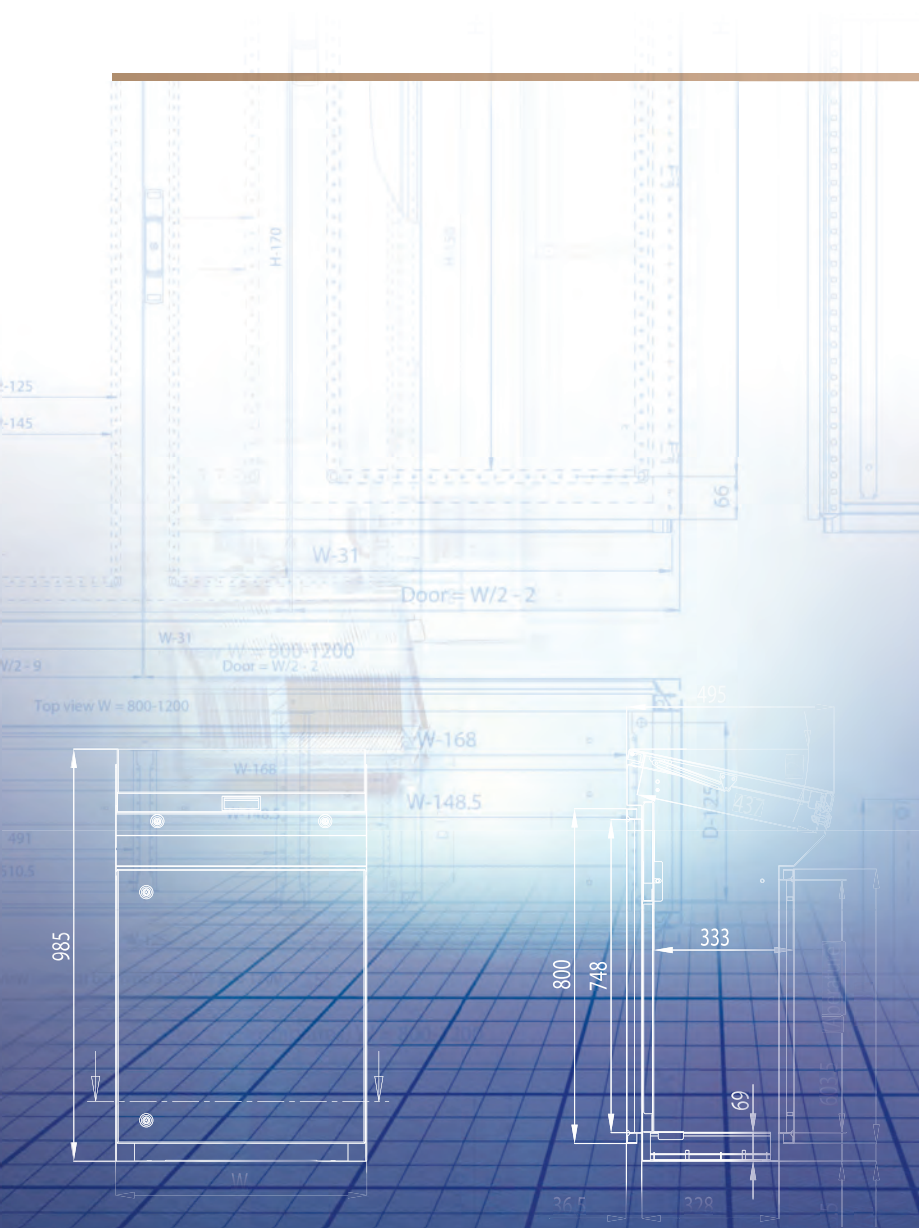


# TEKNISK INFORMASJON



Skap Utvelgelse

Standardene

CE Merket

Den Amerikanske TYPE-koden

Jording

Vibrasjons Tester

Standard Overflate

Sertifiseringer og Godkjenninger

# Skap Utvalg

## Et Stort Utvalg av Skap for ALLE Miljøer

Å velge et skap går lengre enn IP grad, man må også tenke på miljøet som skapet skal bli installert i. Å følge disse retningslinjene vill hjelpe å bestemme et skap som møter disse applikasjons kravene.

