

**PRODUKTER  
TEKNISK ISOLERING**

# INDHOLDSFORTEGNELSE

Bæredygtigt byggeri siden 1937 .....	3
Teknisk isolering til bæredygtigt byggeri .....	4-5
Vores service .....	6-7
PAROC® Stenuld – Naturlig og bæredygtig isolering .....	8-9
Korrekt valg af produkt ved respektiv temperatur .....	10
CE-mærkning .....	10
Regelsæt Danmark .....	11
Miljømærkning .....	12
Sådan pakkes vores produkter – VVS .....	14
Sådan pakkes vores produkter – Industri .....	15
Produktinformation .....	16-35
Wired Mat/Trådvævsmatter .....	16-18
Lamelmåtter .....	19
Løsul, rulle .....	20
Rørskåle .....	21-22
OEM-, Industri- og procesrørskåle .....	23-26
Dimensioner rørskåle .....	27
Teknisk Isoleringsplader/Slabs .....	28-34
Monteringshjælpemidler .....	35
Produktsøger til VVS-applikationer .....	36
Produktsøger til industriapplikationer .....	37
Noter .....	38
Indeks .....	39





## BÆREDYGTIGT BYGGERI SIDEN 1937

I snart 80 år har vi beskyttet nordiske hjem, bygninger og konstruktioner imod strenge vintre og ekstreme driftsforhold med vores rød-hvide, bæredygtige løsninger. Vores miljø og vores måde at leve og arbejde på forandres dog hele tiden. Ekstreme forhold bliver stadig mere almindelige i alle dele af verden, husene, vi bor og arbejder i, bliver stadig ældre, og bygningsmiljøet bliver mere og mere komplekst. Dette stiller nye krav til os alle.

Vores vision er at være den bedste samarbejdspartner for bæredygtigt byggeri og at tilbyde produkter, løsninger og support, som hjælper vores kunder til at træffe bevidste og bæredygtige valg for at skabe sikre, energieffektive og bekvemme bolig- og arbejdsmiljøer for fremtiden.

For at opnå EU's klimamål er det også nødvendigt, at installationer isoleres tilstrækkeligt for at spare energi og mindske miljøbelastningen. I dette produktkatalog præsenterer vi vores udbud af produkter i høj kvalitet til teknisk isolering. Vi håber, at dette er et værktøj, som hjælper dig til at træffe bevidste og bæredygtige valg.

PAROC® er et af Paroc Group registreret varemærke.



Mall of Scandinavia, Stockholm



Mall of Scandinavia, Stockholm



Maxlab, Lund



Maxlab, Lund

## TEKNISK ISOLERING TIL BÆREDYGTIGT BYGGERI

Paroc er den ledende producent af energieffektive isoleringsløsninger i Østersøområdet med snart 80 års erfaring af udvikling og produktion af højt forædlede produkter til teknisk isolering. Vores brede sortiment omfatter løsninger til isolering mod varme, brand, lyd og kondens i bygninger (VVS), industrielle processer, fartøjer og offshore samt specialforarbejdede produkter (OEM).

### VVS OG INDUSTRI

Installationer til varme, ventilation og sanitet (VVS) har til opgave at gøre vores huse til holdbare, komfortable, sikre og sunde beboelses- og arbejdsmiljøer. For at installationerne skal give det størst mulige udbytte med lave energitab og vedligeholdelsesomkostninger, skal de isoleres på den rigtige måde. Det samme gælder for at forhindre legionella.

I enhver industriel proces eller anlæg ønsker ejere og driftsansvarlige at forsikre sig om, at deres investering giver optimal funktionalitet, effektivitet og lønsomhed. En enkel vej til at opnå dette er at isolere rigtigt, så energiforbruget minimeres, og anlæggets levetid maksimeres. Dette er to yderst værdifulde fordele ved en velisoleret proces.

I dette produktkatalog præsenterer vi produktdata, råd og anvisninger for vores brede sortiment af produkter og løsninger inden for VVS og industri. Mere information findes på [PAROC.DK](http://PAROC.DK) og ved personlig rådgivning hos os. Velkommen!

### HVORFOR PAROC?

- NÆRT PRODUCERET  
Når du køber varer fra Paroc, får du nært producerede varer og bidrager til at mindske CO-udslip og bidrager dermed også til et bæredygtigt samfund.
- NATURMATERIALE  
Sten er et økologisk materiale, som hverken ældes, krymper eller ændrer form. Det samme gælder PAROC Stenuld, en isolering som er miljøvenlig igennem hele livscyklussen.
- ENERGIKLOGT  
For at opnå EU's klimamål er det også nødvendigt, at installationer isoleres tilstrækkeligt for at spare energi og mindske miljøbelastningen. Med næsten 80 års erfaring hjælper vi dig med at gøre næste projekt energiklogt.
- BRANDSIKKERT  
Valget af isoleringsmateriale bliver stadig vigtigere for at beskytte liv og ejendom. PAROC Stenuld lever op til den brandsikkerhed, den lover. Klassificeret i Euroklasse A1.
- VORES SERVICE  
Tid er en mangelvare. Vi hjælper dig med rådgivning under hele byggeprocessen, uddanner og bidrager med hjælpemidler.

**OEM**

PAROC Stenuld kan være løsningen til dit produkt. Uden at du tænker over det, er du omgivet af stenuld på en eller anden måde, også uden for de mere traditionelle anvendelsesområder.

Takket være stenuldens alsidige egenskaber er det en komponent, der indgår i mange applikationer og produktløsninger.

Uanset om behovet er kantet eller rundt, stort eller lille, kan vi med vores alsidige fabrik nå løsninger af høj kvalitet, der opfylder dine forventninger.

**KONTAKT OS TIDLIGT!**

Hos Paroc fremstiller vi ikke bare isolering af stenuld; vi er også eksperter, der forædler isoleringsprodukter og skræddersyr løsninger. Det er derfor, du skal tænke isolering, i samme øjeblik dit eget produkt begynder at tage form.

**FORDELENE VED SPECIAL**

At specialbestille isoleringen bliver på mange måder bedre. Den kan skæres, saves eller stanses i en nøjagtig pasform. Ingen unødvendige udgifter til spild, som ellers er almindeligt ved køb af standardisolering. Isoleringen kan også forsynes med forskellige typer yderlag, f.eks. glasfiber, aluminium, non-woven-væv eller andre løsninger.

**PROTOTYPE OG 0-SERIER**

For at være sikker på at komponenterne opfylder dine krav, udvikler vi prototyper, som testes. Vi udfører også en omkostningsberegning – vigtigt både for dig og os.

Næste trin er ved hjælp af en 0-serie at foretage de sidste finjusteringer inden produktion.



Brand- og sikkerhedsdøre



Ventilationssystemer og varmepumper

DETTE ER NOGLE EKSEMPLER PÅ PRODUKTER, HVOR PAROC ISOLERING SPILLER EN VIGTIG ROLLE. MEN ANVENDELSESOMRÅDERNE ER UENDELIGE. KONTAKT OS – SÅ HJÆLPER VI DIG MED AT FINDE EN LØSNING.



Skorstene



**MARINE OG OFFSHORE**

Der er stor forskel på landbaserede og marine applikationer. F.eks. klassificeres hver kahyt og generelt rum ombord som egen brandcelle.

Derfor er reglerne meget strenge for de isoleringsmaterialer, som anvendes i fartøjer, ikke mindst ud fra et brandsikringssynspunkt, og testmetoderne er også anderledes. Desuden kræves specielle certifikater og godkendelse, for at produkterne kan blive anvendt.

Hos Paroc er vi eksperter i denne type isolering. Vi har den specialviden, som kræves for at producere isoleringen, samt de ubrændbarheds- og konstruktionsgodkendelser, der kræves til marint brug. Se mere på vores marine side på **PAROC.COM**

Produkter mærkede med dette symbol (skibsrat-mærket) er godkendte til marint brug iht. MED (Marine Equipment Directive).





*Jonas Svefors   Marianne Bossen   Nicolai Frederiksen   Lasse Fröhlich*



*Johan Gustafsson   Philip Malek   Julius Mikszath   Åsa Fritzon*

## VORES SERVICE

Tid er en mangelvare. Men vi gør vores yderste for at sikre, at din hverdag fungerer. Med gennemtænkte logistikløsninger, høj leveringssikkerhed, engageret og pålidelig kundeservice, konsultationer og gode råd under projekteringsprocessen, uddannelse og praktiske hjælpemidler som kvikguider, beregningsprogram og monteringsanvisninger vil vi skabe tryghed, enkelhed og lønsomhed for dig som kunde.

# 98,3 %

LEVERINGSSIKKERHED 2014



### LEVERINGSSIKKERHED

Omkostningseffektivitet stiller stadig større krav til effektive logistik- og transportløsninger. Med 98,3 % leveringssikkerhed og vel gennearbejdede logistikløsninger kan du trygt forvente, at vores produkter er på det rette sted til rette tid.

### PERSONLIG RÅDGIVNING

Hvert år får vi mere end 1500 spørgsmål om isolering og isoleringsprodukter. Intet spørgsmål er for lille eller for stort til at få et svar fra vores eksperter. Giver du os forudsætningerne, så lover vi at give dig besked og foretage de rigtige beregninger. Vi fortæller, hvorfor man skal isolere, hvilke produkter der skal vælges, giver produktinformation, monteringsanvisninger, tolkninger af love og bestemmelser m.m. Skulle der være noget, som vi ikke umiddelbart kan svare på, trækker vi på hjælp fra vores omfattende branchekontakter.

### UDDANNELSE

PAROC® Academy er den samlede betegnelse for vores koncept for uddannelse og vidensspredning omkring isolering og energiklogt byggeri.

I de 75 år vi har været aktive, har vi samlet en del praktisk erfaring, som vi gerne vil dele ud af. Derfor arrangerer vi virksomhedstilpassede uddannelser i isoleringsteori, love og forskrifter og veksler mellem dette og praktiske øvelser. Tag kontakt med os hos Paroc; så skræddersyr vi uddannelserne efter dine ønsker.

**PAROC.DK**

På **PAROC.DK** finder du altid de seneste produktnyheder og aktuelle produktinformationer. Her kan du bestille byggevaredeklarationer, typegodkendelser, produktbrochurer og lommeguiden. Du finder også en stor mængde teoretisk viden om blandt andet brandsikkerhed, energieffektivisering og holdbarhed.



**BEREGNINGSVÆRKTØJ**

På **PAROC.DK** findes vores beregningsprogram Calculus – et beregningsprogram til varmeisolering af rør, kanaler, tanke m m. Calculus er latin og betyder "en lille sten til at regne med" – et passende navn til et beregningsprogram for stenuldsisolering. Ved projektering af installationer i både boliger og industri kræves det i dag, at man skaber løsninger, som både er energieffektive og bæredygtige. Med PAROC Calculus' mange muligheder kan du beregne optimale løsninger til teknisk isolering.



**MONTERINGSANVISNINGER**

På **PAROC.DK** finder du også monteringsanvisninger og arbejdsbeskrivelser.





*Paroc® Stenuld kan modstå meget høje temperaturer. Billedet viser et eksempel på PAROC® Stenuld før og efter en brandtest iht. EN ISO 1182, hvor testgenstanden udsættes for en temperatur på 750° C.*

# 1000 °C

Stenuld fra Paroc er et perfekt materiale til brandsikring. Den tåler temperaturer på over 1000 °C uden at smelte.

# A1

PAROC® Stenuld er ubrændbar og klassificeret i Euroklasse A1, hvilket er den højeste klasse for byggematerialers brandegenskaber.

## PAROC® STENULD – NATURLIG OG BÆREDYGTIG ISOLERING

Bæredygtige, brandsikre og energieffektive løsninger skal bygges med bæredygtige, brandsikre og energieffektive produkter. PAROC® Stenuld består af 95-99 % sten, som smeltes og derefter spindes til fibre. Denne proces resulterer i bæredygtig stenuld, som er både varme-, brand- og lydisolerende.

### STENULD ER EN ALSIDIG OG BRANDSIKKER VARMEISOLERING.

PAROC® Stenuld er det mest alsidige og mest anvendte varmeisoleringsmateriale i mange europæiske lande. Stenuld har en enestående evne til at kombinere varme- og lydisolerende egenskaber med høj brandmodstand og gode mekaniske egenskaber.

### FREMragende BRANDMODSTAND

PAROC® Stenuld er et effektivt brandisolerende materiale, som tåler temperaturer over 1.000 °C uden at smelte. Dette indebærer, at stenulden fungerer som isolering mod varme selv ved de høje temperaturer, som opstår ved en brand. Stenulden udgør derfor en meget god passiv brandsikring. PAROC®

Stenuld er klassificeret i Euroklasse A1, ikke-brændbart materiale, hvilket er den højeste klasse for byggematerialers brandegenskaber. PAROC® Stenuld afgiver kun en ubetydelig mængde røg og gasser ved brand.

I konstruktioner, der er isoleret med PAROC® Stenuld, bremses eller forhindres spredning af ild fuldstændigt.

