

Forklaring på IP og IK klassifisering

IP Klassifisering (Ingress Protection Rating):

Mange av våre produkter har en IP klassifisering, som forteller oss hva det er forventet at produktene skal tåle. IP klassifiseringen er etter en norm, EN NEK 60529 / IEC 60529, og er dermed lik for alle. Dessverre er det mange som tror at bare et produkt har en IP klassifisering, så er det vanntett ... Men sånn er det jo ikke. Vi tar eksempelet IP 20 som en del eklektisk utstyr i hjemmet har (i dette tilfellet en panelovn), og ser på tabellen under, finner vi at produktet er beskyttet fra inntrenging av objekter som er større enn Ø12,5 (eks: klinkekule), og er ubeskyttet mot fukt/vann.

Første nummeret angir beskyttelsesgraden mot små biter og fremmede objekter.

Det andre nummeret angir beskyttelsesgraden mot vann.

Hva betyr IP XX:

Beskyttelse mot fremmede objekter (siffer nr. 1)

Nr	Beskrivelse
0	Ikke beskyttet
1	Beskyttet mot fremmede objekter med ø 50 mm og større.
2	Beskyttet mot fremmede objekter med ø 12.5 mm og større.
3	Beskyttet mot fremmede objekter med ø 2.5 mm og større.
4	Beskyttet mot fremmede objekter med ø 1.0 mm og større.
5	Beskyttet mot støv. Inntrenging av støv er ikke fullstendig forebygget, men støv trenger ikke inn i en mengde som hindrer tilfredsstillende funksjon eller svekker sikkerheten.
6	Støvtett: Ingen inntrenging av støv

Beskyttelse mot vann (siffer nr. 2)

Nr	Beskrivelse
0	Ikke beskyttet
1	Beskyttet mot vandrdåper som faller vertikalt.
2	Beskyttet mot vandrdåper som faller når huset er tippet opptil 15°.
3	Beskyttet mot vann som sprøytes på (opp mot en vinkling av 60°).
4	Beskyttet mot vann som plaskes på uansett retning og side.
5	Beskyttet mot vannstråler uansett retning og side.
6	Beskyttet mot kraftfulle vannstråler uansett retning og side.
7	Beskyttet mot midlertidig nedsenkning i vann.
8	Beskyttet mot varig nedsenkning i vann.

Spesial: IP69K Høytrykksspyling

Dette er en Tysk standard (DIN 40050-9) som overgår IEC 60529 ved en betegnelse, IP69K. Denne klassifiseringen er for utstyr som tåler høyt trykk, høye temperaturer og sterk vannstrøm. Prøvestandarden for IP69K spesifiserer en dyse forsynt med vann med temperatur på 80 °C, et trykk på 8-10 MPa (80-100 bar) og en vannstrøm på 14-16 L/min. Dysen holdes 10-15 cm fra utstyret som skal prøves. Denne klassifiseringen var opprinnelig utviklet for kjøretøy som trenger regelmessig kraftig rengjøring.

IK klasser:

IK klasser er en beskrivelse av hvor støttålelig et produkt er. Klassene og test prosedyre er beskrevet i EN 62262 normen. Tabellen under viser en forenklet beskrivelse av klassene basert på denne normen.

IK nummer	Slag energi (Jule)	Tilsvarende et støt av:
00	Ubeskyttet	Ubeskyttet
01	0,15J	Slippe et 200g objekt ned på produktet fra 7,5cm høyde
02	0,2J	Slippe et 200g objekt ned på produktet fra 10,0cm høyde
03	0,35J	Slippe et 200g objekt ned på produktet fra 17,5cm høyde
04	0,5J	Slippe et 200g objekt ned på produktet fra 25,0cm høyde
05	0,7J	Slippe et 200g objekt ned på produktet fra 35,0cm høyde
06	1,0J	Slippe et 500g objekt ned på produktet fra 20,0cm høyde
07	2,0J	Slippe et 500g objekt ned på produktet fra 40,0cm høyde
08	5,0J	Slippe et 1,7Kg objekt ned på produktet fra 29,5cm høyde
09	10,0J	Slippe et 5,0Kg objekt ned på produktet fra 20,0cm høyde
10	20,0J	Slippe et 5,0Kg objekt ned på produktet fra 40,0cm høyde