### INNENDØRS INSTALLASJON

Normale service vilkår for INNENDØRS installasjon i hht. IEC 62208 er:

**Omgivelses temperatur:** Den skal ikke overgå +40 °C og gjennomsnitts temperatur over en periode på 24 timer må ikke overskride +35 °C. Den nedre grensen for omgivelses temperatur er -5 °C.

**Atmosfæriske omgivelser:** Luften er ren og relativ fuktighet skal ikke overstige 50% ved en maksimums temperatur på 40°C. Høyere relativ fuktighet kan være tillatt ved lavere temperaturer, f.eks. 90% ved +20 °C. Ettersyn må utføres pga. moderat kondensering kan oppstå pga. variasjoner i temperaturen.

Noen ganger må spesielle service ettersyn forekomme, og skapet må være tilpasset for hver situasjon. Noen av disse spesielle situasjonene er:

#### 1. Grad av beskyttelse er påkrevd:

Graden av beskyttelse gitt av et skap mot inntrengning av faste legemer og flytende væsker er indikert av betegnelsen IP XX, i hht. IEC 60529. Se vårt avsnitt vedr. den "Europeiske IP-Koden"

Skapet som skal brukes vil bli definert avhengig av to faktorer:

Det første IP tallet indikerer beskyttelsen mot inntrengning av legemer og støv. Eksempler på applikasjoner som trenger høy IP grad er for eksempel mat eller keramiske fabrikker hvor miljøet er fullt av små partikler, som kan penetrere skapene.

Spray av vann og all sprut av alle typer, som skapet kan motta. Det andre IP tallet indikerer beskyttelsen mot gjennomtrengning av vann. Mange rengjøringsmetoder bruker vann trykk, og i denne situasjonen er det nyttig å ha en høy IP grad for å beskytte utstyret på innsiden av skapet.



ELDON har utviklet en serie av produkter som har IP 55 / IP 66 grad av beskyttelse og et passende utvalg av tilbehør.

#### 2. For sterk eksponering elektrisk eller magnetisk felt:

I noen installasjoner er det mange typer elektriske forstyrrelser, signal eller støy, som

midlertidig eller permanent forstyrrer evnen til elektrisk eller elektronisk utstyr å fungere korrekt. Løsningen for dette er å sikre at skapet fungerer som et Faraday's bur.

ELDON tilbyr to forskjellige reduksjons nivåer: Høy EMC beskyttelse, beskyttelsens effektivitet er økt opp til 30/40 dB.

#### 3. Kjemiske middel:

I noen installasjoner er en høy grad av hygiene nødvendig, og hvor kjemikalier ofte blir brukt. Disse produktene kan forstyrre / ødelegge materialet som skapet er lagd av. I disse tilfellene tilbyr ELDON en serie med rustfrie 304 og 316 klassifiserte skap som har høy resistanse i aggressive miljøer. Et godt eksempel på disse installasjonene er kjemisk industri og næringsmiddel industrien.



ELDON, sammen med sin komplette serie av Rustfrie Stål skap, har utviklet den nye AFS som kombinerer et skånende tak i konstruksjonen som gjør det mulig for væsker renne fra taket og beskytte dør pakningen.

## UTENDØRS INSTALLASJON

**Omgivelses temperatur:** Den skal ikke overgå +40 °C og gjennomsnitts temperatur over en periode på 24 timer må ikke overskride +35 °C. Den nedre grensen for omgivelses temperatur er -25 °C.

**Atmosfæriske omgivelser:** Den relative luft fuktigheten kan midlertidig være så høy som 100% ved en maksimum temperatur på 25 °C.

Ved utendørs installasjoner vil ikke skapene ha noen beskyttelse, og det er derfor viktig å betrakte de følgende forhold når man skal velge et skap.