### BEVARER FORMEN

PAROC® Stenuld ændrer sig ikke, heller ikke ved store ændringer af temperatur eller fugtighed. Det betyder, at konstruktioner og installationer bevarer de samme gode egenskaber med hensyn til varme- og brandisolering i hele bygningens levetid.



*Takket være den luftgennemtrængelige struktur fordamper fugt hurtigt i korrekt udførte konstruktioner.*



**HVERKEN ABSORBERER ELLER HOLDER PÅ FUGT**

En bygning, som er isoleret med stenuld, holder sig tør, hvilket garanterer, at indeklimaet er sundt, har en god kvalitet, og at bygningen får en lang levetid.

Omfattende forskning, som er udført i Finland af Tammerfors tekniske universitet og i Sverige af SP, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, bekræfter, at PAROC® Stenuld udgør et dårligt miljø for mikrobevækst.

**GOD ELASTICITET OG KOMPRESSIONSSTYRKE**

De forskellige typer af PAROC® Stenuldisolering er udviklet til forskellige formål. Fleksibel stenuld er elastisk og let at skære til den rette størrelse for at få en god udfyldning i konstruktioner. Stiv stenuld kan bære laster på op til 80 kPa (ca. 8.000 kg/m<sup>2</sup>) med 10 % deformation.

**EFFEKTIV LYDISOLERING**

Takket være stenuldens fiberstruktur og densitet giver den fremragende lydisolering såvel i væg- og tagkonstruktioner som ved ventilationskanaler og rør. Stenuldens fremragende lydabsorberende egenskaber giver et godt lyd miljø i f.eks. indkøbscentre, skolelokaler og industrihaller.

**MILJØVENLIG**

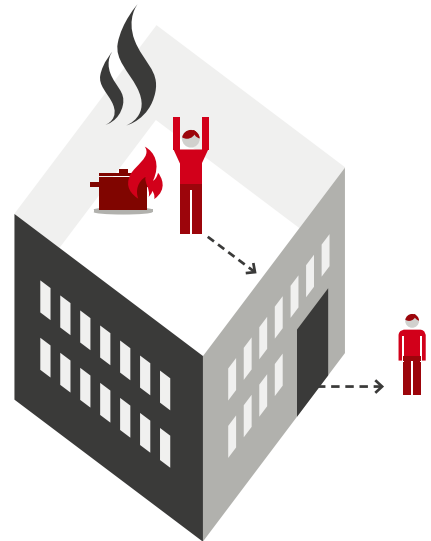
PAROC® Stenuld er miljøvenlig i hele produktets livscyklus og er ikke skadelig for naturen under eller efter anvendelse. Stenuld indeholder ikke bestanddele eller kemikalier, som forhindrer eller vanskeliggør genvinding.

**LIVSLANGT ISOLERINGSMATERIALE**

PAROC® Stenuld beholder sine varmeisolerende egenskaber i hele bygningens levetid. PAROC® Stenuld er et kemisk robust materiale med stor modstandskraft over for organiske olier og opløsningsmidler.

**PAROC® STENULD OG INDEKLIMA**

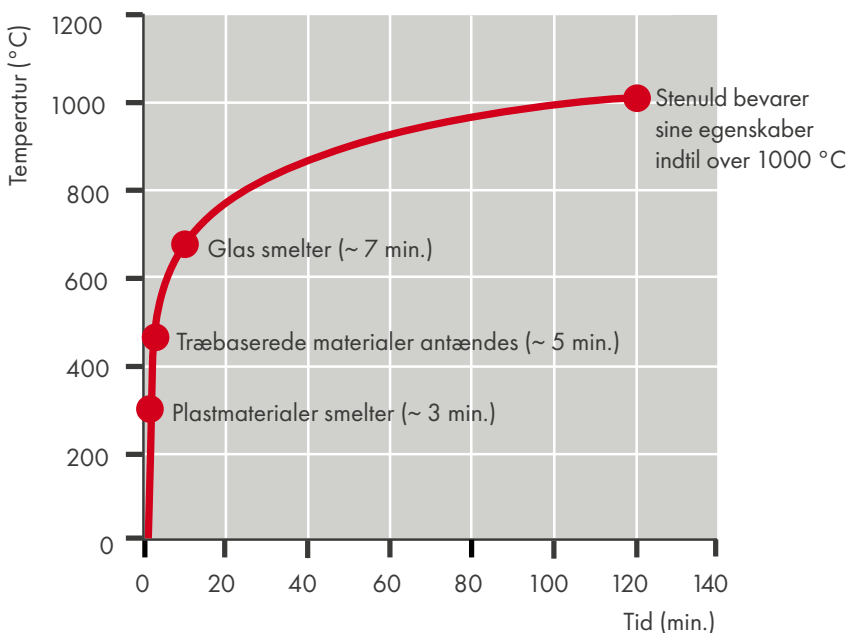
PAROC® Stenuld er et ekstremt rent materiale, og både den finske stiftelse for byggeinformation (RTS) og organisationen for indeklima klassificerer PAROC® Stenuld i den bedste M1-klasse i emissionsklassificeringerne, eftersom den ikke forurener den indendørs luft.



STENULD FORSINKER BRANDSPREDNING OG GIVER EKSTRA TID TIL EVAKUERING.

**PAROC STENULD**

- Er naturligt ubrændbar (består af 95-99 % sten).
- Er klassificeret som Euroklasse A1 (den højeste klasse for byggematerialer).
- Bevarer sine egenskaber ved så høje temperaturer som 1000 °C.
- Har en meget lav brandbelastning.
- Forsinker brandspredning.
- Giver en passiv brandsikring (som hverken kræver vedligeholdelse eller årlig inspektion).
- Yder beskyttelse i hele bygningens levetid.



Ovenstående figur viser, hvordan forskellige materialer påvirkes ved forskellig tid og temperaturer i et brandforløb.



Stenuld beholder sine egenskaber ved så høje temperaturer som 1000 °C og udgør derfor en god passiv brandsikring.

## KORREKT VALG AF PRODUKT VED RESPEKTIV TEMPERATUR

På trods af at stenulden har en termostabilitet, som overstiger 1000 °C, er det meget vigtigt at tage hensyn til, at produkterne har forskellig anvendelsestemperatur afhængigt af bl.a. densitet. Det er derfor meget vigtigt at vælge det rette produkt til den rette applikation.

Den højeste deklarerede og/eller anbefalede anvendelsestemperatur fremgår af denne brochure samt på **PAROC.DK**

Ved brug af produkter ved højere temperaturer end 200 °C vil bindemidlet brændes væk i de partier, hvor temperaturen overstiger 200 °C. Under bortbrændingen kan der opstå en vis mængde røg og lugt. Der kræves god ventilation for at lede denne røg væk.

For at få en så gunstig bortbrænding af bindemidlet som muligt bør første ophedning af objektet ske langsomt, ca. 50 °C pr. time.

Ved isolering af objekter med højere temperaturer end 200 °C skal følgende punkter iagttages:

- Isoleringen må ikke belastes.
- Isoleringen monteres, så den presses godt imod isoleringsobjektet ved hjælp af fastgørelsesanordning og/eller yderbeklædning.
- Der anvendes afstandsholdere eller et andet middel til at aflaste isoleringen.
- Ved højere temperaturer skal produkter med høj densitet anvendes. Dette er for at sikre god varmeisolering og formstabilitet.



## CE-MÆRKNING

Parocs produkter til teknisk isolering er CE-mærkede i overensstemmelse med produktstandarden SS-EN 14303. CE-mærkningen dokumenterer produktets ydelse i form af deklarerede egenskaber.



### BETEGNELSESKODE FOR CE-MÆRKNING (EKSEMPEL)

MW EN 14303-T2-ST(+)/660-CS(10)20-WS1-MV2-CL10-pH9,5

Betegnelseskode angiver produktets deklarerede egenskaber. Brandklasse angives separat, f.eks. A1.

Produktets varmekonduktivitet findes ikke i betegnelseskode, men fremgår af produktinformationen.

Se **PAROC.DK**

### BETEGNELSESKODER

#### MÅL OG TOLERANCER T

Tykkelsestolerancer angives i klasserne T1 til T9.

#### HØJESTE ANVENDELSESTEMPERATUR ST

Angiver den højeste deklarerede anvendelsestemperatur

Eksempel: ST(+) 660.

#### TRYKSTYRKE CS

Angiver trykstyrken i kPa ved 10 % deformation af tykkelsen

Eksempel: CS(10)20 er 20 kPa trykstyrke ved 10 % deformation.

#### VANDABSORPTIONSEVNE WS

Vandabsorptionsevnen deklarerer, hvis den ikke overskrider 1,0 kg/m<sup>2</sup>.

WS1

#### DAMPDIFFUSIONSMODSTAND MV

Overfladens damptæthed i meter ækvivalent luftsøjle

MV1 svarer til 100 m ækvivalent luftsøjle

MV2 svarer til 200 m ækvivalent luftsøjle

#### VANDOPLØSELIGE IONER OG PH-VÆRDI

Når spormængder af vandopløselige ioner, f.eks. klor og pH-værdien, deklarerer.

Eksempel: CL10 eller pH9,5.

## REGELSÆT DANMARK

### DS 428:2011, 4. UDGAVE - NORM FOR BRANDTEKNISKE FORANSTALTNINGER VED VENTILATIONSANLÆG

PAROC Stenuldsprodukter opfylder den højeste sikkerhedsstandard – Euroklasse A1. Når du anvender isoleringsløsninger med PAROC Stenuld, får du derfor en langsigtet, vedligeholdelsesfri og fejlsikker brandsikring, som ikke kræver regelmæssig afprøvning af eksempelvis spjæld- og sprinklersystemer. Siden 1999 har der været en harmoniseret europæisk standard til afprøvning af brandmodstandsevnen i ventilationskanaler – EN 1366-1. Denne testmetode dækker hele konstruktionen og ikke kun kanaliseringen. Formålet er at forhindre en brand i at sprede sig i så lang tid, at folk kan nå at komme i sikkerhed. PAROC brandsikringssystemer dækker både firkantede og runde kanaler, som vender vandret eller lodret og er generelt ukompliceret at dimensionere. Der skal anvendes samme produkt og densitet, uanset hvordan produktet vender, eller om isoleringen beskytter mod spredning af brand i kanalen indefra og ud eller omvendt. Dette gør det let at foretage dimensioneringen. Der skal ved projektering og udførelse af ventilationsanlæg træffes nødvendige foranstaltninger for at forhindre brand- og røgspredning gennem anlægget samt at forhindre brand- og røgspredning ved gennemføringer. Løsningerne i denne vejledning fra Paroc tilfredsstiller de krav der stilles til brandsikrede ventilationskanaler E130/ E60. Uddrag af DS 428, 4.udgave, 2011. Norm for brandtekniske foranstaltninger ved ventilationsanlæg.

### DS 452:2013, 3. UDGAVE - TERMISK ISOLERING AF TEKNISKE INSTALLATIONER

DS 452, Termisk isolering af tekniske installationer er udarbejdet af Dansk Standard i samarbejde med en styregruppe under standardiseringsudvalget S-181, Termisk isolering, efter mandat fra Energistyrelsen.

#### NY STANDARD FOR ISOLERING AF TEKNISKE INSTALLATIONER - DS452

Kravene til isoleringstykkelsen på bygningsisolering er gennem de sidste 30 år skærpet i takt med udgivelsen af nye bygningsreglementer, hvorimod kravene til tekniske installationer er forblevet det samme siden den oprindelige udgave af DS 452 udkom i 1984.

#### DS 452, 3. "TERMISK ISOLERING AF TEKNISKE INSTALLATIONER"

Er seneste udgave som angiver det maksimalt tilladelige energitab fra bygningsinstallationer herunder varme-, ventilations-, og brugsvandsanlæg samt proces-, forsynings- og industrianlæg.

#### SKRAPPERE ENERGIKRAV TIL INSTALLATIONER

For at efterleve de skærpede krav i Bygningsreglementet er forudsætningen for opvarmede rum ændret: Når temperaturen i et rum har rundet 5° C eller derover klassificeres rummet som opvarmet.

#### GENERELT OM ISOLERINGSKLASSER

DS 452, 3. udgave, "Termisk isolering af tekniske installationer", bekendtgør regler for tekniske installationers varmetab. Ved "tekniske installationer" menes rør og alle andre varme eller kolde installationsdele, herunder:

- Varmeanlæg
- Varmtvandsinstallationer
- Koldtandsinstallationer
- Ventilationsanlæg
- Solvarmeanlæg
- Jordvarme- og andre varmepumpeanlæg
- Køleanlæg til komfort-rumkøling
- Køleanlæg til serverrum
- Køle- og fryserum
- Kølefrysemøbler
- Tagnedløb (koldt tagvand)

Ofte skal der isoleres på forskellige måder – dette er alt afhængig af hvad type installation der skal isoleres. Forhold som temperatur, drifttid og facon er baggrund for valg af produkt og isoleringstykkelse.

DS 452 placerer disse dele og komponenter i 6 "Isoleringsklasser". Se oversigt over de 6 isoleringsklasser på **PAROC.DK**.

