

Etterisolering ved blåsing



Etterisolering - en lønnsom investering

Etterisolering med Rockwool Blåseull er en lønnsom og varig investering på mer enn en måte. De årlige fyringsutgiftene reduseres betraktelig, samtidig som bokomforten og boligens verdi øker. Engangsutgiftene ved etterisolering spares inn på noen få år, og det forbedrede innemiljøet har du glede av hver eneste dag i hele husets levetid.

Eldre boliger trenger etterisolering

Isolering av bolighus ble ikke vanlig før på midten av 1950-tallet. Men også mange hus av nyere dato er dårlig isolert i forhold til dagens standard og krav til komfort, og er unødig kostbare å varme opp.

Ved å etterisolere med Rockwool Blåseull får du først og fremst en varmere bolig. Problemer med trekkfulle gulv og ujevn varme forsvinner fordi et godt og riktig isolert hus holder bedre på varmen. Samtidig reduseres energiforbruket, og både miljøet og utgifter til oppvarming spares.



Rockwool Blåseull er markedets mest brukte

Etterisolering med Rockwool Blåseull er en anerkjent og sikker løsning som har vært brukt i mer enn 35 år. Blåseullen er produsert på samme basis som Rockwools velkjente isolasjonsplater av steinull. Derfor har også blåseullen svært gode varmeisolerende egenskaper. Etter innblåsing holder isolasjonen seg der den skal være, uten å synke sammen.

I tillegg er Rockwool Norges mest brannsikre bygningsisolasjon, og innblåst Rockwool kan være med på å redusere risikoen for at et branntilløp sprer seg.

Et typisk kjennetegn på mangelfull isolasjon er lange istapper fra takrennene.

Etterisolering

- enkelt, raskt og effektivt

Etterisolering med Rockwool Blåseull er en svært fornuftig løsning for alle hus med mangelfull isolasjon på loftet, i veggene og mellom etasjene. Metoden forutsetter at huset er konstruert med hulrom i vegger og i etasjeskillere slik at løs Rockwool kan blåses inn.



Normalt vil arbeidet som utføres av autoriserte entreprenører være gjort på en dag eller to. Resultatet vil merkes umiddelbart i form av

redusert varmetap og et mer behagelig innneklima. I mange tilfeller vil innblåst Rockwool også være med på å dempe uønsket lyd.

Autorisert utførelse

Etterisolering med Rockwool Blåseull utføres av autoriserte spesialentreprenører over hele landet. Alle entreprenørene har gjennomgått en grundig opplæring og bruker markedets mest avanserte utstyr.

Når etterisoleringen er ferdig utstedes det en attest som garanti for at arbeidet er fagmessig utført. Denne attesten er dermed en

dokumentasjon på hva som er gjort og en bekreftelse på at husets bokomfort og verdi har økt.

Ønsker du et uforpliktende tilbud på hva det vil koste å etterisolere huset ditt, ta kontakt med din lokale autoriserte entreprenør eller A/S Rockwool for nærmere informasjon.

Adresse og telefon til nærmeste entreprenør finner du på våre hjemmesider www.rockwool.no ved å klikke på Forhandler og deretter på Blås og Fasade.

Her kan du finne ut hvor mye du sparer i fyringsutgifter

Erfaringsmessig viser beregninger at kostnadene til etterisolering ved blåsing er spart inn i løpet av noen få år. Hvor lang tid det tar er avhengig av klimaet der du bor og hvor mye av huset som isoleres. På www.rockwool.no finner du vårt beregningsprogram "RockSpar" som viser hvor mye du kan spare ved å etterisolere.

Differansen mellom uisolert og isolert konstruksjonsdel

Yttervegg			Gulv mot kryperom			Bjelkelag mot loft		
Konstruksjon		Spart varme	Konstruksjon		Spart varme	Konstruksjon		Spart varme
Før	Etter	kWh/m ²	Før	Etter	kWh/m ²	Før	Etter	kWh/m ²
Reisverk 50 mm hulrom	Innblåst isolasjon i hulrom	50	50 mm hulrom og leirfyll	Innblåst isolasjon i hulrom	40	Gulv, leirfylt hulrom	150 mm isolasjon nytt gulv	55
Reisverk 75 mm hulrom	Innblåst isolasjon i hulrom	65	150 mm tomt hulrom	Innblåst isolasjon i hulrom	60	Gulv, 150 mm hulrom	Innblåst isolasjon i hulrom	75
Bind.verk 100 mm hulrom	Innblåst isolasjon i hulrom	90	200 mm tomt hulrom	Innblåst isolasjon i hulrom	65	Ikke gulv 100 mm isolasjon oppå	200 mm isolasjon oppå	25

Tabellen for Oslo klima viser varmetapet pr. m² pr. år utregnet i kWh ved forskjellige isolasjonstykkelser.