Forholdene som vil bestemme hvilken type skap man skal velge er:

### 1. Klima forhold:

Ved utendørs installasjoner blir skapene utsatt for regn, vind, etc. ... og derfor er det nødvendig å tenke på følgende forhold, og velge det skapet med tilstrekkelig IP grad (se IP grad avsnittet), som sikrer at vann ikke vil penetrere. For de caser hvor tilleggs beskyttelse er påkrevd, ELDON anbefaler der bruk av regn tak, for eksempel som ARF eller ASST. Disse hjelper til å beskytte pakningen, og unngår mulig svekkelse. Man bør også tenke på hvilke materiale man skal bruke (Rustfritt stål for eksempel ved utendørs applikasjoner) man skal også tenke på temperaturen og kondensering.

### 2. Geografiske forhold

Avhengig av miljø forholdene og den geografiske situasjonen som skapet skal innta, (nærme eller langt fra kysten, etc. ) det er mulig at skapet må beskyttes mot korrosjon og vann beskyttelse. Beskyttelse mot korrosjon er ikke relatert til IP graden, men er reflektert i salt sprayen (ASTM B117) og fuktighets (BS 3900 F2) testene.

I situasjoner hvor verdiene av de foregående testene for skapene i bløtt stål ikke er tilstrekkelige for forutsagt installasjoner (saltholdige forhold eller med høy fuktighet), alternativt kan det brukes Rustfrie Stål skap, (304 eller 316 grad avhengig av de eksakte forhold).

Rustfritt stål presterer signifikant bedre mot slike korrosjons problemer, og sørger for skapets prestasjoner.

### 3. Spesielle aggressive miljøer:

Certain environments are especially aggressive for the enclosures, such as:

Marine miljøer med et høyt saltinnhold, her er ikke bruk av Rustfritt Stål 304 nok og Rustfritt Stål 316, har bedre kvaliteter mot korrosjon, og sikrer skapets prestasjon.

Miljøer med kjemiske produkter: I disse situasjonene er det nødvendig å analy-



sere hver situasjon siden de forskjellige kjemiske stoffene reagerer på rustfritt stål forskjellig.

Eldon tilbyr muligheten å levere skap i både rustfritt stål 304 og 316.

### 4. Hurtige temperatur forskjeller:

Hvis den interne temperaturen i skapet blir redusert raskt, (som kan og som oppstår under "normale" vær forhold) kan trykket på innsiden av et høy IP skap bli signifikant lavere en det omgivende trykket på utsiden, på denne måten skapes det et undertrykk som kan suge inn fuktighet gjennom pakningene i skapet. Pga. dette bør man overveie om skapet skal ha ventilasjon.



For å kompensere for forskjellene av det utvendige og innvendige trykket kan vi utruste med en ventilasjons utrustning , som f. eks. PVD tilbehør.

### 5. Kondens:

Pga. forskjeller i temperaturer mellom innsiden og utsiden av skapet oppstår det kondens, og senere så vil det oppstå vann i de nedre deler av skapet. Derfor kan også kondens bli produsert på de innvendige komponenter, som kan være årsaken til fremtredende korrosjon og defekter.



For å unngå kondensering, anti-kondenserings maling og eller ventilasjon kan bli brukt.

# Standard

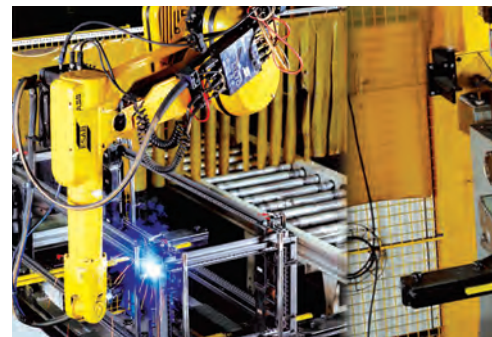
## Skap Spesifikasjoner

Alle Eldon skap er designet og utviklet med hensyn til gjeldende relevante internasjonale regulativer, lover og standarder. Designen er utviklet fra mange års erfaring i Eldon til fordel for våre kunder og tilfører brukervennlige og sikre skap for møte kravene.