Ved rørinstallationer skal man være specielt opmærksom på rørbæringer, som medfører betydeligt varmetab, herunder rørbæringer hvor metaldele gennembryder isoleringslaget: Dette ekstra varmetab skal medregnes, når isoleringstykkelser beregnes.



## MILJØMÆRKNING

Miljøcertificeringer gør det lettere at stille miljøkrav og prioritere de rette miljøtiltag. Systemerne har også en høj troværdighed, hvilket forenkler kommunikationen om miljøarbejde og miljøresultater. I dag anvendes der flere forskellige miljøklassificeringssystemer til grønne bygninger, såsom LEED og BREEAM. Paroc-koncernen støtter bæredygtigheds-evalueringer af bygninger og ønsker, at der lægges større vægt på energieffektiviteten i eksisterende klassificeringssystemer. Paroc støtter også standardiseringsarbejdet vedrørende bygningers bæredygtighed i CEN TC350. Parocs produkter og løsninger udgør et fremragende grundlag for grønne bygningers energiydelse i det lange løb.

### KLASSIFICERING AF PAROC® STENULD



Den producerede fiber har en sammensætning, som opfylder kravene til opløselighed iht. note Q i direktiv 97/69/EF.

Det betyder, at fiberen testes og ikke kan klassificeres som kræftfremkaldende. Dette synliggøres med det såkaldte EUCEB-mærke på emballagen.

### EMISSIONER FRA PAROC'S PRODUKTER



Parocs stenuldsprodukter opfylder det strengeste krav (M1) i det frivillige finske system vedrørende emissioner fra byggematerialer. Flere oplysninger

om kriterierne for M1-klassificering findes på hjemmesiden for den finske byggeinformationsstiftelse, RTS [RA-KENNUSTIETO.FI/INDEX/ENGLISH.HTML](http://RA-KENNUSTIETO.FI/INDEX/ENGLISH.HTML). Her er også alle klassificerede produkter anført.

### BYGGEVAREDEKLARATIONER

Paroc har i henhold til retningslinjer fra det svenske Kretsloppsrådet udarbejdet byggevaredeklarationer.

Dette er et frivilligt system med fælles brancheformat til formidling af miljøinformation om byggevarer. Parocs byggevaredeklarationer er tilgængelige på hjemmesiden [PAROC.DK](http://PAROC.DK)

### SIKKERHEDSDATABLADE

Sikkerhedsdatablade, som er udarbejdet i henhold til det svenske Kemikalieinspektionens forskrifter med oplysninger om bl.a. produkternes indhold og klassificering samt råd om risici og sikkerhed, er publiceret på Parocs hjemmeside [PAROC.DK](http://PAROC.DK)

### BEDØMMELSESSYSTEMER TIL BYGGEVARER

I de senere år er der opstået flere systemer til bedømmelse af byggevarer ud fra et miljø- og sundhedsmæssigt perspektiv såsom "Sunda Hus" og "Byggvarubedömningen".

Disse systemer foretager bedømmelser af byggevarer på opdrag fra kunder som f.eks. entreprenører, byggeherrer, arkitekter, forsikrings-selskaber osv. Formålet er bl.a., at opdragsgiveren skal få et indtryk af det aktuelle produkts miljøpåvirkning og en mulighed for at sammenligne forskellige produkter.



Ud over ovenstående typer af systemer findes der også BASTA, hvis egenskabskriterier bygger på den europæiske kemikalielovgivning

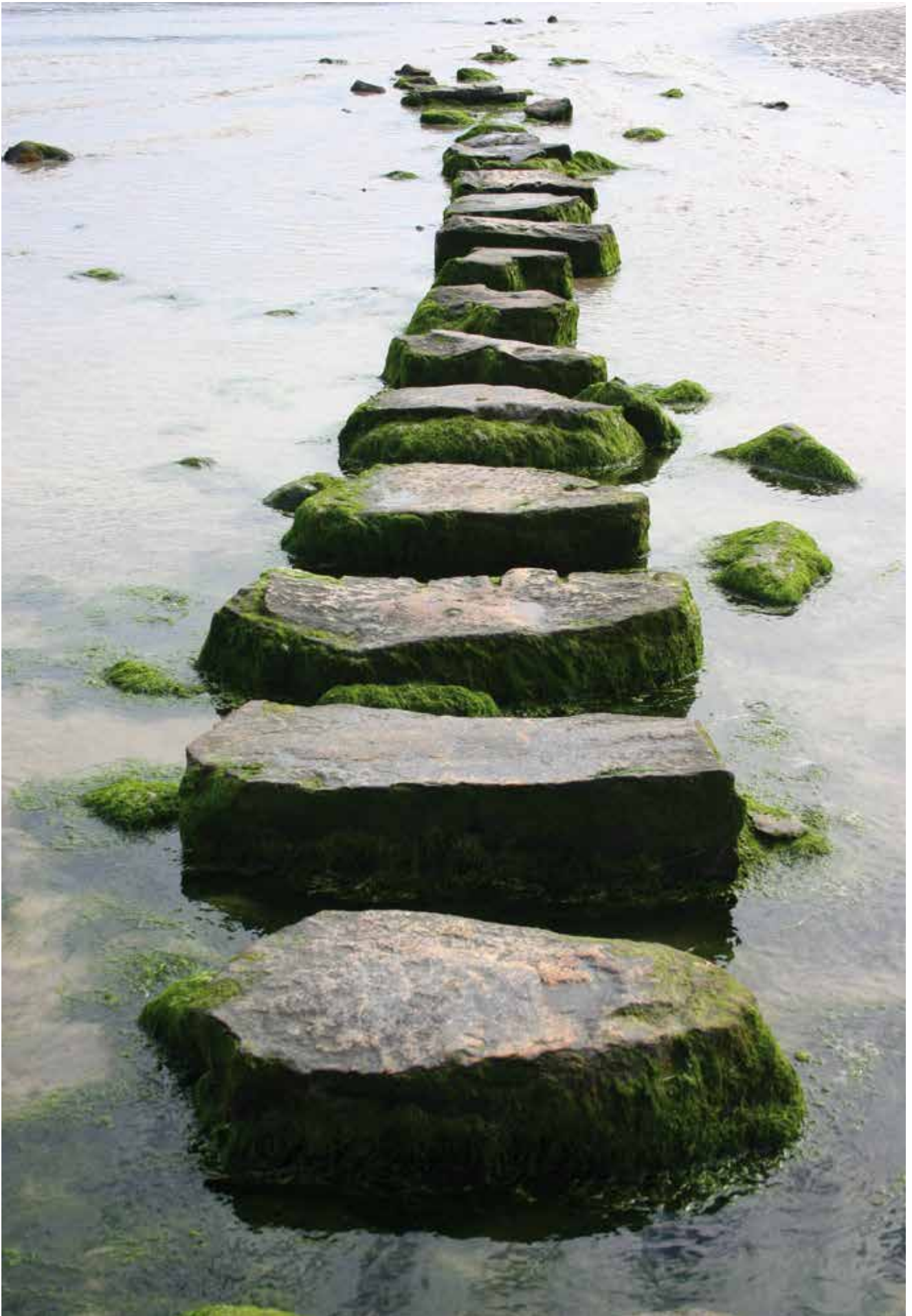
REACH. Her er det Paroc selv, som er ansvarlig for bedømmelsen. Kun produkter, der lever op til egenskabskriterierne, kan registreres. Du kan finde flere oplysninger på [WWW.BASTAONLINE.SE](http://WWW.BASTAONLINE.SE)

### KVALITET OG MILJØ

PAROC® Stenuld er kendt for sin kvalitet, pålidelighed og mange anvendelsesområder. Det kræver viden og færdigheder at bearbejde sten og anvende materialet på en effektiv måde i byggeprojekter. Vores ekspertviden kommer fra mange års erfaring og fra en udtalt vilje til at imødekomme kundernes skiftende behov. Vi er kvalitetscertificerede i henhold til ISO 9001 og miljøcertificerede i henhold til ISO 14001. Det betyder, at vi har en tydelig organisation og et struktureret system til at arbejde med kvalitets- og miljøspørgsmål.

→ Læs mere om Parocs miljømærkninger på

[WWW.PAROC.DK](http://WWW.PAROC.DK)



## SÅDAN PAKKES VORES PRODUKTER – VVS

### RØRSKÅLE

- Plastemballage
- Papemballage



### RØRSKÅLEBØJNINGER/BEND

- Papemballage



### WIRED MAT/TRÅDVÆVSMÅTTER

- Plastemballage



### LAMELMÅTTER

- Plastemballage



### TEKNISK ISOLERINGSPLADER/SLABS

- Plastemballage
- Løse på palle



MÅL						
RØRSKÅLE	Mål emballage mm			Mål palle mm		
	Højde	Længde	Bredde	Højde	Længde	Bredde
Plastemballage	1200			1380	1200	1200
Papemballage	1200	400	300	1380	1200	1200

MÅL						
RØRSKÅLEBØJNINGER/BEND	Mål emballage mm			Mål palle mm		
	Højde	Længde	Bredde	Højde	Længde	Bredde
Papemballage	600	300	600	1380	1200	1200
	605	315	1215			

MÅL						
WIRED MAT/TRÅDVÆVSMÅTTER	Mål emballage mm			Mål palle mm		
	Højde	Længde	Bredde	Højde	Længde	Bredde
Plastemballage	600			1350	1100	1100

MÅL						
LAMELMÅTTER	Mål emballage mm			Mål palle mm		
	Højde	Længde	Bredde	Højde	Længde	Bredde
Plastemballage	1000			2160	1200	1200

MÅL						
PLADER	Mål emballage mm			Mål palle mm		
	Højde	Længde	Bredde	Højde	Længde	Bredde
Plastemballage	210-400	1200	600	1350	1800	1200
				2550	1800	1200
				1350	1500	1200
Løse teknisk isoleringsplader/Slabs				1350	2000	1200
				1350	2000	900
				2550	2400	1200

## SÅDAN PAKKES VORES PRODUKTER – INDUSTRI

### RØRSKÅLE

- Plastemballage
- Papemballage
- Løse på palle

MÅL						
RØRSKÅLE	Mål emballage mm			Mål palle mm		
	Højde	Længde	Bredde	Højde	Længde	Bredde
Plastemballage	1200			1380	1200	1200
Papemballage	1200	400	300	1380	1200	1200
Løse rørsåle				1380	1200	1200
				2580	2300	1100



### WIRED MAT/TRÅDVÆVSMÅTTER

- Plastemballage



MÅL						
WIRED MAT/ TRÅDVÆVSMÅTTER	Mål emballage mm			Mål palle mm		
	Højde	Længde	Bredde	Højde	Længde	Bredde
Plastemballage	600			1350	1100	1100

### TEKNISK ISOLERINGSPLADER/SLABS

- Plastemballage
- Løse på palle



MÅL						
PLADER	Mål emballage mm			Mål palle mm		
	Højde	Længde	Bredde	Højde	Længde	Bredde
Plastemballage	210-400	1200	600	1350	1800	1200
				2550	2300	1500
		2400	1200	1230	2400	1200
		1800	1200	1230	1800	1200
Løse plader				1350	1800	1200

### PAROC PRO LOOSE WOOL

- Plastemballage



MÅL						
PAROC PRO LOOSE WOOL	Mål emballage mm			Mål palle mm		
	Højde	Længde	Bredde	Højde	Længde	Bredde
Plastemballage	1000			2150	1000	2000

# PRODUKTINFORMATION

## WIRED MAT/TRÅDVÆVSMÅTTER

### PAROC HVAC FIRE MAT EI 30 ALUCOAT

#### PRODUKTBEKRIVELSE

PAROC Hvac Fire Mat EI 30 AluCoat er en ikke-brændbar stenuldsmåtte. Produktet er beklædt med forstærket aluminiumsfolie. Produktet anvendes til brandisolering af cirkulære ventilationskanaler op til brandklasse EI 30.

#### ANVENDELSESOMRÅDE

Brandisolering af ventilationskanaler. Varmeisolering af ventilationskanaler m.m.

#### VANDABSORPTIONSEVNE (WS1)

≤1 kg/m<sup>2</sup> iht. EN 1609.

#### DENSITET

Ca. 80 kg/m<sup>3</sup>.

#### BRANDKLASSE

Euroklasse A1.

Godkendt til udvendig isolering af ventilationskanaler i brandklasse op til EI 30 (se tabel).

#### INDHOLDSFORTEGNELSE

18 ruller/palle.

#### EMBALLAGE

Plasticpakker eller plasticpakker på palle, leveres på palle.

#### PALLESTØRRELSE

1100 x 1100 mm.

