

10 gode grunde til at
ISOLERE MED PAPIRULD

SPAR
OP TIL
50%
på varme-
regningen

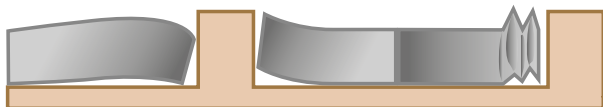
Din autoriserede Papiruldsisolatør:

Hvad er Papiruld?

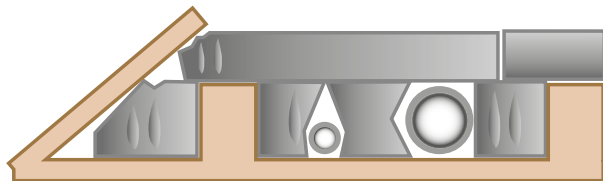
Isoleringsmaterialet Papiruld er et granulat, der kan anvendes til nybyggeri og efterisolering af eksisterende huse. Papiruld produceres af overskuds- og returaviser. Aviserne har de nødvendige egenskaber i cellulosefibre - de er hule og ensartede. Hule fibre indeholder luft, som har en isolerende effekt i modsætning til massive fibre. Papiruld blæses under højt tryk ind med en slange på lofter, i hultmure, etageadskillelser, gulve, skunke, krybekældre og i skillevægge.

Hvorfor vælge Papiruld?

Isolering med måtter

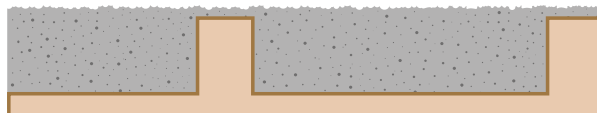


Ved isolering med måtter kan der opstå sammenpresninger eller steder, hvor måtterne ikke slutter helt præcist. Begge dele giver kuldebroer, hvor varmen slipper igennem. Resultatet er stort varmetab og høj varmeregning.

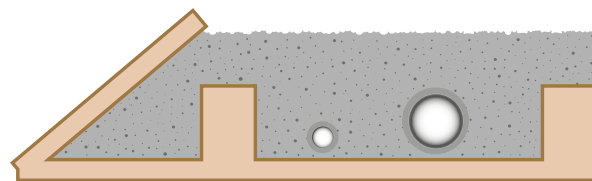


Isolering med måtter omkring rør og installationer er ofte besværligt og kræver tilskæring. Måtterne har svært ved at slutte tæt, hvilket også her giver stort varmetab og høj varmeregning.

Isolering med Papiruld



Papiruld er løs granulat, som altid lægger sig tæt om alle former. Det betyder, at selv små sprækker og revner fyldes, og der dannes en hel tæt isolering.



Isolering med Papiruld er altid tætsluttende og former sig altid efter omgivelserne. Du sikres derfor en effektiv isolering helt uden kulde broer.



Høj isoleringsevne

Isolering med Papiruld fjerner effektivt kuldebroer og sikrer dermed, at varmen bliver inden døre. På den måde undgår du varmetab med en høj varmeregning til følge. VarmelsoleringsForeningen (VIF) fastsætter lambdaværdien for Papiruld til 40, hvilket betyder, at Papiruld har en høj isoleringsevne, og du får dermed meget ud af din investering.



Høj brandmodstand

Papiruld har den højeste opnåelige brandklasse for organiske materialer og klassificeres i brandklasse D-s2,d0, der kan sidestilles med klasse B materiale.* Papiruld er behandlet med brandhæmmende salte. Under brandpåvirkning bevirker imprægneringen, at materialet langsomt forkuller, og branden forsinkes. Du kan derfor være helt tryk ved at vælge Papiruld.

* ETA-13/0623



Effektiv lydisolering

Papiruld er særdeles effektiv som støj- og lydisolering, hvilket medvirker til et hus med behageligt dæmpede lydforhold. Test* viser, at ved almindelig samtale reducerer Papiruld lyden 10 gange bedre end traditionel isolering. Det giver en markant lavere lydpåvirkning. Det er en fordel, især i huse, der beboes af børnefamilier eller i etageejendomme, kontorbygninger, skoler, institutioner mv. Lydisolering bevirker, at fx musik og larm reduceres væsentligt fra én etage til en anden.

* Foretaget af Nordsjællands Akustik, 2010.



Fugttransporterende

Papiruld er et organisk materiale, som er fugttransporterende. Risikoen for fugtskader minimeres, fordi Papiruld kan transportere fugt videre fra indeklimaet og ud til ydervæg eller loft, hvorfra det fordampes eller ventileres bort. Med Papiruld kan man samtidigt undvære dampspærre (undtagen i vådrum), hvilket kan være en stor fordel i huse, hvor man ikke kender dampspærrens tilstand. Det tillader konstruktionen at "ånde", hvilket giver et bedre indeklima.