Eldon skapene imøtekommer gjeldende standarder og spesifikasjoner:

### Alle skapene

EN 60.204 del 1	Elektrisk utstyr til maskiner (Jording)
EN 60.529 / IEC 529	Graden av beskyttelse fra skap (Europeisk IP kode)
NEMA 250	Skap for elektrisk utstyr (Amerikansk TYPE kode)



### Industrielle skap

DIN 41.844 del 1 - 3	Mål for avdeling av skap.
DIN 43.660	Nøkkler for seller eller skap dører for elektriske brytere.
DIN 43.656	Maling for innendørs elektriske brytere



### 19" og Data skap

DIN 41.488 del 1	Mål for avdeling av skap, kommunikasjons teknologi og elektronikk.
DIN 41.494 Del 1	Konstruksjon for elektronisk utstyr, front plater og hyller
Del 3	Komponent stabling, dimensjoner.
ANSI/EIA-310-C-77	Hyller paneler og tilknyttede utstyr.



Andre lokale reguleringer og spesifikasjoner med tanke på plassering av elektrisk bryter utstyr må bruker av skapet ta ansvaret for!

# CE Merket

## Europeiske Samsvar Prinsipper

CE merket (Conformité Européenne): hvem produkter må ha dette? Hvem skal påføre dette?

-Produsenten, eller en uavhengig test laboratorium som er autorisert for å utføre denne sertifiseringen?

Når kan eller må CE merket være brukt?

Målet med den korte etterfulgte informasjonen er å gi informasjon om bakgrunnen for den juridiske meningen av CE merket, kombinert med grunnleggende instruksjoner for behandlingen av dette merket og prosedyrene som blir anvendt på Eldon produktene.

CE merket er direkte linket til en resolusjon fra EC Kommissjonen av 7. mai 1985 og et konsept innenfor feltet teknisk harmonisering og standardisering, for reduksjon av tekniske handels barrierer innenfor EC (og nå også innenfor den Europeiske Økonomiske Sone). Den kombinerer harmoniseringen av nasjonale reguleringer og tekniske standarder med en felles anerkjennelse av testing og sertifiserings resultater. Det nye konseptet for teknisk harmonisering er basert på fire prinsipper:

CE merket indikerer at produktet oppfyller basis kravene definert i de respektive EC retningslinjer, og at leverandøren (produsent, importør, forhandler, osv.) har utført vurdering av prosedyrene krevd av retningslinjene. CE merket representerer et teknisk pass for markedsføring av produktet innenfor EC og den Europeisk Økonomiske Sone. CE merket er bare viktig for produkter som faller innunder en av retningslinjene, som har vært utstedt på basis av "den nye tilnærmingen". Produkter som ikke har noen juridisk og bare nasjonal kvalitetsregulerings krav, er ikke påvirket av CE merket. Bare 60% av produktene i det europeiske markedet trenger dette CE merket, dette betyr at 40% av produktene IKKE trenger dette. CE merket er et beskyttet merke og uautorisert bruk av dette er en overtredelse. CE merket er bare lov å bruke på produkter eller installasjoner, som fullt ut samsvarer med sikkerhets kravene i Direktivene fra det Europeiske markedet.

# 1

Harmoniserings retningslinjer definerer basis kravene som produktene må bestå før produktene kan introduseres til markedet, så de fritt kan distribueres.

Tekniske spesifikasjoner for produksjon og merking av produktene som imøtekommer basis kravene i retningslinjene er de Europeiske standardene fra den Europeiske standardiserings organisasjonen.

# 2

# 3

Tilnærmingen mot de Europeiske standardene er frivillig for produsenten og for myndighetene, men det er juridisk bindende hvis en produsent refererer til en av disse standardene.

Hvis noen produkter er produsert i hht. harmoniserende Europeiske standarder, kan det forutsettes at disse er i overensstemmelse med disse basis kravene for beskyttelse av helsen og sikkerheten til konsumentene og miljøet.