FORMAT	
Format mm	Tykkelse mm
1200 x 600	60

DEKLARERET VARMEKONDUKTIVITET	
Gennemsnitstemperatur °C	λ, W/m °C
0	0,035
10	0,036
50	0,040
100	0,046
200	0,064
300	0,089
400	0,121
500	0,159
600	0,204

HØJESTE ANVENDELSESTEMPERATUR (DEKLARERET), (ST+)		
Produkt	°C	Maks. temp. yderlag °C
PAROC HVAC FIRE MAT EI 30 ALUCOAT	250	80

UDVENDIG BRANDISOLERING CIRKULÆRE VENTILATIONSKANALER	
Brandklasse	Tykkelse mm
EI 30	60

UDVENDIG BRANDISOLERING REKTANGULÆRE VENTILATIONSKANALER	
Brandklasse	Tykkelse mm
EI 30	60

DS 428, 4.udgave, 2011.

**PAROC** Hvac Fire Mat



PAROC HVAC FIRE MAT EI 30 ALUCOAT  
Stenuldsmåtte, på en side forsynet med et tyndt yderlag af non-woven-væv samt et varmforzinket trådnæt.



**CE** Vores produkter til teknisk isolering er CE-mærkede. Læs mere om mærkningen på vores hjemmeside [WWW.PAROC.DK](http://WWW.PAROC.DK)



## WIRED MAT/TRÅDVÆVSMÅTTER

<b>PAROC PRO WIRED MAT 80 COMFORT</b>
<b>PAROC PRO WIRED MAT 80</b>
<b>PAROC PRO WIRED MAT 80 ALUCOAT</b>
<b>PAROC PRO WIRED MAT 80 AL1</b>

**PRODUKTBEKRIVELSE**

Ubrændbar industri- og procesnetmätte.  
Kan fås med forskellige typer yderlag og net.

**ANVENDELSESOMRÅDE**

Varmeisolering af industrielle rørledninger, beholdere, varmevekslere, trykbeholdere, kedelvægge, røgkanaler m.m.

**VANDABSORPTIONSEVNE (WS1)**

≤1 kg/m<sup>2</sup> iht. EN 1609.

**DENSITET**

Ca. 80 kg/m<sup>3</sup>.

**BRANDKLASSE**

Euroklasse A1.

**INDHOLDSFORTEGNELSE**

18 ruller/palle.

**EMBALLAGE**

Krympefilm, leveres på palle.

**PALLESTØRRELSE**

1100 x 1100 mm.

FORMAT	
Format mm	Tykkelse mm
6000 x 600	30
5000 x 600	40
4000 x 600	50
4000 x 600	60
2500 x 600	70
2500 x 600	80
2500 x 600	100
2000 x 600	120

DEKLARERET VARMEKONDUKTIVITET	
Gennemsnitstemperatur °C	λ, W/m °C
10	0,036
50	0,040
100	0,046
200	0,064
300	0,089
400	0,121
500	0,159
600	0,204

HØJESTE ANVENDELSESTEMPERATUR (DEKLARERET), (ST+)			
Produkt	°C	Maks. temp. trådnæt °C	Maks. temp. yderlag °C
PAROC PRO WIRED MAT 80 COMFORT	640	300	80
PAROC PRO WIRED MAT 80	640	300	
PAROC PRO WIRED MAT 80 ALUCOAT	640	300	80
PAROC PRO WIRED MAT 80 AL1	640	300	700

Trådnettet må ikke udsættes for mere end 300 °C. Ved højere temperaturer anbefales jerntrådnæt eller rustfrit net.  
Kontakt Paroc for yderligere oplysninger

**PAROC** 80 kg/m<sup>3</sup>



PAROC PRO WIRED MAT 80 COMFORT  
Stenuldsmätte, på en side forsynet med et tyndt yderlag af non-woven-væv samt et varmforzinket trådnæt.



PAROC PRO WIRED MAT 80  
Stenuldsmätte, på en side forsynet med varmforzinket trådnæt.



PAROC PRO WIRED MAT 80 ALUCOAT  
Stenuldsmätte, på en side forsynet med et yderlag af armeret aluminiumsfolie samt et varmforzinket trådnæt. Eget til brug ved ønske om æstetisk, men enkel yderbeklædning.



PAROC PRO WIRED MAT 80 AL1  
Stenuldsmätte, på en side forsynet med et yderlag af ren aluminiumsfolie samt et varmforzinket trådnæt.  
Anbefales ved høje temperaturer.



Vores produkter til teknisk isolering er CE-mærkede. Læs mere om mærkningen på vores hjemmeside [WWW.PAROC.DK](http://WWW.PAROC.DK)

## WIRED MAT/TRÅDVÆVSMÅTTER

<b>PAROC PRO WIRED MAT 100 COMFORT</b>
<b>PAROC PRO WIRED MAT 100</b>
<b>PAROC PRO WIRED MAT 100 ALUCCOAT</b>
<b>PAROC PRO WIRED MAT 100 AL1</b>

**PRODUKTBEKRIVELSE**

Ubrændbar industri- og procesnetmåtte. Kan fås med forskellige typer yderlag og jerntråds- eller rustfrit net afhængigt af applikation.

**ANVENDELSESOMRÅDE**

Varmeisolering af kedler, industrielle rørledninger, beholdere m.m. Anbefales ved aggressive miljøer såsom høje temperaturer, vibrationer m.m.

Kan også anvendes ved brandisolering af ventilationskanaler, røgkanaler m.m.

**VANDABSORPTIONSEVNE (WS1)**

≤1 kg/m<sup>2</sup> iht. EN 1609.

**DENSITET**

Ca. 100 kg/m<sup>3</sup>.

**BRANDKLASSE**

PAROC PRO WIRED MAT 100 COMFORT

PAROC PRO WIRED MAT 100 ALUCCOAT

Euroklasse A1.

PAROC PRO WIRED MAT 100

PAROC PRO WIRED MAT 100 AL1

Euroklasse A1.

**INDHOLDSFORTEGNELSE**

18 ruller/palle.

**EMBALLAGE**

Krympofilm, leveres på palle.

**PALLESTØRRELSE**

1100 x 1100 mm.

FORMAT	
Format mm	Tykkelse mm
6000 x 600	30
5000 x 600	40
4000 x 600	50
4000 x 600	60
2500 x 600	70
2500 x 600	80
2500 x 600	100
2000 x 600	120

DEKLARERET VARMEKONDUKTIVITET	
Gennemsnitstemperatur °C	λ, W/m °C
10	0,039
50	0,042
100	0,047
200	0,063
300	0,083
400	0,110
500	0,142
600	0,180

HØJESTE ANVENDELSESTEMPERATUR (DEKLARERET), (ST+)			
Produkt	°C	Maks. temp. trådnæt °C	Maks. temp. yderlag °C
PAROC PRO WIRED MAT 100 COMFORT	660	300	80
PAROC PRO WIRED MAT 100	660	300	
PAROC PRO WIRED MAT 100 ALUCCOAT	660	300	80
PAROC PRO WIRED MAT 100 AL1	660	300	700

Trådnettet må ikke udsættes for mere end 300 °C. Ved højere temperaturer anbefales jerntrådsnet eller rustfrit net. Kontakt Paroc for yderligere oplysninger

▶▶▶ PAROC® 100 kg/m<sup>3</sup>



PAROC PRO WIRED MAT 100 COMFORT Stenuldsmåtte, på en side forsynet med et tyndt non-woven-væv samt et varmforzinket trådnæt.



PAROC PRO WIRED MAT 100 Stenuldsmåtte, på en side forsynet med varmforzinket trådnæt.



PAROC PRO WIRED MAT 100 ALUCCOAT Stenuldsmåtte, på en side forsynet med et yderlag af armeret aluminiumsfolie samt et varmforzinket trådnæt. Eget til brug ved ønske om æstetisk, men enkel yderbeklædning.



PAROC PRO WIRED MAT 100 AL1 Stenuldsmåtte, på en side forsynet med et yderlag af ren aluminiumsfolie samt et varmforzinket trådnæt. Anbefales ved høje temperaturer.

CE Vores produkter til teknisk isolering er CE-mærkede. Læs mere om mærkningen på vores hjemmeside [WWW.PAROC.DK](http://WWW.PAROC.DK)

## LAMELMÅTTER

**PAROC HVAC LAMELLA MAT ALUCCOAT****PAROC HVAC LAMELLA MAT GREYCOAT**

PAROC HVAC LAMELLA MAT ALUCCOAT  
Yderlag af armeret aluminiumsfolie.

**PRODUKTBEKRIVELSE**

Ubrændbar stenuidsmåtte af kantstillede lameller og yderlag af armeret aluminiumsfolie.

**ANVENDELSESOMRÅDE**

En let og formstabil måtte beregnet til kondensisolering samt varmeisolering af ventilationskanaler og rørledninger.

**VANDABSORPTIONSEVNE (WS1)**

≤1 kg/m<sup>2</sup> iht. EN 1609.

**DENSITET**

Ca. 35 kg/m<sup>3</sup>.

**DAMPDIFFUSIONSMODSTAND YDERLAG**

MV2 iht. SS-EN 12086.

**BRANDKLASSE**

PAROC HVAC LAMELLA MAT ALUCCOAT

Euroklasse A1.

PAROC HVAC LAMELLA MAT GREYCOAT

Euroklasse A2-s1, d0.

**EMBALLAGE**

Plastemballage og krympefilm, leveres på palle.

**PALLESTØRRELSE**

1200 x 1200 mm.

**FARVEKODE**

PAROC HVAC LAMELLA MAT GREYCOAT

NCS - S 2002-G50Y

RAL 9018

FORMAT	
Format mm	Tykkelse mm
10000 x 1000	20
8000 x 1000	30
6000 x 1000	40
5000 x 1000	50
4000 x 1000	60
3000 x 1000	80
2500 x 1000	100

DEKLARERET VARMEKONDUKTIVITET	
Gennemsnitstemperatur °C	λ, W/m °C
10	0,038
50	0,047
100	0,059
150	0,074

HØJESTE ANVENDELSESTEMPERATUR (DEKLARERET), (ST+)		
Produkt	°C	Maks. temp. yderlag °C
PAROC HVAC LAMELLA MAT ALUCCOAT	250	80
PAROC HVAC LAMELLA MAT GREYCOAT	250	80



PAROC HVAC LAMELLA MAT GREYCOAT  
Yderlag af grå, lakeret, armeret aluminiumsfolie.



Vores produkter til teknisk isolering er CE-mærkede. Læs mere om mærkningen på vores hjemmeside [www.paroc.dk](http://www.paroc.dk)

## LØSULD, RULLE

## PAROC PRO LOOSE WOOL



PAROC PRO LOOSE WOOL

**PRODUKTBEKRIVELSE**

Ubrændbar stenuld med lavt bindemiddelindhold.

**ANVENDELSESOMRÅDE**

Stopningsisolering af ovne, pengeskabe, røgkanaler m.m.

**VANDABSORPTIONSEVNE (WS1)**

≤1 kg/m<sup>2</sup> iht. EN 1609.

**DENSITET**

I emballagen ca. 100 kg/m<sup>3</sup>. Kan stoppes til densiteter på 80-200 kg/m<sup>3</sup>.

**BRANDKLASSE**

Euroklasse A1.

**EMBALLAGE**

Plastemballage.

Kan leveres som løse ruller eller på palle.

**PALLESTØRRELSE**

2000 x 1000 mm.

**INDHOLD**

kg/emballage

Ca. 10

**DEKLARERET VARMEKONDUKTIVITET (DENSITET 100 kg/m<sup>3</sup>)**

Gennemsnitstemperatur °C	λ, W/m °C
50	0,043
100	0,047
200	0,065
300	0,095
400	0,138
500	0,196

**HØJESTE ANVENDELSESTEMPERATUR (DEKLARERET), (ST+)**

Produkt	°C
PAROC PRO LOOSE WOOL	600

## RØRSKÅLE

<b>PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T</b>
<b>PAROC HVAC COMBI ALUCOAT T</b>
<b>PAROC HVAC BEND ALUCOAT T</b>

## PRODUKTBEKRIVELSE

Ubrændbar rørskaal af stenuuld med yderlag af armeret overlappende aluminiumsfolie og tape i langsgående slids.

## ANVENDELSESOMRÅDE

Isolering af varme rørledninger.

Isolering af koldtandsledninger og rørledninger til komfortkøling, når fugetætning udføres i overensstemmelse med vores dokumenterede monteringsanvisninger.

## VANDABSORPTIONSEVNE (WS1)

≤1 kg/m<sup>2</sup> iht. EN 13472.

## DAMPDIFFUSIONSMODSTAND YDERLAG

MV2 iht. SS-EN 13469.

## BRANDKLASSE

Euroklasse A<sub>2</sub>-s1, d0.

Dette produkt er godkendt til at modstå brand i op til 120 minutter - det er endvidere godkendt til at modstå brand ved rørgennemføring i op til 120 minutter og er testet iht. EN 1366-3.\*

\*Modstandsdygtigheden for brand beror altid på valg af rørmateriale.

## EMBALLAGE

PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T  
PAROC HVAC COMBI ALUCOAT T  
Bølgepap eller plastemballage.

PAROC HVAC BEND ALUCOAT T

Bølgepap.

## PALLESTØRRELSE

1200 x 1200 mm.

