



PAROC®



TEKNISK ISOLASJON FRA PAROC

BÆREKRAFTIG OG ENERGIEFFEKTIV
ISOLASJON AV STEINULL

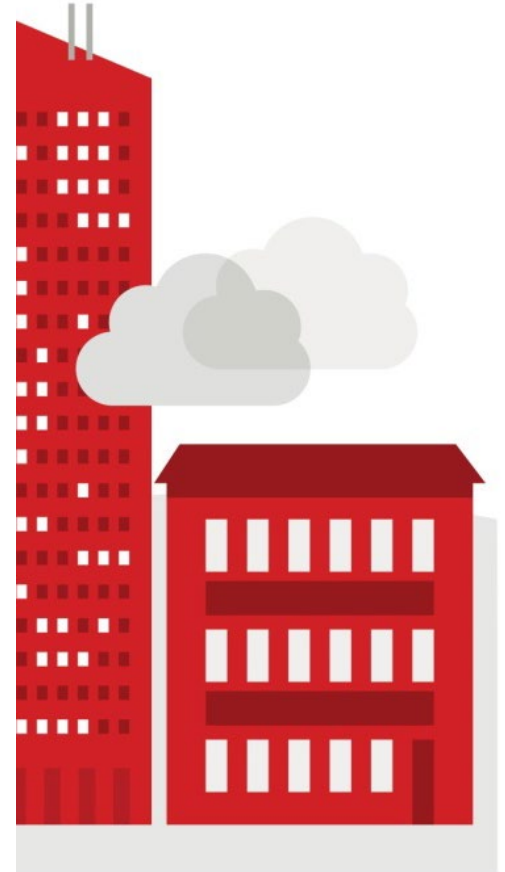
PAROC.NO



INNEHÅLL

- 1 THE BIGGER PICTURE
- 2 ISOLASJON ER EN NØKKELE TIL LØSNINGEN
- 3 TEKNISK ISOLASJON - SKJULT OG GLEMT?
- 4 PAROC VERKTØY

Kvaliteten på byggmaterialet är viktig för att kunna skapa hållbara, energieffektiva och säkra byggnader med god inomhuskomfort.



THE BIGGER PICTURE

EU'S MÅLSÄTTNING är att vara klimatneutralt 2050 och att minska CO₂ utsläppen till 2030 med 55% (jämfört med 1990)

BYGGNADER står för ca 36 % av alla CO₂ utsläpp inom EU och för ca 40% av all energianvändning.

DET FINNS STOR potential att reducera CO₂ utsläppen genom att göra byggnader mer energieffektiva.



75%

av den totala potentialen att minska energianvändning en i byggnader kommer från **ISOLERING.**

ISOLASJON ER EN NØKKEL TIL LØSNINGEN

1 :a steget är att skapa ett **energieffektivt klimatskal** med låga U-värden, minimala köldbryggor samt god lufttäthet som förutsättning för **effektiv värmeåtervinning**.

2 :a steget är att skapa ett **energieffektivt VVS-skal** för att säkerställa att värmén och kylan kommer dit den ska.

TAK



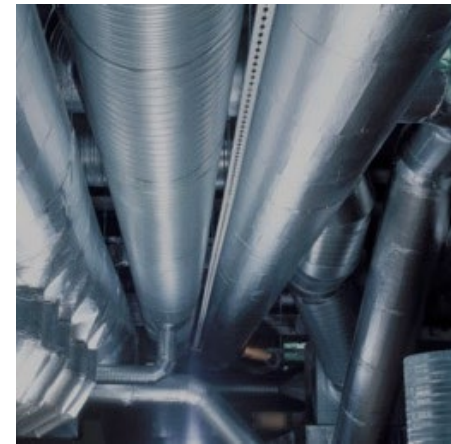
VÄGGAR



GOLV



VVS



TEKNISK ISOLASJON – skjult og glemt?

NYTT- Forskningsrapport Grön logik Teknisk isolering VVS

- Den gömda och glömda energieffektiviseringspotentialen

[Grön logik – Teknisk isolering \(anthesisprod.wpenginepowered.com\)](http://anthesisprod.wpenginepowered.com)



75%

av den totala potentialen att minska energianvändning en i byggnader kommer från ISOLERING.

Tabell 3: Sammanställning av ekonomisk besparing och kvantifierade mervärden. Referensscenario.