# 4



For mere informasjon besøk vår webside [www.eldon.com](http://www.eldon.com) eller send oss en email til [eldon.no@eldon.com](mailto:eldon.no@eldon.com)

## Eldon Skap og CE merket

I øyeblikket av trykking av denne katalog var det tre direktiver som berørte Eldon produktene:

1. Maskin Direktivet, 2006/42 EC

2. EMC Direktivet, 2004/108 EC  
Elektromagnetiske Forstyrrelser

3. Lav Spennings Direktivet 2006/95 CE

## Skapene

Det er ingen juridisk basis for merkingen av et tomt skap i hht. Maskin og EMC Direktivet. Men basert på Lav Spennings Direktivet, 2006/95

CE, finner statene i noen Europeiske land det nødvendig at alle relaterte produkter, som vil bli brukt i det ferdige produkt, må være CE merket. Siden Eldon ikke vet vilken installasjon skapene skal bli brukt i, er alle skapene merket med CE merket.

Når skapene blir brukt i en komplett installasjon, som er definert som en "maskin" eller en "installasjon" i hht. Lav Spennings Direktivet, må produsenten merke hele installasjonen med CE merket. Alle Eldon skap bærer dette merket. Installatøren kan bestemme om CE merkingen er relevant og velge å bruke dette.

## Elektriske produkter

Elektrisk relaterte produkter, som ikke kan fungere av dem selv kan ikke bli merket, men trenger en deklarasjon.

Alle Eldon produkter er innenfor disse regulativer.

## IEC, IP klassifikasjon

For å hjelpe design ingeniøren å identifisere graden av beskyttelse forutsatt av skapet, IEC 60529 ble introdusert.

Denne standarden klassifiserer den utstrekning som et skap skal tåle inntrengning av legmer og vann under designerte tester.

Etter suksessfulle tester av KEMA, vil skapet bli merket med en klasifikasjons kode med bokstavene IP (Ingress Protection) prefix kode (se fig. 1).

I hht. klassifikasjonen av graden av beskyttelse gitt av skapet mot eksterne mekaniske støt, har skapet blitt testet i hht. standarden IEC 62262 "Graden av beskyttelse gitt av et skap for elektrisk utstyr mot eksterne mekaniske støt (IK kode)" (se fig.2).

Testene ble utført av KEMA.



# IP 55 W

Fig. 1

## Kodebokstaver (IP)

Første karakteristiske numeriske verdi  
(støvbeskyttelse, numeriske verdier fra 0-6 eller bokstaven X)

Andre karakteristiske numeriske verdi  
(vannbeskyttelse, numeriske verdier fra 0-8 eller bokstaven X)

Valgfri bokstav som kan brukes i bestemte værforhold  
(og som vanligvis brukeren og produsenten blir enig om seg imellom. Eksempel: regnhette)

1 st siffer : Grad av beskyttelse mot personer og objekter.	2 rd. siffer: Grad av beskyttelse mot skadlig inntrengning av vann.								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	Ingen tetthet	Beskyttelse mot vann- drypp	Beskyttelse mot vann- drypp i +/-15° vinkel	Beskyttelse mo dryp- pende vann i +/-60° vinkel	Beskyttelse mo vannsprut	Beskyt- telse mot vannstråle	Beskyttelse mot sterk stråle	Beskyttelse mot ned- senkning	Beskyttelse under vann
Testtid 10mins.	Testtid 10mins.	Testtid 10mins. max 200	Testtid 10mins.	Testtid 10mins.	Testtid 1min/m <sup>2</sup> minimum 3 mins.	Testtid 1min/m <sup>2</sup> minimum 3 mins.	Testtid 30mins.	Testtid 30mins.	
Ingen beskyttelse 0	IP 00	IP 01	15° IP 02	10l/min 80kN:m <sup>2</sup>	10l/min 80kN:m <sup>2</sup>	min. 3mm 12.5l/min 30kN:m <sup>2</sup>	min. 3mm 100l/min 100kN:m <sup>2</sup>		
Beskyttelse mot objekter med diam. større enn 50 mm. 1	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13					
Beskyttelse mot objekter med større diam. enn 12 mm 2	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
Beskyttelse mot objekter med større diam. enn 2,5 mm 3	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
Beskyttelse mot objekter med større diam. enn 1,0 mm 4	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44	IP 45	IP 46		
Støv beskyttet 5					IP 54	IP 55	IP 56		
Støvtett 6						IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