Vær så god - prøv med eget regnestykke

Spart varme			Strømpris		Isolert areal	
Vegg:	kWh/m ²	x	kr/kWh	x	m ²	= kr.
Gulv:	kWh/m ²	x	kr/kWh	x	m ²	= kr.
Tak:	kWh/m ²	x	kr/kWh	x	m ²	= kr.
Sum sparte fyringsutgifter*						= kr.

**Da de fleste tar ut gevinsten i form av økt bokomfort, samt at enkelte tiltak kan redusere effekten av andre, vil den reelle besparelsen kunne bli noe lavere enn beregnet.*

Etterisolering av ulike bygningsdeler

Etterisolering av loft



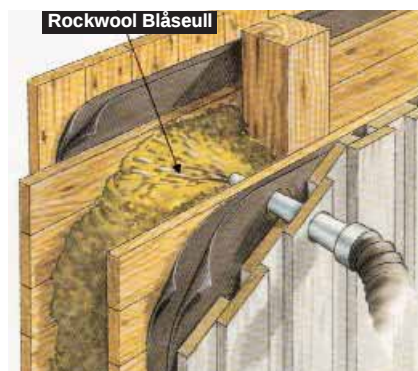
På loft, der det ikke er lagt gulv, kan Rockwool blåses ut over hele underlaget. Dermed oppnås en isolasjonsflate helt uten kuldebroer. Med denne løsningen kan også loftsgulv legges senere.

Hvis gulv er lagt foregår innblåsingen ved midlertidig å fjerne et par bord fra gulvets midtparti. Alternativt kan det bores hull fra over- eller undersiden og isoleres etter samme prinsipp som i en vegg.

I oppvarmede rom avgrenset av skråtak er det som regel mulig å isolere disse flatene ved å føre blåseslangen ned fra det øvre loftet.

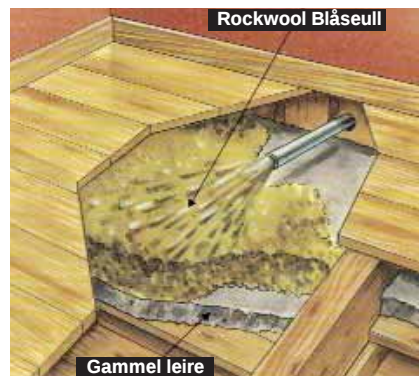
Etterisolering av yttervegger

I trehus med bindingsverk bores det hull på 30 - 35 mm i kledningen inn til veggens hulrom som må være minst 50 mm dype. Etter innblåsingen tettes hullene med spuns av tre eller kork som slås inn til de sitter plant med kledningen. Huseieren sparkler spunsene og overmaler med 2 strøk.



Etterisolering av etasjeskiller/gulv mot kjeller

Innblåsning kan utføres både fra innsiden og yttersiden. Det vanligste er å bore hull inn i hulrommet fra utsiden av huset ved etasjeskillet. Gjennom et langt rør blåses Rockwool Blåseull inn med høyt lufttrykk slik at hulrommene fylles. For å oppnå større effekt kan eventuell gammel isolasjon, leire, flis eller lignende "suges" ut først. Hullene i kledningen tettes og behandles på samme måte som ved etterisolering av yttervegger.



Mer informasjon finner du på www.rockwool.no

A/S Rockwool

P.b. 4215 Nydalen, 0401 OSLO
Telefon 22 02 40 00
Telefax 22 15 91 78
www.rockwool.no
rockwool@rockwool.no

Kundeservice

Telefon 22 02 40 50
Fax grønn linje 800 30 151
ordre@rockwool.no

ROCKWOOL®
BRANNSIKKER ISOLASJON

Autorisert Rockwool entreprenør