FORMAT		
Indvendig diameter mm	Tykkelse mm	Længde, mm
PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T*		
12-273	20-120	1200
PAROC HVAC COMBI ALUCOAT T*		
12-18, 22-28	20-120	1200
PAROC HVAC BEND ALUCOAT T*		
22-159	20-100	

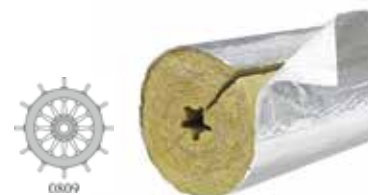
\* Alle kombinationer er ikke mulige.

DEKLARERET VARMEKONDUKTIVITET	
Gennemsnitstemperatur °C	λ, W/m °C
10	0,034
50	0,037
100	0,044
150	0,053

HØJESTE ANVENDELSESTEMPERATUR (DEKLARERET), (ST+)		
Produkt	°C	Maks. temp. yderlag °C
PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T	250	80
PAROC HVAC COMBI ALUCOAT T	250	80
PAROC HVAC BEND ALUCOAT T	250	80



PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T  
PAROC Hvac Section AluCoat T fås til rørdimensioner 12 - 273 mm.



PAROC HVAC COMBI ALUCOAT T  
PAROC Hvac Combi AluCoat T fås til rørdimensioner 12 - 18 mm samt 22 - 28 mm.



PAROC HVAC BEND ALUCOAT T  
PAROC Hvac Bend AluCoat T er en præfabrikeret isolering til rørbøjninger.

**CE** Vores produkter til teknisk isolering er CE-mærkede. Læs mere om mærkningen på vores hjemmeside [WWW.PAROC.DK](http://WWW.PAROC.DK)

## RØRSKÅLE

<b>PAROC HVAC SECTION GREYCOAT T</b>
<b>PAROC HVAC COMBI GREYCOAT T</b>
<b>PAROC HVAC BEND GREYCOAT T</b>

**PRODUKTBEKRIVELSE**

Ubrændbar rørskaal af stenvuld med yderlag af grå, lakeret, armeret overlappende aluminiumsfolie og tape i langsgående slids.

**ANVENDELSESOMRÅDE**

Isolering af varme rørledninger.

Isolering af koldtandsledninger og rørledninger til komfortkøling, når fugetætning udføres i overensstemmelse med vores dokumenterede monteringsanvisninger.

**VANDABSORPTIONSEVNE (WS1)**

≤1 kg/m<sup>2</sup> iht. EN 13472.

**DAMPDIFFUSIONSMODSTAND YDERLAG**

MV2 iht. SS-EN 13469.

**BRANDKLASSE**

Euroklasse A<sub>2</sub>-s1, d0.

**EMBALLAGE**

PAROC HVAC SECTION GREYCOAT T  
PAROC HVAC COMBI GREYCOAT T  
Bølgepap eller plastemballage.

PAROC HVAC BEND GREYCOAT T

Bølgepap.

**PALLESTØRRELSE**

1200 x 1200 mm.

**FARVEKODE**

NCS - S 2002-G50Y

RAL 9018

<b>FORMAT</b>		
Indvendig diameter mm	Tykkelse mm	Længde, mm
PAROC HVAC SECTION GREYCOAT T*		
12-273	20-120	1200
PAROC HVAC COMBI GREYCOAT T*		
12-18, 22-28	20-120	1200
PAROC HVAC BEND GREYCOAT T*		
22-159	20-100	

\* Alle kombinationer er ikke mulige.

<b>DEKLARERET VARMEKONDUKTIVITET</b>	
Gennemsnitstemperatur °C	λ, W/m °C
10	0,034
50	0,037
100	0,044
150	0,053

<b>HØJESTE ANVENDELSESTEMPERATUR (DEKLARERET), (ST+)</b>		
Produkt	°C	Maks. temp. yderlag °C
PAROC HVAC SECTION GREYCOAT T	250	80
PAROC HVAC COMBI GREYCOAT T	250	80
PAROC HVAC BEND GREYCOAT T	250	80



PAROC HVAC SECTION GREYCOAT T  
PAROC Hvac Section GreyCoat T fås til rørdimensioner 12 - 273 mm.



PAROC HVAC COMBI GREYCOAT T  
PAROC Hvac Section GreyCoat T fås til rørdimensioner 12 - 18 mm samt 22 - 28 mm.



PAROC HVAC BEND GREYCOAT T  
PAROC Hvac Bend GreyCoat T er en præfabrikeret isolering til rørbøjninger.

**CE** Vores produkter til teknisk isolering er CE-mærkede. Læs mere om mærkningen på vores hjemmeside [WWW.PAROC.DK](http://WWW.PAROC.DK)

## OEM-, INDUSTRI- OG PROCESRØRSKÅLE

<b>PAROC PRO SECTION 100</b>
<b>PAROC PRO SECTION 100 DL</b>
<b>PAROC PRO LOCK 100</b>

**PRODUKTBEKRIVELSE**

Ubrændbar rørsål af stenuld.

**ANVENDELSESOMRÅDE**

Varmeisolering af rørledninger i industrielle processer, varmtvandsledninger, dampør m.m. Anbefales ved aggressive miljøer såsom høje temperaturer, belastninger, vibrationer m.m.

Afstandsholdere til eventuel yderbeklædning behøves ikke, hvilket minimerer varmetabene.

**VANDABSORPTIONSEVNE (WS1)**

≤1 kg/m<sup>2</sup> iht. EN 13472.

**DENSITET**

Ca. 100 kg/m<sup>3</sup>.

**BRANDKLASSE**

Euroklasse A1<sub>l</sub>.

**EMBALLAGE**

PAROC PRO SECTION 100

Bølgepap eller plastemballage.

PAROC PRO SECTION 100 DL/ PAROC PRO LOCK 100

Plastemballage på palle.

**PALLESTØRRELSE**

1200 x 1200 eller 2300 x 1100 mm.

<b>FORMAT</b>		
Indvendig diameter mm	Tykkelse mm	Længde, mm
PAROC PRO SECTION 100*		
12-1016	20-160	1200
PAROC PRO SECTION 100 DL*		
168-914	80-300	1200
PAROC PRO LOCK 100*		
219-914	50-160	1200

\* Alle kombinationer er ikke mulige.

<b>DEKLARERET VARMEKONDUKTIVITET</b>	
Gennemsnitstemperatur °C	λ, W/m °C
50	0,040
100	0,046
200	0,064
300	0,092

<b>HØJESTE ANVENDELSESTEMPERATUR (DEKLARERET), (ST+)</b>	
Produkt	°C
PAROC PRO SECTION 100	640
PAROC PRO SECTION 100 DL	640
PAROC PRO LOCK 100	640



PAROC PRO SECTION 100  
Rørsål af stenuld.  
PAROC Pro Section 100 findes også i  
Combi-udførelse. Kan leveres med yderlag af  
armeret aluminiumsfolie.



PAROC PRO SECTION 100 DL  
To rørsåle af stenuld til montering i dobbelte  
lag. De to lag forskydes ved montering. De to  
lag kan bestå af forskellige rørsålstyper.

DL = Leveres som to rørsåle i hinanden.



PAROC PRO LOCK 100  
Rørsål af stenuld med faldede ender og  
Z-format langsgående samling.



Vores produkter til teknisk isolering er  
CE-mærkede. Læs mere om mærkningen  
på vores hjemmeside [WWW.PAROC.DK](http://WWW.PAROC.DK)

## OEM-, INDUSTRI- OG PROCESRØRSKÅLE

<b>PAROC PRO BEND 100</b>
<b>PAROC PRO SEGMENT 100</b>
<b>PAROC PRO SEGMENT 100 DL</b>

**PRODUKTBEKRIVELSE**

Ubrændbar præfabrikeret bøjning/segment af stenuld.

**ANVENDELSESOMRÅDE**

Isolering til industrielle rørøjninger. Anbefales ved aggressive miljøer såsom høje temperaturer, belastninger, vibrationer m.m.

Afstandsholdere til eventuel yderbeklædning behøves ikke, hvilket minimerer varmetabene.

**VANDABSORPTIONSEVNE (WS1)**

≤1 kg/m<sup>2</sup> iht. EN 13472.

**DENSITET**

Ca. 100 kg/m<sup>3</sup>.

**BRANDKLASSE**

Euroklasse A1<sub>l</sub>.

**EMBALLAGE**

PAROC PRO BEND 100  
Bølgepap.

PAROC PRO SEGMENT 100/PAROC PRO SEGMENT 100 DL  
Plastemballage på palle. Stables som en rørskaal. Toppen og bunden i emballagen er transportsikring og ikke en del af rørskaalbøjningen.

**PALLESTØRRELSE**

1200 x 1200 mm.

<b>FORMAT</b>	
Indvendig diameter mm	Tykkelse mm
PAROC PRO BEND 100*	
22-168	20-120
PAROC PRO SEGMENT 100*	
102-1016	30-200
PAROC PRO SEGMENT 100 DL*	
168-914	80-300

\* Alle kombinationer er ikke mulige.

<b>DEKLARERET VARMEKONDUKTIVITET</b>	
Gennemsnitstemperatur °C	λ, W/m °C
50	0,040
100	0,046
200	0,064
300	0,092

<b>HØJESTE ANVENDELSESTEMPERATUR (DEKLARERET), (ST+)</b>	
Produkt	°C
PAROC PRO BEND 100	640
PAROC PRO SEGMENT 100	640
PAROC PRO SEGMENT 100 DL	640



PAROC PRO BEND 100

Rørskaalbøjning af stenuld til isolering af mindre rørøjninger. Er i kombination med PAROC Pro Section en systemløsning.



PAROC PRO SEGMENT 100

Rørskaalsegment af stenuld til isolering af store rørøjninger. Er i kombination med PAROC Pro Section en systemløsning.



PAROC PRO SEGMENT 100 DL

To rørskaalsegmenter af stenuld til montering i dobbelte lag til store rørøjninger. Er i kombination med PAROC Pro Section DL eller PAROC Pro Lock en systemløsning.

DL = Dobbelte lag med isolering

**CE** Vores produkter til teknisk isolering er CE-mærkede. Læs mere om mærkningen på vores hjemmeside [WWW.PAROC.DK](http://WWW.PAROC.DK)



## OEM-, INDUSTRI- OG PROCESRØRSKÅLE

<b>PAROC PRO SECTION 140</b>
<b>PAROC PRO SECTION 140 DL</b>
<b>PAROC PRO LOCK 140</b>

**PRODUKTBEKRIVELSE**

Ubrændbar rørsål af stenuld.

**ANVENDELSESOMRÅDE**

Varmeisolering af rørledninger i industrielle processer, varmtvandsledninger, damp rør m.m. Anbefales ved aggressive miljøer såsom høje temperaturer, belastninger, vibrationer m.m.

Afstandsholdere til eventuel yderbeklædning behøves ikke, hvilket minimerer varmetabene.

Ved høje krav til trykstyrke anbefales disse produkter.

**VANDABSORPTIONSEVNE (WS1)**

≤1 kg/m<sup>2</sup> iht. EN 13472.

**DENSITET**

Ca. 140 kg/m<sup>3</sup>.

**BRANDKLASSE**

Euroklasse A1<sub>fl</sub>.

**EMBALLAGE**

PAROC PRO SECTION 140

Bølgepap eller plastemballage.

PAROC PRO SECTION 140 DL/ PAROC PRO LOCK 140

Plastemballage på palle.

**PALLESTØRRELSE**

1200 x 1200 eller 1150 x 2300 mm.

FORMAT		
Indvendig diameter mm	Tykkelse mm	Længde, mm
PAROC PRO SECTION 140*		
12-1016	20-160	1200
PAROC PRO SECTION 140 DL*		
168-914	80-300	1200
PAROC PRO LOCK 140*		
219-914	50-160	1200

\* Alle kombinationer er ikke mulige.

DEKLARERET VARMEKONDUKTIVITET	
Gennemsnitstemperatur °C	λ, W/m °C
50	0,042
100	0,047
200	0,065
300	0,087
400	0,115

HØJESTE ANVENDELSESTEMPERATUR (DEKLARERET), (ST+)	
Produkt	°C
PAROC PRO SECTION 140	680
PAROC PRO SECTION 140 DL	680
PAROC PRO LOCK 140	680



PAROC PRO SECTION 140  
Rørsål af stenuld.  
PAROC Pro Section 140 findes også i  
Combi-udførelse. Kan leveres med yderlag af  
armeret aluminiumsfolie.



PAROC PRO SECTION 140 DL  
To rørsåle af stenuld til montering i dobbelte  
lag. De to lag forskydes ved montering. De to  
lag kan bestå af forskellige rørsålstyper.

DL = Dobbelte lag med isolering



PAROC PRO LOCK 140  
Rørsål af stenuld med faldede ender og  
Z-formet langsgående samling.



Vores produkter til teknisk isolering er  
CE-mærkede. Læs mere om mærkningen  
på vores hjemmeside [www.paroc.dk](http://www.paroc.dk)

## OEM-, INDUSTRI- OG PROCESRØRSKÅLE

<b>PAROC PRO BEND 140</b>
<b>PAROC PRO SEGMENT 140</b>
<b>PAROC PRO SEGMENT 140 DL</b>

**PRODUKTBEKRIVELSE**

Ubrændbar præfabrikeret bøjning/segment af stenuld.

