

NEK 400 Tolkning

Behov for metallisk overdekning av varmemefolie i gulv

2014-10-16

NK64 har i sitt møte vurdert mottatt kravene i NEK 400-7-753:2014, avsnitt 753.411.1 ved bruk av varmemefolier montert i gulv, og vedtok følgende tolkning:

NEK 400-7-753:2014, avsnitt 753.411.1 angir tilleggskrav i forhold kravene i NEK 400-4-41:2014, avsnitt 411.1. NEK 400-4-41:2014, avsnitt 411 omhandler krav til den elektriske installasjonen når beskyttelsen mot elektrisk sjokk er anordnet ved beskyttelsesmetoden "automatisk utkobling av strømtilførselen". NK64 anser at kravet i avsnitt 753.411.1 er berettiget.

NEK 400-4-41:2014, avsnitt 412 spesifiserer krav til den elektriske installasjonen når beskyttelsen mot elektrisk sjokk er anordnet ved beskyttelsesmetoden "Dobbelt eller forsterket isolasjon. NK64 peker i denne forbindelse på avsnittene 412.2.1 som angir krav til elektrisk utstyr. Avsnitt 412.2.1.1 angir at utstyret i seg selv kan være utstyr klasse II, mens avsnitt 412.2.1.2 angir at utstyr klasse I kan benyttes hvis det gis en tilleggsisolasjon ved monteringen som medfører at kravene i 412.2.1.1 er tilfredsstillt med henvisning også til kravene i 412.2.2.1 og 412.2.2.3. NK64 anser at montering av varmemefolier i tregulv vil tilfredsstillte kravene i NEK 400-4-41:2014, avsnitt 412.2.2 dersom de er montert på et elektrisk isolerende underlag og dekket med et heldekkende gulv med elektriske isolerende egenskaper jf. avsnitt 41C.1.5 i NEK 400-4-41:2014 Tillegg 41C.

NK64 er også kjent med at NEMKO har sertifisert enkelte varmemefolier som utstyr klasse II under forutsetning av at de er montert i henhold til fabrikantens anvisninger og tilleggsisolert med enten 0.1 mm polyester film eller 0,2 mm polyetylen film.

Konklusjon:

NK64 anser at varmemefolie montert i henhold til fabrikantens anvisning og i samsvar med kravene i NEK 400-7-753:2014 vil dersom de er montert på et elektrisk isolerende underlag og dekket med et heldekkende gulv med elektriske isolerende egenskaper jf. avsnitt 41C.1.5 i NEK 400-4-41:2014 Tillegg 41C tilfredsstillte kravene spesifisert i NEK 400-4-41:2014, avsnitt 412.2.2. Dette innebærer at installasjonen av varmemefolien tilfredsstiller kravene knyttet til beskyttelsesmetoden "Dobbelt eller forsterket isolasjon" spesifisert i NEK 400-4-41:2014, avsnitt 412. Kravene i NEK 400-7-753:2014, avsnitt 753.411.1 er da ikke lenger relevant.

MERKNAD – NEK 400-7 og NEK 400-8 kan gi strengere krav til montering av varmeenheter enn spesifisert i NEK 400-7-753