Åtgärd, isolering av:	Investering hela beståndet, [MSEK]	Teknisk livslängd	Energieffektivisering/ typhus över teknisk livslängd [MWh]	Energieffektivisering alla flerbostadshus över teknisk livslängd [GWh]	Privatekonomisk besparing/typhus över teknisk livslängd, [SEK]	Privatekonomisk besparing alla flerbostadshus över teknisk livslängd [MSEK]	Värde minskade växthusgaser över teknisk livslängd, [MSEK]	Förbättrat inomhusklimat över teknisk livslängd [MSEK]	Undvikta utbyggnad av elfrastruktur över teknisk livslängd [MSEK]	Legionella (minskning med 7,5%) [MSEK]	Total samhällsekonomisk nytta över teknisk livslängd, [MSEK]
Fjärrvärme- undercentral*	820	50	53	6 400	14 000	2 200	4 200	680	2 600		9 700
Kanaler på kallvind	2 000	50	90	4 500	3 900	200	2 900	1 200	1 800		6 100
Markkulvert	14 000	50	140	25 000	-8 700	-1 600	17 000	1 800	10 000		27 000
VVC-system	12 000	50	200	36 000	28 000	5 000	23 000	2 500	14 000	1 200	46 000
Flänsar och ventiler	2 800	50	36	6 500	1 400	230	4 200	450	2 600		7 500
Summa	31 000	-	500	78 400	38 600	6 100	51 300	6 600	31 000	1 200	96 300

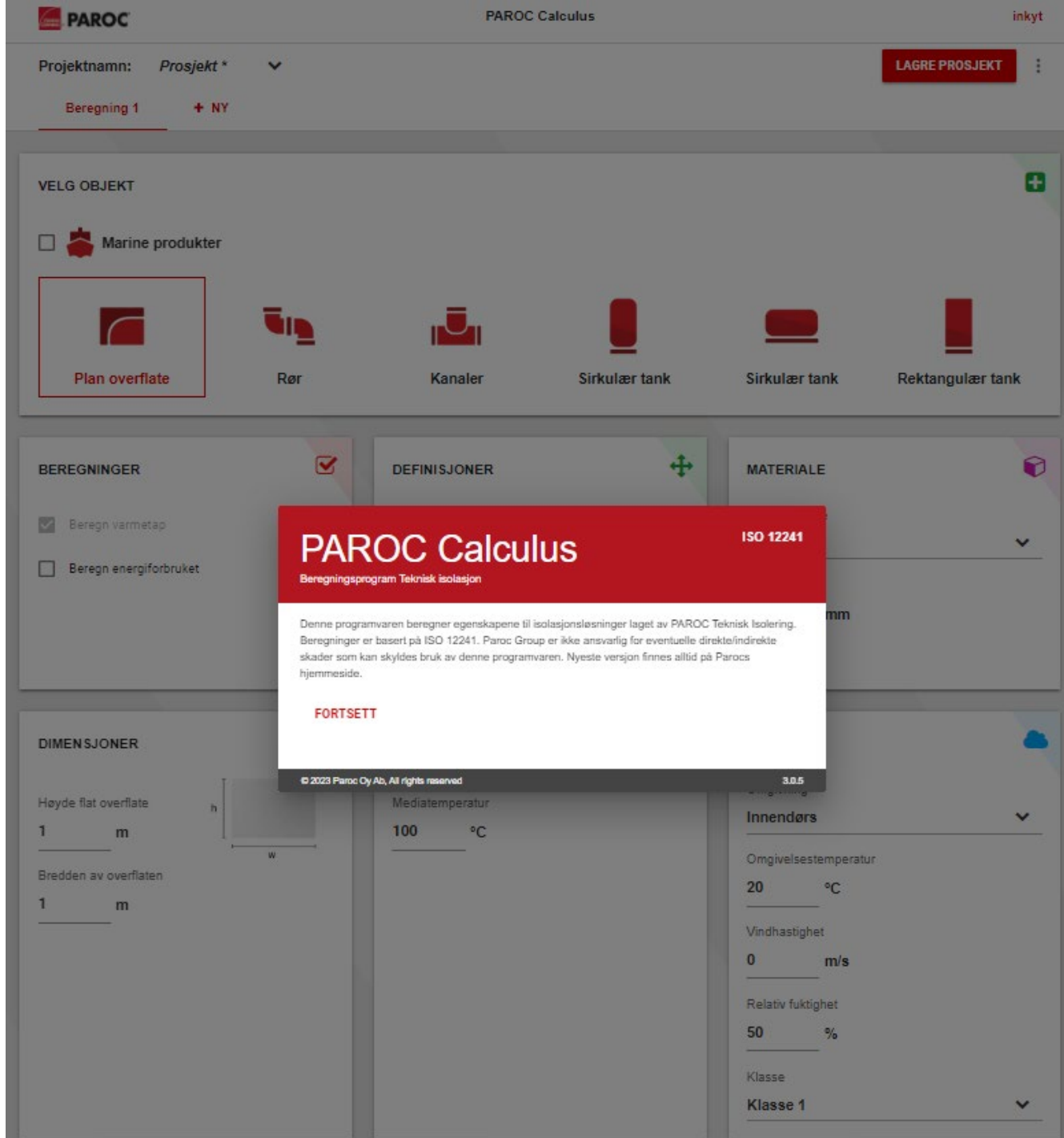
A man with a beard and a woman are sitting at a desk, looking at a laptop. The man is on the left, wearing a dark sweater over a collared shirt. The woman is on the right, wearing a light blue button-down shirt. Her hands are clasped on the desk. The background is a blurred office environment with glass partitions and lights. A red and white diagonal striped graphic is on the left edge of the image.

