

Isosfiber isolasjon Standard E		Arbeidsanvisning for isolering av kaldloft
Bruksområder er definert i: Produktblad Isosfiber isolasjon Standard E	Norsk Celluloseisolasjon AS	Rev. Dato, den 15.03.2009

Arbeidsanvisningen gjelder isolering/tilleggsisolering av horisontale eller svakt hellende kaldloft (< 15°) der isolasjonen ikke overdekkes eller kles inne.

<p>1 Generelt</p> <p>1.1 Bestilt isolasjonstykkelse bør være minst 150 mm.</p> <p>1.2 Isolasjonen skal legges ut med 25 % overhøyde. (setningspåslag).</p> <p>1.3 Tråkking i ferdig utlagt isolasjon skal unngås.</p> <p>2 Forberedelser før isolering</p> <p>2.1 Det skal bygges gangbaner mellom loftsluke og takvinduer, skorsteiner, feieluker, ventilasjonsanlegg og andre installasjoner som krever vedlikehold eller tilsyn. Sarg rundt loftsluke og andre områder som skal avgrenses skal være minst 100 mm over bestilt isolasjonstykkelse. Loftet skal ryddes. Ved etterisolering skal gammel isolasjon fjernes eller rettes slik at den ligger kompakt uten luftlommer mot underliggende himling. Gulv av bord med not og fjær må fjernes helt eller delvis slik at det ikke blir liggende som et sperresjikt i isolasjonen og hindrer fuktvandring.</p> <p>2.2 Alle tekniske installasjoner på loftet skal være ferdig montert.</p> <p>2.3 Avstand mellom skorstein og Isosfiber isolasjon Standard E skal generelt være min. 100 mm. Unntak kan være isolerte elementskorsteiner. Uisolerte skorsteiner, stålpiper m.m. skal avskjermes eller isoleres med min. 100 mm ubrennbart materiale. Slik avskjerming skal alltid foretas i tvilstilfeller.</p> <p>2.4 Avstand mellom Isosfiber isolasjon Standard E og innfelte armaturer i himling skal være min. 100 mm. Armaturene skal være tildekket med godkjent løsning.</p> <p>2.5 Ventilering av kaldloft skal være som preakseptert løsning anbefalt av SINTEF Byggforsk. Ventilasjonsåpning ved raft skal være nøyaktig utført, og ventilasjonsluften skal ledes min. 200 mm over utlagt isolasjon for å hindre omkalfatring ved sterk vind. Ved etterisolering er området raft/veggliv spesielt viktig for et godt resultat. Det må tilstrebes å få tykkeste mulig isolasjonssjikt over veggiv. Videre må det tas hensyn til ventilasjonsåpninger og at kaldluft/vind ikke trenger inn i isolasjonen. Unøyaktig utførelse reduserer isoleringseffekten. Det kan være nødvendig å ventilere loftet ekstra med ventiler i gavlvegger når loftet tilleggsisoleres.</p> <p>2.6 Kaldloftet skal sikres mot luftlekkasjer og kondens fra underliggende rom. God tetting rundt luker, rørgjennomføringer m.m. er nødvendig. Ved etterisolering må eventuelle trappehus og dører til loftet isoleres og tettes slik at varmluft ikke trenger opp på loftet.</p> <p>2.7 Ventilasjonskanaler, vannrør og lignende installasjoner på loft skal isoleres og sikres mot frost. Det må tas hensyn til at isolering/ tilleggsisolering fører til en betydelig lavere temperatur på loftet.</p> <p>3 Isoleringsarbeidet</p> <p>3.1 Isoleringsarbeidet skal utføres med blåsemaskin egnet for Isosfiber isolasjon og av installatør autorisert av Norsk Celluloseisolasjon AS.</p> <p>3.2 Installatør skal inspisere loftet og forvise seg om at forhold omtalt i pkt. 1 og 2 er i orden. Feil og mangler skal påpekes og isoleringsarbeidet om nødvendig utsettes til utbedring er utført.</p> <p>3.3 Isoleringsarbeidet skal utføres slik at god isoleringseffekt oppnås og at risiko for fukt- og råteskader unngås. Det skal kontrolleres at det ikke dannes luftlommer ved takstoler og ventilasjonskanaler, at ventilasjonsåpninger ikke tettes, og at raftekasser ikke fylles. Tykkelse og densitet på utlagt isolasjon kontrolleres kontinuerlig.</p>	<p>4 Etterarbeid</p> <p>4.1 Rengjøring Installatør grovrengrør arbeidsareal og tilstøtende areal, samt ventilasjonskanaler og gangbaner.</p> <p>4.2 Isolasjonen <u>kan</u> dusjes med vann dersom støvbinding av overflaten ønskes. (Tilleggsytelse). NB: Dusjing må skje med stor forsiktighet slik at isolasjonen, konstruksjoner eller installasjoner ikke skades.</p> <p>4.3 Opprydding All emballasje, paller og spill av isolasjon skal tas i retur av installatør dersom ikke annet er avtalt. Paller skal om mulig gjenbrukes. Plastemballasje skal leveres til gjenvinning.</p> <p>5 Installasjonsprotokoll Installatør skal fylle ut installasjonsprotokoll og sammenholde faktisk forbruk mot beregnet forbruk. Protokollen skal signeres og arkiveres.</p> <p>6 Ansvarsforhold Installatør har ansvar for oppfølging av følgende punkter i denne arbeidsanvisning .</p> <p>3. Isoleringsarbeidet. (Senere skader påført isolasjonen som følge av tråkk, lekkasjer etc. kan ikke lastes installatør.)</p> <p>4. Etterarbeid.</p> <p>5. Installasjonsprotokoll.</p> <p>7 Kontakt produsent Det kan forekomme tilfeller som ikke omfattes av denne arbeidsanvisning. I tvilstilfeller skal produsent kontaktes.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------