Fig. 2

IK Klassifisering	IK 00	IK 01	IK 02	IK 03	IK 04	IK 05	IK 06	IK 07	IK 08	IK 09	IK 10
Slagfasthet Joule	-	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20
Vekt og høyde på pendel	-	0.20 kg 70mm	0.20 kg 100mm	0.20 kg 175mm	0.20 kg 250mm	0.20 kg 350mm	0.50 kg 200mm	0.50 kg 400mm	1.70 kg 295mm	5kg 200mm	5kg 400mm

# Den Amerikanske TYPE-koden

## NEMA standarden

---

National Electrical Manufacturers Association (NEMA) er en produsent organisasjon i USA, som aktivt promoterer standardiserte produkt spesifikasjoner for elektriske apparater.

NEMA tester ingen produkter, de etablerer prestasjons kriteriene for skap tiltenkt spesifikke miljøer.

Med andre ord NEMA spesifiserer hva et skap må gjøre, og ikke hvordan man skal produsere det. Dette gjelder også EN 60.529.

NEMA prestasjons kriteriene og test metoder er brukt av Underwriters Laboratories (UL) og Canadian Standards Association (CSA) som retningslinjer for undersøkelser og listeføring av elektriske skap.

De testede skapene er da autoriserte til å bære et merke av UL eller CSA, for å bevise at de har gjennomført og bestått de nødvendige testene.



---

## NEMA Klassifisering og tilnærmet IP ekvivalent

TYPE 1 / IP 30	Innendørs bruk primært til beskyttelse mot begrenset mengde av fallende smuss
TYPE 4 / IP 66	Innendørs og utendørs bruk primært for beskyttelse mot smuss fra vind og regn, sprutende vann, direkte spylende vann og skade fra ekstern is formasjon.
TYPE 4X / IP 66	Innendørs og utendørs bruk primært for beskyttelse mot korrosjon, smuss fra vind og regn, sprutende vann, direkte spylende vann og skade fra ekstern is formasjon.
TYPE 12 / IP 55	Primert innendørs bruk for å sørge for en grad av beskyttelse mot sirkulering av støv, fallende skitt og dryppende ikke korrosive væsker.
TYPE 13 / IP 65	Innendørs bruk for å gi en grad av beskyttelse mot støv og spraying av vann, olje og ikke korrosive kjølemiddel.

---

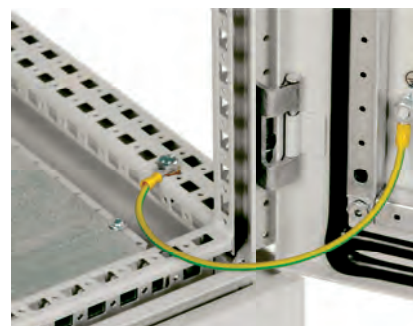
# Jording

## Personlig Beskyttelse

Eldon skap er forsynt med varierende jordings punkt. Alle paneler (unntatt noen flense plater) er utstyrt med kobber belagt eller rustfrie jordings bolter.

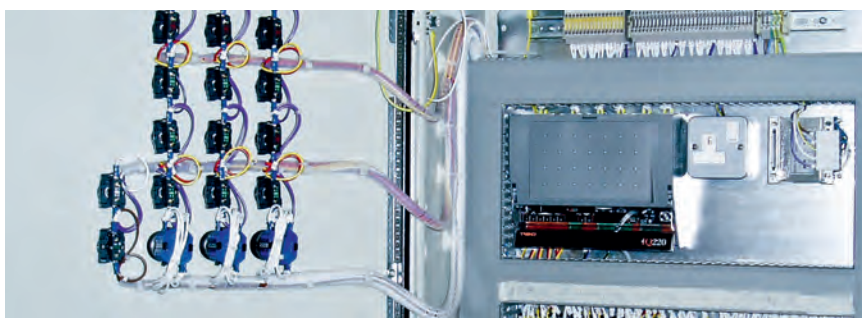
Rammen til de rustfrie skapene, og veggskapene (Multi-Mount®) har to bolter som kan bli brukt som Beskyttelses Jord (PE).