PAROC Verktøy

PAROC CALCULUS

ISO 12241:2022

Thermal insulation for building equipment and industrial installations — Calculation rules



The screenshot displays the PAROC Calculus software interface. At the top, the title bar reads "PAROC Calculus" and "inlyt". Below the title bar, the project name is "Prosjekt *". A red button labeled "LAGRE PROSJEKT" is visible in the top right corner. The main interface is divided into several sections:

- VELG OBJEKT:** A selection area with a "Marine produkter" checkbox and a grid of object types: "Plan overflate" (highlighted with a red border), "Rør", "Kanaler", "Sirkulær tank", "Sirkulær tank", and "Rektangulær tank".
- BEREGNINGER:** A section with checkboxes for "Beregn varmetap" (checked) and "Beregn energiforbruket" (unchecked).
- DEFINISJONER:** A section with a "+" icon.
- MATERIALE:** A section with a cube icon and a dropdown menu.
- DIMENSJONER:** A section with input fields for "Høyde flat overflate" (1 m), "Bredden av overflaten" (1 m), "Mediatemperatur" (100 °C), and "Innendørs" (20 °C, 0 m/s, 50 %). A small diagram shows a rectangular object with height 'h' and width 'w'.

A modal window titled "PAROC Calculus" is overlaid on the interface. It contains the following text:

PAROC Calculus ISO 12241
Beregningsprogram Teknisk isolasjon

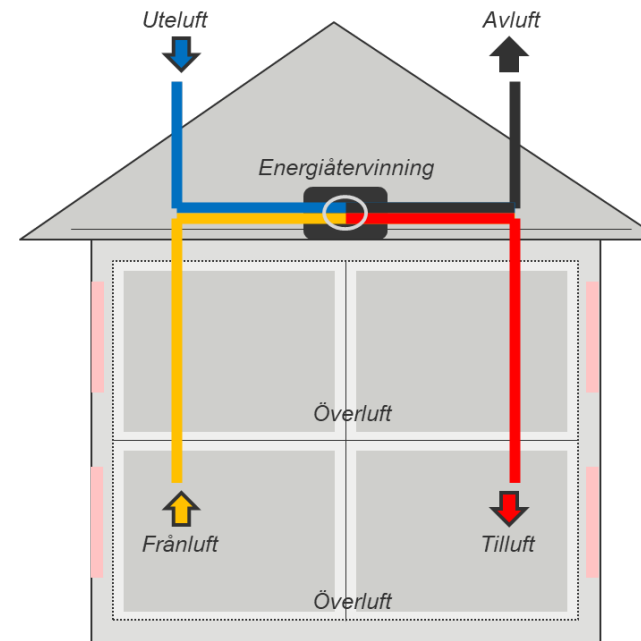
Denne programvaren beregner egenskapene til isolasjonsløsninger laget av PAROC Teknisk Isolering. Beregninger er basert på ISO 12241. Paroc Group er ikke ansvarlig for eventuelle direkte/indirekte skader som kan skyldes bruk av denne programvaren. Nyeste versjon finnes alltid på Parocs hjemmeside.

FORTSETT

© 2023 Paroc Oy Ab, All rights reserved. 3.0.5

HVORFOR STEINULL

- Mycket goda isoleringsegenskaper
- Ger låga energiförluster
- Värmen/kylan distribueras till rätta ställen
- Effektiv funktion för värme/kyla
- Håller hela byggnadens livslängd
- Kräver inget underhåll
- Hjälper till att begränsa onödiga temperaturförändringar
- Enkla/snabba montage utan lim
- Vattenavvisande
- Ger med diffusionstätt ytskikt skydd mot utvändigt kondens
- Goda brandtekniska egenskaper
- Ljudreducerande



DIN KONTAKT I NORGE



Frank Christian Clausen

+47 902 44 145

frankchristian.clausen@owenscorning.com



OWENS CORNING
PAROC

TEKNIKER
AMERIKAMETEN