

Bygherre:  
Byggesag:  
Isoleringsentreprise  
Åbne og lukkede bygningsdele  
Rev. dato: 27-09-2017

## Kort resumé af bips - arbejdsbeskrivelse

**Udbudsbeskrivelse:** Indblæsning af Papiruld isoleringsgranulat i bygningsdele

**Producent:** Papiruld Danmark A/S, Brødskovvej 40, 3400 Hillerød (kontaktkoordinator)

## Basisbeskrivelse

**Anvendelse:** Denne arbejdsbeskrivelse er til fri anvendelse blandt ingeniører, arkitekter samt bygherre, som ønsker at bruge Papiruld. Beskrivelsen kan anvendes i forbindelse med udbudsmateriale for byggeprojekter.

Grundlaget for isolerings arbejdet er AB-92, boligministeriets almindelige betingelser for arbejder og leverancer i bygge- og anlægsvirksomhed.

Der ydes produktgaranti på mindst 20 år for Papiruld.

Teksten i denne arbejdsbeskrivelse skal ses som en vejledning og inspiration og kan tilpasses alt efter det enkelte byggeprojekt.

### 1. Omfang

Varmeisoleringsmateriale til anvendelse i hulrum, f.eks. eksterne og interne tage, lofter, vægge og gulve, mellem tagspær og bjælkeværk. Leveres som løsfyld til både manuel og mekanisk installation.

Isoleringsmaterialet må kun installeres i konstruktioner, hvor det er beskyttet mod at blive vådt, vejrpåvirkning og direkte kontakt med jord.

### 2. Generelle specifikationer

**Type:** Dansk produceret isoleringsgranulat baseret på overskudsaviser.

**Varmeledningsevne:** 0,039 W/m<sup>2</sup>K, iht. EN 12667 og ISO 8302.

**Brandklassifikation:** D-s2, d0 ved installationsdensitet  $\geq 40$  kg/m<sup>3</sup> iht. EN 13501-1.

**Vanddampdiffusionsmodstand:**  $\mu = 1$

**Modstand mod vækst af skimmelsvamp:** Evalueringsniveau 0 (ingen vækst af skimmelsvamp synligt under mikroskop) iht. EN ISO 846.

**Sætning:** Anvendt i hulrum, vægge og mellem tagspær: 0 %, iht. metode C, ISO/CD 18393:2001.

Løsfyldisolering anvendt på åbne lofter ( $\geq 300$  mm tykkelse): max. 10 %, iht. metode A, ISO/CD 18393:2001.

Isoleringen skal være CE-mærket og underlagt uvildig 3. parts kontrol via VarmesoleringsForeningen og Dancert.

**Bygherre:**  
**Byggesag:**  
**Isoleringsentreprise**  
**Åbne og lukkede bygningsdele**  
**Rev. dato: 27-09-2017**

Indblæsning med Papiruld skal udføres af autoriserede isolatører hos Papiruld Danmark A/S.

Efter udført isoleringsarbejde med Papiruld skal der udarbejdes et kvalitetssikringskema med angivelse af den installeret densitet.

### **3. Bygningsdelsbeskrivelser**

Papiruld anvendes i tagkonstruktioner, vægkonstruktioner herunder både inder- og ydervægge, etageadskillelse og krybekælder.

**Tilstødende bygningsdele:** Bærende bjælker og spær, loftflade, gulvkonstruktion, eksisterende isolering, tekniske installationer, murværk, døre og vinduer.

#### **3.1 Loftrum**

Før isolerings arbejdet igangsættes skal loftrummet såvidt muligt ryddes. Såfremt at der ligger eksisterende isolering, skal det vurderes hvorvidt det trænger til udskiftning eller tilretning. Papiruld kan udblæses direkte på eksisterende isolering.

Ved gangbro af eksempelvis krydsfiner etableres ventilation under gangbroen. Forhøjning omkring loftlem etableres af fast materiale.

Det skal sikres, at der er den tilstrækkelige ventilation i loftrummet således, at der ikke opstår risiko for fugt- og rådskader. Der skal monteres vindbegrænsningsplader af diffusionsåbent materiale mod tagfod for at;

- 1) Sikre den tilstrækkelige ventilation i loftrummet
- 2) Sikre at vinden ikke blæser ind i isoleringslaget samt
- 3) Som afgrænsning til isoleringsgranulat.

Udlægning af Papiruld skal udføres af en autoriseret isolatør fra Papiruld Danmark A/S med de gældende vejledende densiteter fra Papiruld Danmark A/S. Det skal sikres at isoleringsgranulat udlægges jævnt fordelt over hele loftrum således, at der er en samlet isoleringsflade uden kuldebroer.

#### **3.2 Ydervæg**

Inden indblæsningen igangsættes skal klimaskærmen være af uden fugttekniske problemer og sikret, at der ikke er direkte adgang til vand i hulrummet.

Der skal stilles de nødvendige hjælpemidler til rådighed af bygherren, herunder stillads.

Indblæsningen foregår via Ø16-75 mm huller i fugen alt efter konstruktionstype.

Isoleringen skal indblæses med de vejledende densiteter fra Papiruld Danmark A/S, hvor isoleringen skal være fuld komprimeret i de lukkede hulrum.

***For øvrige konstruktionsdele rettes henvendelse til Papiruld Danmark A/S til anvisning om indblæsning af Papiruld.***