

Finns det ”ventilerade” undertak?

Svaret på frågan i rubriken är att de, per definition i de nya elinstallationsreglerna SS 436 40 00, inte finns. I de tidigare starkströmsföreskrifterna – Blå boken – fanns regler för ventilerade undertak, som gjorde det till praxis att utföra elinstallationen i IP23. I de nya elinstallationsreglerna behandlas däremot elinstallationer ovan undertak som alla andra elinstallationer, och installatörer och konsulter måste göra en bedömning av, och ta hänsyn till, de yttre miljöfaktorer som påverkar elinstallationen. Regler om skydd mot yttre påverkan finns i elinstallationsreglernas del 5 – ”Val och montering av elmateriel”.

Det nya är att det, under vissa omständigheter, idag kan till och med vara tillräckligt med kapslingsklass IP20 för installationer ovan undertak. Ett exempel på detta kan vara utrymmet ovanför ett undertak i kontorskorridor, som kan betraktas som ett torrt utrymme om luften är förhållandevis ren och hastigheten låg samt att förekomsten av främmande fasta föremål är försumbar.

Förekommer fukt, damm eller främmande föremål

krävs högre kapslingsklasser enligt anvisningar i elinstallationsreglernas bilaga 51A. Några exempel:

- AD2. Fuktiga utrymmen där vattendroppar emellanåt kan avsätta sig eller där vattenånga emellanåt kan uppstå – IPX1 eller IPX2.
- AE2. Verktyg och små föremål med en minsta diameter på 2,5 mm kan förekomma – IP3X.
- AE3. Små föremål som till exempel metalltrådar med minsta dimension 1 mm kan förekomma – IP4X.
- AE4. Liten mängd damm som inte har skadlig inverkan på materielens funktion – IP5X.

Sammanfattningsvis kan sägas att det inte går att säga att en armatur för inbyggnad uppfyller installationskraven utan att känna till de relevanta yttre miljöfaktorer som påverkar elinstallationen. Ett första steg på vägen är att detaljstudera de nya elinstallationsreglerna SS 436 40 00, men sannolikt behöver man hjälp av en ventilationskonsult för att få reda på de uppgifter som krävs för att kunna dimensionera sin anläggning på rätt sätt.

Detta informationsblad är framtaget av en expertgrupp inom Belysningsbranschen

BELYSNINGSBRANSCHEN