Godt indeklima

Det har stor betydning for indeklimaet, om huset er tilstrækkeligt isoleret. Er det ikke det, kan man bl.a. opleve kuldebroer, kolde vægge og gulve, kondens på indersiden af vinduer som i værste fald medfører skimmelsvamp. Isolering med Papiruld lægger sig som en varm dyne og fjerner årsagen til varmetab. Det giver et naturligt og godt indeklima med varme gulve og vægge, ophør af træk, forbedret lydisolering og ikke mindst en lavere varmeregning.



CO₂-venlig

Selve produktionen af Papiruld er klimavenlig og energibesparende. Papiruld produceres udelukkende af danske genbrugs- og overskudsaviser, og derfor er den samlede CO₂-belastning ved fremstillingen meget lav.* Målinger fra BREEAM** viser, at Papiruld opnår en negativ værdi i CO₂-udledningen. Det betyder, at Papiruld opsparer CO₂ i stedet for at udlede CO₂. Ved at vælge Papiruld er du derfor med til at skåne miljøet.

* EPD-Miljøvaredeklaration 2014.

**BREEAM, Bre Environmental Assessment Method, er en udbredt britisk miljøcertificeringsordning og anvendes ved CO₂-miljøvurderinger af bygninger.



Hurtig isolering

Papiruld er nemt at installere, og det tager os ofte kun 1 dag at isolere et loft og en hulmur. Isoleringsmateriale og maskine står udenfor huset og blæses ind med en slange. Så slipper man for materialer, der bæres gennem huset. Er der tale om hulmursisolering, borer vi et lille hul i fugen mellem to mursten, hvor Papiruld blæses ind. Hullerne repareres med en matchende fuge. De små huller efterlader husets facade med så få "ar" som muligt.



Råd og skimmelsvamp

I den Europæiske godkendelse, ETA 13/0623, er Papiruld testet for vækst af råd og skimmel. Papiruld er testet ved så høj en fugtighed, at der var risiko for vækst af alle typer af skimmelsvamp. Her fandt man ingen vækst af råd og skimmelsvamp i Papiruld. Papiruld er CE-mærket og overholder de europæiske standarder.



Moderne og effektiv isolering



Enkel adgang til dækkede installationer

Der ligger ofte ledninger og andre installationer under isoleringen på loftet. Med Papiruld er det nemt og hurtigt at komme til installationerne - det skubbes blot til side. Herefter dækkes installationerne igen, og Papiruld udjævnes med hænder, rive, kost eller lignende.



Et dansk produkt

Isoleringsmaterialet Papiruld har været produceret på vores fabrik i Hillerød siden 1989. Vi har derfor lang erfaring og stor faglig ekspertise. Miljøet har altid ligget os stærkt på sinde, og vi gør en stor indsats for at belaste miljøet mindst muligt og benytter fx "grøn strøm". Vores autoriserede isolatører dækker hele landet og er alle uddannede fagfolk og energivejledere. De er underlagt et krav om kvalitetssikring, som er din sikkerhed for et arbejde udført i høj kvalitet.

Spar op til 50% på varmeregningen

Priseksempel - loft:

Det koster ca. 18.000 kr. inkl. moms at efterisolere et loft på 120 m² med 250 mm, hvor der i forvejen ligger 50 mm. Det svarer til en årlig besparelse på varmeregningen på ca. 4.000 kr. og er en investering, som er tjent hjem på ca. 4 år.*

Priseksempel - hulmur:

Et typisk parcelhus har en hulmur på ca. 70 m² og koster ca. 10.000 kr. inkl. moms at efterisolere. Det svarer til en årlig besparelse på varmeregningen på ca. 6.000 kr. og er en investering, som er tjent hjem på knap 2 år.*

Papiruld Danmark A/S og vores autoriserede isolatører yder derudover et energitilskud. Tager man dette tilskud med i beregningen, bliver tilbagebetalingstiden endnu kortere.

Er du interesseret i et gratis og uforpligtende tilbud på isolering af dit hus, så scan QR-koden og indtast dine kontaktoplysninger. Så kontakter vi dig inden for et par dage.



*Beregningerne er baseret på tal fra "Videnscenter for energibesparelser i bygninger" og forudsætter, at huset er opvarmet med naturgas.

Læs mere på
WWW.PAPIRULD.DK

Gratis
og uforpligtende
tilbud

Spar op til 50% på var-
meregningen ved at
efterisolere

Din lokale autoriserede Papiruldsisolatør:



September 2014

 **Energivejlederen**

PAPIRULD DANMARK A/S • Brødeskovvej 40 • 3400 Hillerød
Tlf.: 48 14 11 88 • Fax: 48 14 11 85 • info@papiruld.dk • www.papiruld.dk