**ANVENDELSESOMRÅDE**

Isolering til industrielle rørøjninger ved høje temperaturer. Anbefales ved aggressive miljøer såsom høje temperaturer, belastninger, vibrationer m.m.

Afstandsholdere til eventuel yderbeklædning behøves ikke, hvilket minimerer varmetabene.

**VANDABSORPTIONSEVNE (WS1)**

≤1 kg/m<sup>2</sup> iht. EN 13472.

**DENSITET**

Ca. 140 kg/m<sup>3</sup>.

**BRANDKLASSE**

Euroklasse A1<sub>fl</sub>.

**EMBALLAGE**

PAROC PRO BEND 140

Bølgepap.

PAROC PRO SEGMENT 140/PAROC PRO SEGMENT 140 DL  
Plastemballage på palle. Stables som en rørskaal. Toppen og bunden i emballagen er transportsikring og ikke en del af rørskaalbøjningen.

**PALLESTØRRELSE**

1200 x 1200 mm.

<b>FORMAT</b>	
Indvendig diameter mm	Tykkelse mm
PAROC PRO BEND 140*	
22-168	20-120
PAROC PRO SEGMENT 140*	
102-1016	30-200
PAROC PRO SEGMENT 140 DL*	
168-914	80-300

\* Alle kombinationer er ikke mulige.

<b>DEKLARERET VARMEKONDUKTIVITET</b>	
Gennemsnitstemperatur °C	λ, W/m °C
50	0,042
100	0,047
200	0,065
300	0,087
400	0,115

<b>HØJESTE ANVENDELSESTEMPERATUR (DEKLARERET), (ST+)</b>	
Produkt	°C
PAROC PRO BEND 140	680
PAROC PRO SEGMENT 140	680
PAROC PRO SEGMENT 140 DL	680



PAROC PRO BEND 140

Rørskaalbøjning af stenuld til isolering af mindre rørøjninger. Er i kombination med PAROC Pro Section en systemløsning.



PAROC PRO SEGMENT 140

Rørskaalsegment af stenuld til isolering af store rørøjninger. Er i kombination med PAROC Pro Section en systemløsning.



PAROC PRO SEGMENT 140 DL

To rørskaalsegmenter af stenuld til montering i dobbelte lag til store rørøjninger. Er i kombination med PAROC Pro Section DL eller PAROC Pro Lock en systemløsning.

DL = Dobbelte lag med isolering

**CE** Vores produkter til teknisk isolering er CE-mærkede. Læs mere om mærkningen på vores hjemmeside [WWW.PAROC.DK](http://www.paroc.dk)

## DIMENSIONER RØRSKÅLE

Ind- vendig diameter mm	Udvendig diameter mm														
	Nominel isoleringstykkelse mm. Tykkelsestolerance: Klasse T8/T9														
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
12-18	62	72	92	115	141	154	180								
22-28	72	82	102	128	141	167	180								
35	72	92	115	141	154	180	193	219	232	258					
42	82	102	128	141	167	180	206	219	245	258					
48	92	115	128	154	167	193	206	232	245	271					
54	92	115	128	154	180	193	219	232	258	271					
57	102	115	141	154	180	193	219	232	258	271					
60	102	115	141	154	180	206	219	245	258	284					
64		128	141	167	180	206	219	245	258	284					
70		128	154	167	193	206	232	245	271	284					
76		141	154	180	193	219	232	258	271	284					
84		141	167	180	206										
89		154	167	193	206	232	245	271	284	310	323				
102		167	180	206	219	245	258	284	297	323	336				
108		167	193	206	232	245	271	284	310	323	349				
114		180	193	219	232	258	271	297	310	336	349				
121		180	206	219	245	258	284	297	323	336	362				
127		193	206	232	245	271	284	310	323	349	362				
133		193	219	232	258	271	297	310	336	349	375				
140		206	219	245	258	284	297	323	336	362	375				
156		219	232	258	271	297	310	336	362	375	401				
159		219	245	258	284	297	323	336	362	388	401				
162		219	245	258	284	297	323	336	362	388	401				
168		232	245	271	284	310	323	349	362	388	414	427	453	466	492
178		232	258	284	297	323	336	362	375	401	414				
194		258	271	297	310	336	349	375	388	414	440	453	479	492	518
208		271	284	310	323	349	362	388	414	427	453	466	492	505	531
219		284	297	323	336	362	375	401	414	440	453	479	505	518	544
230		284	310	336	349	375	388	414	427	453	466	492	505	531	544
240		297	323	336	362	375	401	414	440	466	479	505	518	544	557
245		310	323	349	362	388	401	427	440	466	479	505	531	544	570
259		323	336	362	375	401	414	440	453	476	505	518	544	557	583
273		336	349	375	388	414	427	453	479	492	518	531	557	570	596
289			375	388	414	427	453	466	492	505	531	544	570	583	609
295			375	401	414	440	453	479	492	518	531	557	570	596	609
305			388	401	427	440	466	479	505	531	544	570	583	609	622
324			401	427	440	466	479	505	518	544	570	583	609	622	648
356				453	479	492	518	531	557	570	596	622	635	661	674
371				466	492	505	531	557	570	596	609	635	648	674	687
406				505	531	544	570	583	609	622	648	661	687	700	726
426				531	544	570	583	609	622	648	661	687	700	726	752
457				557	583	596	622	635	661	674	700	713	739	752	778
479				583	596	622	635	661	674	700	713	739	765	778	804
508				609	622	648	674	687	713	726	752	765	791	804	830
533				635	648	674	687	713	739	752	778	791	817	830	856
558				661	674	700	713	739	752	778	804	817	843	856	882
612				713	726	752	778	791	817	830	856	869	895	908	934
630				726	752	765	791	804	830	856	869	895	908	934	947
714				817	830	856	869	895	908	934	960	973	999	1012	1038
762				856	882	908	921	947	960	986	999	1025	1038	1064	1077
813				908	934	947	973	999	1012	1038	1051	1077	1090	1116	1129
822				921	947	960	986	999	1025	1038	1064	1077	1103	1116	1142
914				1012	1038	1051	1077	1090	1116	1129	1155	1168	1194	1220	1233
1016				1116	1142	1155	1181	1194	1220	1233	1259	1272	1298	1311	

## TEKNISK ISOLERINGSPLADER/SLABS

**PAROC HVAC FIRE SLAB EI 30 ALUCOAT****PRODUKTBEKRIVELSE**

PAROC Hvac Fire Slab EI 30 AluCoat er en ikke-brændbar stenuldsmåtte. Produktet er beklædt med forstærket aluminiumsfolie.

**ANVENDELSESOMRÅDE**

Anvendes til brandisolering af rektangulære ventilationskanaler op til brandklasse EI 30. Anvendes også til Varme- og lydisolering af rektangulære ventilationskanaler.

**VANDABSORPTIONSEVNE (WS1)**

≤1 kg/m<sup>2</sup> iht. EN 1609.

**DENSITET**

Ca. 80 kg/m<sup>3</sup>.

**DAMPDIFFUSIONSMODSTAND YDERLAG**

MV2 iht. SS-EN 12086.

**BRANDKLASSE**

Euroklasse A1.

Godkendt til udvendig isolering af ventilationskanaler i brandklasse op til EI 30 (se tabel).

**EMBALLAGE**

Plastemballage.

**PALLESTØRRELSE**

1800 x 1200 mm.

FORMAT	
Format mm	Tykkelse mm
PAROC HVAC FIRE SLAB EI30 ALUCOAT	
1200 x 600	60

DEKLARERET VARMEKONDUKTIVITET	
Gennemsnitstemperatur °C	λ, W/m °C
10	0,037

HØJESTE ANBEFALEDE ANVENDELSESTEMPERATUR		
Produkt	°C	Maks. temp. yderlag °C
PAROC HVAC FIRE SLAB EI30 ALUCOAT	250	80

UDVENDIG BRANDISOLERING REKTANGULÆRE VENTILATIONSKANALER	
Brandklasse	Tykkelse mm
EI 30	60



PAROC HVAC FIRE SLAB EI30 ALUCOAT

Ubrændbar plade af stenuld med yderlag af armeret aluminiumsfolie. Tilpasset til kondens, lyd- og varmeisolering.



Vores produkter til teknisk isolering er CE-mærkede. Læs mere om mærkningen på vores hjemmeside [WWW.PAROC.DK](http://WWW.PAROC.DK)

## TEKNISK ISOLERINGSPLADER/SLABS

<b>PAROC HVAC SLAB</b>
<b>PAROC HVAC SLAB ALUCCOAT</b>
<b>PAROC HVAC SLAB N1</b>
<b>PAROC HVAC SLAB GREYCOAT</b>

**PRODUKTBEKRIVELSE**

Ubrændbar plade af stenuld.

**ANVENDELSESOMRÅDE**

PAROC HVAC SLAB

PAROC HVAC SLAB ALUCCOAT

PAROC HVAC SLAB GREYCOAT

Varmeisolering af rektangulære ventilationskanaler, ventilationsapparater og beholdere. Plader med yderlag af AluCoat og GreyCoat kan anvendes, hvor stilles krav om kondensisolering.

**PAROC HVAC SLAB N1**

Varme- og lydisolering af rektangulære ventilationskanaler. Også velegnet til isolering af apparater, ventilator- og aggregatrum.

**VANDABSORPTIONSEVNE (WS1)**

≤1 kg/m<sup>2</sup> iht. EN 1609.

**DENSITET**

Ca. 65 kg/m<sup>3</sup>.

**DAMPDIFFUSIONSMODSTAND YDERLAG**

PAROC HVAC SLAB ALUCCOAT

PAROC HVAC SLAB GREYCOAT

MV2 iht. SS-EN 12086.

**BRANDKLASSE**

Euroklasse A1.

**PAROC HVAC SLAB GREYCOAT**

Euroklasse A2-s1, d0.

**EMBALLAGE**

Plastemballage.

**PALLESTØRRELSE**

1800 x 1200 mm.

**FARVEKODE**

PAROC HVAC SLAB GREYCOAT

NCS - S 2002-G50Y

RAL 9018

<b>FORMAT</b>	
Format mm	Tykkelse mm
PAROC HVAC SLAB, PAROC HVAC SLAB ALUCCOAT, PAROC HVAC SLAB N1, PAROC HVAC SLAB GREYCOAT	
1200 x 600	30
	45
	50
	60
	70
	80
	100

<b>DEKLARERET VARMEKONDUKTIVITET</b>	
Gennemsnitstemperatur °C	λ, W/m °C
10	0,037

<b>HØJESTE ANBEFALEDE ANVENDELSESTEMPERATUR</b>		
Produkt	°C	Maks. temp. yderlag °C
PAROC HVAC SLAB	250	
PAROC HVAC SLAB ALUCCOAT	250	80
PAROC HVAC SLAB N1	250	80
PAROC HVAC SLAB GREYCOAT	250	80



**PAROC HVAC SLAB**  
Ubrændbar plade af stenuld, tilpasset til lyd- og varmeisolering.



**PAROC HVAC SLAB ALUCCOAT**  
Ubrændbar plade af stenuld med yderlag af armeret aluminiumsfolie, tilpasset til kondens, lyd- og varmeisolering.



**PAROC HVAC SLAB N1**  
Ubrændbar plade af stenuld med yderlag af stapelfiber, tilpasset til kondens, lyd- og varmeisolering.



**PAROC HVAC SLAB GREYCOAT**  
Ubrændbar plade af stenuld med yderlag af grå, lakeret, armeret aluminiumsfolie. Tilpasset til kondens, lyd- og varmeisolering.

**CE** Vores produkter til teknisk isolering er CE-mærkede. Læs mere om mærkningen på vores hjemmeside [WWW.PAROC.DK](http://WWW.PAROC.DK)

## TEKNISK ISOLERINGSPLADER/SLABS

<b>PAROC SLAB 100</b>
<b>PAROC SLAB 100 ALUCCOAT</b>
<b>PAROC SLAB 100 N1</b>

**PRODUKTBEKRIVELSE**

Ubrændbar plade af stenuld.

**ANVENDELSESOMRÅDE**

PAROC SLAB 100

Varmeisolering af kedler, røgkanaler, ovne, ventilationsapparater m.m.

PAROC SLAB 100 ALUCCOAT

Varme- og kondensisolering af rektangulære ventilationskanaler og ventilationsapparater. Varmeisolering af kedler, ovne, ventilationsapparater m.m.

PAROC SLAB 100 N1

Varme- og lydisolering af rektangulære ventilationskanaler. Også velegnet til isolering af apparater, ventilator- og aggregatrum.

**VANDABSORPTIONSEVNE (WS1)**

≤1 kg/m<sup>2</sup> iht. EN 1609.

**DENSITET**

Ca. 100 kg/m<sup>3</sup>.

**DAMPDIFFUSIONSMODSTAND YDERLAG**

MV2 iht. SS-EN 12086.

