / Ut 1
Rørskål 140 kg	1742	Ubrennbar steinull	110 - 150		In 1 / Ut 1
Rørskål 100 kg	1745	Ubrennbar steinull	90 - 120		In 1 / Ut 1

Vurderingsgrunnlag: 4: SP-rapport 90 R20269 av 1992-02-06 (NT FIRE 038)

7: SP-rapport 92R2 0948 av 1993-06-02 (NT FIRE 038)

Tabell 3

Produktnavn	Kode	Produkt- beskrivelse	Grenser romvekt Kg/m <sup>3</sup>	Vurd. grunnl.	Brannteknisk klassifisering
Vestkyst plate	1365	Ubrennbar steinull	65 - 105	8	-
A-Plate med papir	1367	en side har pålimt brennbart papir	25 - 30	1 og 3	-
Bygg matte 36 med papir	1539		25 - 30		-
Rocky takboard	1341	en side er belagt med glass-fiberduk som er festet med ekstra bindemiddel	150 - 200	6	In 1 / Ut 1
Rocky board	1343		150 - 200		In 1 / Ut 1
Rocky avrettingsplate	1351		150 - 200	5, 6 og 7	In 1 / Ut 1
Tungplate 150 med duk	142-10		90 - 140		In 1 / Ut 1
Rocky kombiplate	159		120 - 155		In 1 / Ut 1

Vurderingsgrunnlag: 1: SP-rapport 7813,540 av 1979-12-17 (NT FIRE 001)

3: SP-rapport 95 R21923 av 1995-06-15 (NT FIRE 002)

5: SP-rapport 95 R21952 av 1996-05-15 (NT FIRE 038)

6: SP-rapport 96 R22215 av 1996-05-03 (NT FIRE 004)

7: SP-rapport 92 R20948 av 1993-06-02 (NT FIRE 038)

8: SP-rapport 91 R20577 av 1992-09-18 (NT FIRE 004 og 038)