Rammene til Multi-Flex® serien, MCS, MCD, MKS, KMD er utstyrt med kontakt pakning, slik at jordingen kan bli montert der det er ledig. For å sikre at disse jordings punktene vil gi ønsket beskyttelse, har Eldon verifisert sine produkter ved å teste de hos det uavhengige instituttet TNO i Nederland.



### Tekniske detaljer målet mellom:

Panel jording	PE – stål kobber belagte bolter M6	1,19 mΩ
	PE – stål kobber belagte bolter M8	1,06 mΩ
Ramme jording	PE – stål kobber belagte bolter M8	0,51 mΩ
Generell jording	PE – stål sink belagte bolter forbindelse med kontakt pakning M6 (bunn plate)	1,64 mΩ
	PE – stål sink belagte bolt forbindelser med kontakt pakning M8 (åpen ramme)	1,83 mΩ
	PE – stål sink belagte bolt forbindelser med kontakt pakning M10 (for mont. av rammer sammen)	0,78 mΩ
Jordings kabler	ECFA 220, 6mm kobber, kabel øye for M6/M8, lengde 220mm	1,05 mΩ
	ECFA 300, 6mm <sup>2</sup> kobber, kabel øye for M8 lengde 300mm	1,29 mΩ



# Vibrasjons Test

Vibrasjons testen gir viktig informasjon når skap skal bli installert:

- på skip,
- i jordskjelv utsatte områder
- i atom kraftverk
- i militære områder, etc.

Testene er utført i hht. "Regulering for skip" av Det Norske Veritas Klasse A.



## Teknisk Informasjon

Sveip på 1 oct/min (varighet 90 minutter for hver retning):

- 5 – 50 Hz: med 20mm/sek
- 50 – 100 Hz; 0,7g

På 30 Hz og en resonans frekvens med en akselerasjon på 0,7 g i løpet av 90 minutter for hver krevd retning.

Inkludert støt tester av 60 Joules. En vekt på 15 kg. Faller ned fra 400mm på en 70 x 70mm overflate. Skapene er merket med DNV merket og har bestått disse testene. Siden testene har blitt gjort på tomme skap, er det anbefalt å gjøre separate tester med skap fullt utrustet med en ferdig installasjon.

## Type testet montasje

I hht. EN 60 439-1, inkluderer:

- Skinne system
- innkommende sikrings enheter
- hoved bryter enheter
- skinne system på bak siden av Form-4 avdelinger
- brytere



Approved by:



Andre lokale reguleringer og spesifikasjoner vedr. plassering av elektriske bryter utstyr må bli overvåket av brukeren av skapet!

# Standard lakk overflate på Eldon Skap

Eldon skap blir plassert i forskjellige miljøer, som krever resistans mot korrosjon, oppskraping og alding, krever en høy kvalitets prosess. Eldon skapene er derfor lakkert med en beskyttende epoxy-polyester, oven tørket type maling. Den elektro statiske pulver lakk prosessen gir en robust overflate og god oppbygning på hjørner og kanter. God fastklebing gjør at malingen ikke sprekker når overflaten blir boret eller lagd hull i. Malingen har veldig god kjemisk karakteristikk: den er ikke brennbar og består ikke av noen tung metaller som bly eller kadmium. Eldon påfører en epoxy-polyester Strukturert Pulver Overflate i fargen RAL 7035, 7032 grå, i samsvar med DIN 43.656 standarden.

## Om lakkering

Eldon skapene kan lett om lakkeres etter en de fetting og lettere sliping av standard lakk overflate og forsiktig rengjøring for å fjerne alle spor av møkk og støv. En passende maling er en 2-komponent polyuretan maling eller alternativt en vanlig alkalisk maling kan bli påført.