**BRANDKLASSE**

Euroklasse A1.

**EMBALLAGE**

Plastemballage.

\*) Leveres som plader på palle.

Øvrige leveres som pakke på palle.

**PALLESTØRRELSE**

1800 x 1200 mm.

<b>FORMAT</b>	
<b>Format mm</b>	<b>Tykkelse mm</b>
PAROC SLAB 100	
1200 x 600	30
	40
	50
	60
	70
	80
	100
PAROC SLAB 100 ALUCCOAT	
1200 x 600	30
	40
	50
	60
	70
	100
PAROC SLAB 100 N1	
1200 x 600	15
	30
	50
	100
2000 x 1200	50 *) se EMBALLAGE
	100 *) se EMBALLAGE
2000 x 900	50 *) se EMBALLAGE
2400 x 1200	50 *) se EMBALLAGE

<b>DEKLARERET VARMEKONDUKTIVITET</b>	
<b>Gennemsnitstemperatur °C</b>	<b>λ, W/m °C</b>
PAROC SLAB 100, PAROC SLAB 100 ALUCCOAT, PAROC SLAB 100 N1	
50	0,043
100	0,047
200	0,065
300	0,095
400	0,138
500	0,196



PAROC SLAB 100

Plade af stenuld. PAROC Slab 100 er en universal isoleringsplade, som passer til flere applikationer.



PAROC SLAB 100 ALUCCOAT

Plade af stenuld med yderlag af armeret aluminiumsfolie. PAROC Slab 100 AluCoat er en universal isoleringsplade, som passer til flere applikationer.



PAROC SLAB 100 N1

Plade af stenuld med yderlag af stapelfiber. PAROC Slab 100 N1 er en universal isoleringsplade, som passer til flere applikationer.

<b>HØJESTE ANVENDELSESTEMPERATUR (DEKLARERET), (ST+)</b>		
<b>Produkt</b>	<b>°C</b>	<b>Maks. temp. yderlag °C</b>
PAROC SLAB 100	550	
PAROC SLAB 100 ALUCCOAT	550	80
PAROC SLAB 100 N1	550	80



Vores produkter til teknisk isolering er CE-mærkede. Læs mere om mærkningen på vores hjemmeside [WWW.PAROC.DK](http://WWW.PAROC.DK)

## TEKNISK ISOLERINGSPLADER/SLABS

**PAROC INVENT 45 G5/N1****PAROC INVENT 100 G5/N1****PRODUKTBESKRIVELSE**

Ubrændbar plade af stenuld med yderlag af kraftigt glasfibervæv. På bagsiden er den belagt med et yderlag af stapelfibervæv.

**ANVENDELSESOMRÅDE**

Indvendig isolering af rektangulære ventilationskanaler, luftbehandlingsaggregater og kanalkomponenter til f.eks. lyddæmpning og lydabsorption.

**VANDABSORPTIONSEVNE (WS1)**

≤1 kg/m<sup>2</sup> iht. EN 1609.

**DENSITET**

PAROC INVENT 45 G5/N1

Ca. 45 kg/m<sup>3</sup>.

PAROC INVENT 100 G5/N1

Ca. 100 kg/m<sup>3</sup>.

**BRANDKLASSE**

Euroklasse A1.

**EMBALLAGE**

PAROC INVENT 45 G5/N1

2000 x 1200

- Leveres som plader på palle.

1500 x 600

- Leveres i bølgepap på palle.

**PALLESTØRRELSE**

2000 x 1200 eller 1500 x 1200 mm.

FORMAT	
Format mm	Tykkelse mm
PAROC INVENT 45 G5/N1	
2000 x 1200	20
	30
	50
	100
1500 x 600	20
	30
	50
	100
PAROC INVENT 100 G5/N1	
Tilbud gives på forespørgsel	

DEKLARERET VARMEKONDUKTIVITET	
Gennemsnitstemperatur °C	λ, W/m °C
PAROC INVENT 45 G5/N1	
10	0,039
PAROC INVENT 100 G5/N1	
10	0,037

HØJESTE ANBEFALEDE ANVENDELSESTEMPERATUR		
Produkt	°C	Maks. temp. yderlag °C
PAROC INVENT 45 G5/N1	250	80
PAROC INVENT 100 G5/N1	250	80



PAROC INVENT 45 G5/N1

Plade af stenuld med lavere densitet, hvor produktet er specielt egnet til indvendig montering, med særdeles gode lydabsorberende egenskaber.



PAROC INVENT 100 G5/N1

Plade af stenuld med højere densitet, hvor produktet er specielt egnet til indvendig montering, med særdeles gode lydabsorberende egenskaber.



Vores produkter til teknisk isolering er CE-mærkede. Læs mere om mærkningen på vores hjemmeside [WWW.PAROC.DK](http://WWW.PAROC.DK)

## TEKNISK ISOLERINGSPLADER/SLABS

**PAROC SLAB 30****PAROC SLAB 45****PRODUKTBEKRIVELSE**

Ubrændbar plade af stenuld.

**ANVENDELSESOMRÅDE**

PAROC SLAB 30

Varmeisolering af rektangulære ventilationskanaler, vandvarmere, ekspansionsbeholdere m.m.

PAROC SLAB 45

Varme- og lydisolering af rektangulære ventilationskanaler. Også velegnet til isolering af apparater, ventilator- og aggregatrum.

**VANDABSORPTIONSEVNE (WS1)**

≤1 kg/m<sup>2</sup> iht. EN 1609.

**DENSITET**

PAROC SLAB 30

Ca. 30 kg/m<sup>3</sup>.

PAROC SLAB 45

Ca. 45 kg/m<sup>3</sup>.

**BRANDKLASSE**

Euroklasse A1.

**EMBALLAGE**

Plastemballage.

**PALLESTØRRELSE**

1800 x 1200 mm.

FORMAT	
Format mm	Tykkelse mm
PAROC SLAB 30	
1200 x 600	30
	45
	70
	95
	120
	145
	150
	170
PAROC SLAB 45	
1200 x 600	40
	50
	70
	80
	100
	150
	160
	170

**DEKLARERET VARMEKONDUKTIVITET**

Gennemsnitstemperatur °C	λ, W/m °C
10	0,039

**HØJESTE ANBEFALEDE ANVENDELSESTEMPERATUR**

Produkt	°C
PAROC SLAB 30	250
PAROC SLAB 45	250



PAROC SLAB 30

Stenuldsplade tilpasset til komfortisolering, hvor kravet til lydegenskaber ikke er så høje. Den er blød og let at håndtere og dele.



PAROC SLAB 45

Stenuldsplade udviklet til såvel komfort- som lydisolering. Kan også leveres med yderlag af stapelfiber, N1.



Vores produkter til teknisk isolering er CE-mærkede. Læs mere om mærkningen på vores hjemmeside [WWW.PAROC.DK](http://WWW.PAROC.DK)



## TEKNISK ISOLERINGSPLADER/SLABS

<b>PAROC PRO SLAB 35</b>
<b>PAROC PRO PIPE SLAB 100</b>
<b>PAROC SLAB 140</b>

**PRODUKTBEKRIVELSE**

Ubrændbar plade af stenuld.

**ANVENDELSESOMRÅDE**

PAROC PRO SLAB 35

Varmeisolering af vandvarmere, ekspansionsbeholdere og industriprodukter.

PAROC PRO PIPE SLAB 100

Varmeisolering af cisterner, tanke og store rørledninger. De fræsede spor tilpasses til aktuel cisternediameter.

PAROC SLAB 140

Varmeisolering af kedler, ovne, røgkanaler m.m. Anbefales ved aggressive miljøer såsom høje temperaturer, belastninger, vibrationer m.m.

**VANDABSORPTIONSEVNE (WS1)**

≤1 kg/m<sup>2</sup> iht. EN 1609.

**DENSITET**

PAROC PRO SLAB 35, ca 35 kg/m<sup>3</sup>.

PAROC PRO PIPE SLAB 100, ca 100 kg/m<sup>3</sup>.

PAROC SLAB 140, ca 140 kg/m<sup>3</sup>.

**BRANDKLASSE**

Euroklasse A1.

**EMBALLAGE**

PAROC PRO SLAB 35/PAROC SLAB 140

Plastemballage på palle.

PAROC PRO PIPE SLAB 100

Plader på palle.

**PALLESTØRRELSE**

PAROC PRO SLAB 35

2300 x 1500 mm.

PAROC PRO PIPE SLAB 100/PAROC SLAB 140

1800 x 1200 mm.

<b>FORMAT</b>	
Format mm	Tykkelse mm
PAROC PRO SLAB 35	
1500 x 600	50, 60, 70, 80, 100, 120, 150, 170
PAROC PRO PIPE SLAB 100	
1200 x 600	30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120
PAROC SLAB 140	
1200 x 600	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100

<b>DEKLARERET VARMEKONDUKTIVITET</b>	
Gennemsnitstemperatur °C	λ, W/m °C
PAROC PRO SLAB 35	
50	0,042
100	0,054
200	0,085
300	0,132
400	0,149
PAROC PRO PIPE SLAB 100	
50	0,043
100	0,047
200	0,065
300	0,095
400	0,138
500	0,196
PAROC SLAB 140	
50	0,042
100	0,046
200	0,060
300	0,081
400	0,110
500	0,147
600	0,192

<b>HØJESTE ANVENDELSESTEMPERATUR (DEKLARERET), (ST+)</b>	
Produkt	°C
PAROC PRO SLAB 35	350
PAROC PRO PIPE SLAB 100	550
PAROC SLAB 140	660



PAROC PRO SLAB 35

Ubrændbar plade af stenuld, med høj mekanisk styrke, specielt udviklet til udvendig isolering af industriapplikationer.



PAROC PRO PIPE SLAB 100

Profileret plade af stenuld, med fræsede spor på en side. Tilpasset til udvendig varmeisolering af f.eks. kedler, hvor den diameter tilpassede profilering muliggør enkel montering på rundede konstruktioner. Mindste mulige diameter er 1000 mm og højeste op til 8000 mm.



PAROC SLAB 140

Hård, brandsikker plade af stenuld med rigtig gode varmeisolerende egenskaber og god belastningsevne.

**CE** Vores produkter til teknisk isolering er CE-mærkede. Læs mere om mærkningen på vores hjemmeside [www.paroc.dk](http://www.paroc.dk)

## TEKNISK ISOLERINGSPLADER/SLABS

<b>PAROC PRO TANK ROOF SLAB 20 kPa</b>
<b>PAROC PRO TANK ROOF SLAB 30 kPa</b>
<b>PAROC PRO TANK ROOF SLAB 80 kPa</b>



PAROC PRO TANK ROOF SLAB 20 kPa

**PRODUKTBEKRIVELSE**

Ubrændbar plade af stenuld.

**ANVENDELSESOMRÅDE**

Varmeisolering af cisterneloft. Takket være sin unikke fiberstruktur meget velegnet til monteringen, hvor der stilles krav om normal eller høj trykstyrke.

**VANDABSORPTIONSEVNE (WS1)**

≤1 kg/m<sup>2</sup> iht. EN 1609.

**DENSITET**

PAROC PRO TANK ROOF SLAB 20 kPa

Ca 90 kg/m<sup>3</sup>

PAROC PRO TANK ROOF SLAB 30 kPa

Ca 110 kg/m<sup>3</sup>

PAROC PRO TANK ROOF SLAB 80 kPa

Ca 190 kg/m<sup>3</sup>

**BRANDKLASSE**

Euroklasse A1.

**TRYKSTYRKE VED 10 % DEFORMATION, CS(10):**

PAROC PRO TANK ROOF SLAB 20 kPa

20 kPa iht. EN 826.

PAROC PRO TANK ROOF SLAB 30 kPa

30 kPa iht. EN 826.

PAROC PRO TANK ROOF SLAB 80 kPa

80 kPa iht. EN 826.

**EMBALLAGE**

PAROC PRO TANK ROOF SLAB 20 kPa

PAROC PRO TANK ROOF SLAB 30 kPa

Plastemballage på palle.

PAROC PRO TANK ROOF SLAB 80 kPa

Plader på palle.

**PALLESTØRRELSE**

1800 x 1200 mm.

<b>FORMAT</b>	
Format mm	Tykkelse mm
PAROC PRO TANK ROOF SLAB 20 kPa, PAROC PRO TANK ROOF SLAB 30 kPa	
1200 x 600	50
	80
	100
PAROC PRO TANK ROOF SLAB 80 kPa	
1800 x 1200	20
2400 x 1200	20

<b>DEKLARERET VARMEKONDUKTIVITET</b>	
Gennemsnitstemperatur °C	λ, W/m °C
PAROC PRO TANK ROOF SLAB 20 kPa, PAROC PRO TANK ROOF SLAB 30 kPa	
50	0,043
100	0,047
200	0,065
300	0,095
400	0,138
500	0,196
PAROC PRO TANK ROOF SLAB 80 kPa	
50	0,042
100	0,046
200	0,060
300	0,081
400	0,110
500	0,147
600	0,192

<b>HØJESTE ANVENDELSESTEMPERATUR (DEKLARERET), (ST+)</b>	
Produkt	°C
PAROC PRO TANK ROOF SLAB 20 kPa	550
PAROC PRO TANK ROOF SLAB 30 kPa	550
PAROC PRO TANK ROOF SLAB 80 kPa	660



PAROC PRO TANK ROOF SLAB 30 kPa



PAROC PRO TANK ROOF SLAB 80 kPa

**CE** Vores produkter til teknisk isolering er CE-mærkede. Læs mere om mærkningen på vores hjemmeside [WWW.PAROC.DK](http://WWW.PAROC.DK)

MONTERINGSHJÆLPEMIDLER

<b>PAROC TAPE ALUCOAT ARMERET</b>
<b>PAROC TAPE ALUCOAT</b>
<b>PAROC GAVLMANCHET</b>
<b>PAROC TRÅD</b>
<b>PAROC REPARATIONSFOLIE</b>
<b>PAROC MÆRKNINGSSKILT</b>
<b>PAROC KNIV</b>



**PAROC REPARATIONSFOLIE**  
Armeret aluminiumsfolie, belagt med PE på bagsiden. Til reparation af AluCoat-produkter. Varmes fast med strygejern.



**PAROC TAPE ALUCOAT ARMERET**  
Armeret aluminiumstape til tætning af samlinger på AluCoat-produkter.

FORMAT		
Bredde mm	Længde, mm	Kerne
PAROC TAPE ALUCOAT ARMERET		
50	25000	38 mm lille 76 mm stor
50	50000	
75	25000	
75	50000	



**PAROC GAVLMANCHET**  
Mansch af blank aluminiumsplate til isole-ringstykker på 20-60 mm.

FORMAT		
Bredde mm	Længde, mm	Godstykke mm
PAROC GAVLMANCHET		
35	10000	0,20



**PAROC MÆRKNINGSSKILT**  
Skiltet skal anvendes, hvor PAROC InVent monteres som indvendig isolering af ventilationskanaler.



**PAROC TAPE ALUCOAT**  
Glat aluminiumstape til tætning af samlinger på AluCoat-produkter.

FORMAT		
Bredde mm	Længde, mm	Kerne
PAROC TAPE ALUCOAT		
50	25000	38 mm lille
75	25000	
150	25000	



**PAROC TRÅD**  
Galvaniseret tråd til spiralvikling om rørsål m.m.

FORMAT
Tykkelse mm
PAROC TRÅD
0,55
0,70



**PAROC KNIV**  
Til tilskæring af stenuisulering. Blad af specialhærdet stål med facetslebet, takket knivsæg og facetslebet spids.

**CE** Vores produkter til teknisk isolering er CE-mærkede. Læs mere om mærkningen på vores hjemmeside [WWW.PAROC.DK](http://www.paroc.dk)

## PRODUKTSØGER TIL VVS-APPLIKATIONER

### RØRISOLERING

Applikationer	Produkt		
	PAROC Hvac Section AluCoat T	PAROC Hvac Bend AluCoat T	PAROC Pro Wired Mat 100
Varmesystemer	●	●	
Varmtvandsrør til brugsvand	●	●	
Koldtandsrør til brugsvand	●	●	
Rør til komfortkøling	●	●	
Afløbsrør	●	●	●
Rør til overfladevand	●	●	
Røg- og røggaskanaler			●
Ventiler og flanger	●		

### VENTILATIONSISOLERING

Applikationer		Produkt					
		PAROC Hvac Fire Mat AluCoat	PAROC Hvac Lamella Mat AluCoat	PAROC Hvac Slab	PAROC Hvac Slab AluCoat	PAROC Hvac Fire Slab EI30 AluCoat	PAROC InVent 45 G5/N1
Varmeisolering af kanaler	Cirkulære	●	●				
	Rektangulære	●	●	●	●		●
Brandisolering af kanaler	Cirkulære	●					
	Rektangulære	●				●	
Kondensisolering af kanaler	Cirkulære		●				
	Rektangulære		●		●	●	● *
Lydisolering af kanaler	Cirkulære	●	●				
	Rektangulære	●	●	●	●		●
Ventilationsaggregater				●	●	●	●

\* Indvendig isolering.

## PRODUKTSØGER TIL INDUSTRIAPPLIKATIONER

Applikationer	Produkt											
	PAROC Pro Section 100/140	PAROC Pro Lock 100/140	PAROC Pro Segment 100/140	PAROC Pro Bend 100/140	PAROC Pro Wired Mat 80*	PAROC Pro Wired Mat 100*	PAROC Pro Slab 35	PAROC Pro Pipe Slab 100	PAROC Pro Tank Roof Slab 20 kPa	PAROC Pro Tank Roof Slab 30 kPa	PAROC Pro Tank Roof Slab 80 kPa	PAROC Slab 140
Procesrør	●	●	●	●								
Damprør, turbinerør	●	●	●	●								
Ventiler, flanger					●	●						
Cisternevægge							●	●				
Cisterneloffer								●	●	●		
Varmevekslere					●	●						
Trykbeholdere					●	●		●				
Kedelvægge					●	●						
Penthouse						●						
Røgkanaler	●					●		●				●
Udstyr og filtre					●	●						
Industriskorstene						●						

\* Fås med forskellige yderlag.  
Du finder flere oplysninger under produktinformation på [PAROC.DK](http://PAROC.DK)



# INDEKS

<b>BÆREDYGTIGT BYGGERI SIDEN 1937</b> . . . . .	3	<b>TEKNISK ISOLERINGSPLADER/SLABS</b> . . . . .	28-34
<b>TEKNISK ISOLERING TIL BÆREDYGTIGT BYGGERI</b> 4-5		PAROC Hvac Fire Slab EI 30 AluCoat . . . . .	28
<b>VORES SERVICE</b> . . . . .	6-7	PAROC Hvac Slab . . . . .	29
<b>PAROC® STENULD – NATURLIG OG BÆREDYGTIG ISOLERING</b> . . . . .	8-9	PAROC Hvac Slab AluCoat . . . . .	29
<b>KORREKT VALG AF PRODUKT VED RESPEKTIV TEMPERATUR</b> . . . . .	10	PAROC Hvac Slab N1 . . . . .	29
<b>CE-MÆRKNING</b> . . . . .	10	PAROC Hvac Slab GreyCoat . . . . .	29
<b>REGELSÆT DANMARK</b> . . . . .	11	PAROC Slab 100 . . . . .	30
<b>MILJØMÆRKNING</b> . . . . .	12	PAROC Slab 100 AluCoat . . . . .	30
<b>SÅDAN PAKKES VORES PRODUKTER – VVS.</b> . . . .	14	PAROC Slab 100 N1 . . . . .	30
<b>SÅDAN PAKKES VORES PRODUKTER – INDUSTRI</b> . . . . .	15	PAROC InVent 45 G5/N1 . . . . .	31
		PAROC InVent 100 G5/N1 . . . . .	31
<b>PRODUKTINFORMATION</b> . . . . .	16-35	PAROC Slab 30 . . . . .	32
<b>WIRED MAT/TRÅDVÆVSMÅTTE</b> . . . . .	16-18	PAROC Slab 45 . . . . .	32
PAROC Hvac Fire Mat EI 30 AluCoat . . . . .	16	PAROC Pro Slab 35 . . . . .	33
PAROC Pro Wired Mat 80 Comfort . . . . .	17	PAROC Pro Pipe Slab 100 . . . . .	33
PAROC Pro Wired Mat 80 . . . . .	17	PAROC Slab 140 . . . . .	33
PAROC Pro Wired Mat 80 AluCoat . . . . .	17	PAROC Pro Tank Roof Slab 20 kPa . . . . .	34
PAROC Pro Wired Mat 80 AL1 . . . . .	17	PAROC Pro Tank Roof Slab 30 kPa . . . . .	34
PAROC Pro Wired Mat 100 Comfort . . . . .	18	PAROC Pro Tank Roof Slab 80 kPa . . . . .	34
PAROC Pro Wired Mat 100 . . . . .	18		
PAROC Pro Wired Mat 100 AluCoat . . . . .	18	<b>MONTERINGSHJÆLPEMIDLER</b> . . . . .	35
PAROC Pro Wired Mat 100 AL1 . . . . .	18	PAROC Tape AluCoat armeret . . . . .	35
		PAROC Tape AluCoat . . . . .	35
<b>LAMELMÅTTER</b> . . . . .	19	PAROC Gavlmanchet . . . . .	35
PAROC Hvac Lamella Mat AluCoat . . . . .	19	PAROC Tråd . . . . .	35
PAROC Hvac Lamella Mat GreyCoat . . . . .	19	PAROC Reparationsfolie . . . . .	35
		PAROC Mærkningsskilt . . . . .	35
<b>LØSULD, RULLE</b> . . . . .	20	PAROC Kniv . . . . .	35
PAROC Pro Loose Wool . . . . .	20		
		<b>PRODUKTSØGER TIL VVS-APPLIKATIONER</b> . . . . .	36
<b>RØRSKÅLE</b> . . . . .	21-22	<b>PRODUKTSØGER TIL INDUSTRIAPPLIKATIONER</b> . . . . .	37
PAROC Hvac Section AluCoat T . . . . .	21		
PAROC Hvac Combi AluCoat T . . . . .	21		
PAROC Hvac Bend AluCoat T . . . . .	21		
PAROC Hvac Section GreyCoat T . . . . .	22		
PAROC Hvac Combi GreyCoat T . . . . .	22		
PAROC Hvac Bend GreyCoat T . . . . .	22		
<b>OEM-, INDUSTRI- OG PROCESRØRSKÅLE</b> . . . . .	23-26		
PAROC Pro Section 100 . . . . .	23		
PAROC Pro Section 100 DL . . . . .	23		
PAROC Pro Lock 100 . . . . .	23		
PAROC Pro Bend 100 . . . . .	24		
PAROC Pro Segment 100 . . . . .	24		
PAROC Pro Segment 100 DL . . . . .	24		
PAROC Pro Section 140 . . . . .	25		
PAROC Pro Section 140 DL . . . . .	25		
PAROC Pro Lock 140 . . . . .	25		
PAROC Pro Bend 140 . . . . .	26		
PAROC Pro Segment 140 . . . . .	26		
PAROC Pro Segment 140 DL . . . . .	26		
<b>DIMENSIONER RØRSKÅLE</b> . . . . .	27		

Paroc er den førende producenten af energieffektive løsninger i Østersøområdet. Vores operationer er baseret på kunde- og personalefokus, kontinuerlig innovation, lønsom vækst samt bæredygtig udvikling. Parocs produktudvalg omfatter bygningsisolering, teknisk isolering, marineisolering, præfabrikerede enheder samt akustiske produkter. Produkterne fremstilles i Finland, Sverige, Litauen, Polen og Rusland. Paroc har salgskontorer og repræsentanter i 14 europæiske lande.



Bygningsisolering tilbyder et komplet sortiment af produkter og løsninger til al traditionel bygningsisolering. Produkterne anvendes hovedsageligt til varme-, brand- og lydisolering af ydervægge, lofter, gulve og kældere, samt i bjælkelag og skillevægge.



Division Bygningsisolering markedsfører også lydabsorberende lofter og vægpaneler til akustikregulering samt støjdæmpende produkter til industrien.



Teknisk isolerings produkter anvendes som varme, brand-, lyd- og kondensisolering af bygninger (HVAC), industrielle processer og rørledninger, fartøjskonstruktioner og industrielt udstyr (OEM).



Ubrændbare sandwichelementer har et yderlag af pladestål og en kerne af stenuld. Elementerne anvendes til facader, skillevægge og lofter i industribygninger, kommercielle bygninger og offentlige bygninger.

Oplysningerne i denne brochure er en beskrivelse af de vilkår og tekniske egenskaber, som gælder for de anførte produkter. Oplysningerne er kun gældende, indtil de erstattes af næste trykte eller digitale version. Den seneste version af denne brochure er altid tilgængelig på [www.paroc.dk](http://www.paroc.dk). De anførte konstruktionsløsninger udgør de områder, hvor vores produkters funktion og tekniske egenskaber er velafprøvede. Oplysningerne er dog ikke at betragte som en garanti, da vi ikke har kontrol over indgående komponenter fra andre leverandører eller arbejdsudførelsen i byggeprocessen. Vi er ikke ansvarlige, hvis vores produkter anvendes uden for de anvendelsesområder, som er beskrevet i vores informationsmateriale.

På grund af konstant videreudvikling af vores produkter forbeholder vi os retten til at foretage ændringer i og tilpasning af vores informationsmateriale.

PAROC er registreret varemærke tilhørende Paroc Group.

August 2015

© Paroc Group 2015

BSAB UM010101

1002TIDA0815



**PAROC DANMARK**

Filial af Paroc AB

Kongevejen 47

DK-3480 Fredensborg

Tlf 4912 1000, Fax 4912 1011

e-mail: [paroc.dk@paroc.com](mailto:paroc.dk@paroc.com)

[www.paroc.dk](http://www.paroc.dk)

**A MEMBER OF PAROC GROUP**