For eksempel:

- Billakk
- DD blank maling
- 1-komponent oven emalje
- 2-komponents blank maling (akryl emalje)
- Pulver overflate



## Overflate karakteristikk

Pulver lakk på kall-rullet stål plate karakteristikk

Farge	RAL 7035, grå
Tykkelse på lakk lag	ca. 80 µm

## Mekanisk karakteristikk

Fastklebing	BS 3900 E6	løsgjøring
Skraping	BS 3900 E2	Pass 4 kg
Impact	BS 3900 E3	Pass 2,0 m/0,5 kg
Støt	BS 3900 E1	Pass 6 mm.
Kryss Skjæring	ISO-2409	GT 0

## Corrosion test:

Salt sprut	ASTM B117	Ingen rusting eller skade etter 480 timer (jern fosfat stål)
Fuktighet	BS3900-F2	Ingen skade etter 480 timer (jern fosfat stål)



### Kjemisk resistens:

Varme stabilitet, Ingen misfarging ved kontinuerlig eksponering opp til 130°C eller sporadisk eksponering opp til 140°C.

Eldon overflaten er resistent mot løsningsmiddel, mineral oljer (kortvarig, f.eks. ved vaskings prosess), smøremiddel, maskin emulsjon, svake syrer og alkaliske stoffer.

### Avfetting, jern fosfat og rensing.

I løpet av denne prosessen blir stålet vasket og pasifisert. På denne måten vil produktet ikke korrodere og god fastklebing av malingen til stål overflaten vil være oppnådd.

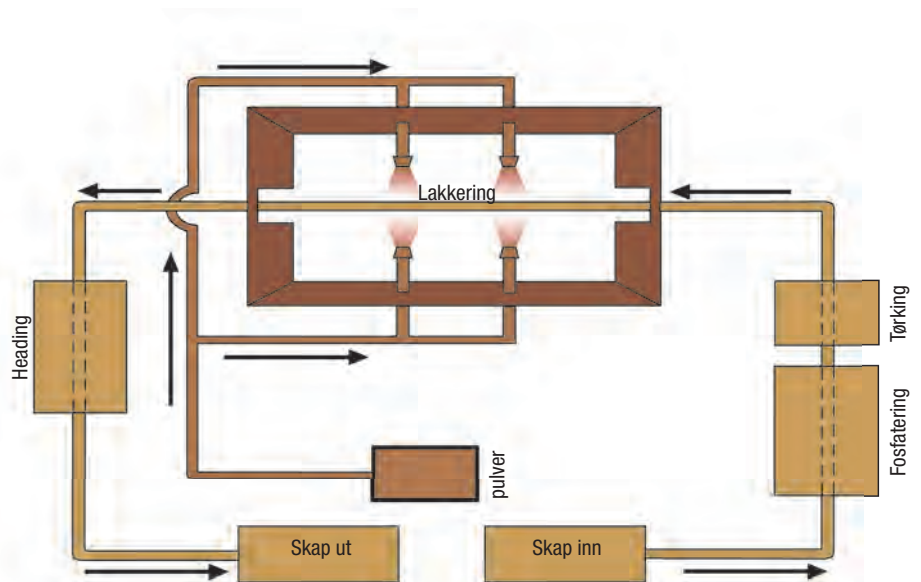
### Tvungen tørkning

For å sikre at produktet er fullstendig tørt før lakkerings prosessen starter, blir de tørket på 100° C.



### Struktur pulver lakk

Pulver lakken blir elektrostatisk påført. På denne måten vil ALLE overflatene bli dekket på innsiden og utsiden, som sørger for høy mekanisk styrke, og veldig god korrosjon beskyttelse og motstand mot kjemikalier, temperaturer og vær variasjoner. Pulver lakk overflaten kan lett bli lakkert over og er fri for tung metaller, salter og silikon.



# Sertifiseringer og Godkjenninger

## -Kvalitet uten grenser-

---

Det meste av Eldon produkter har internasjonal sertifiseringer og godkjenninger. Eldon er et ledende selskap innen dette feltet, med minimum ni forskjellige sertifiseringer og godkjenninger. Hvert skap som forlater fabrikken er merket på innsiden med et type merke. Dette merke har all relevant informasjon som produkt navn, beskyttelses grad, produksjons dato og logoene til de instituttene som har godkjent Eldon produktet.

### ISO 9001:2008 SERTIFISERING

Fra å sikre kvaliteten på våre produkter rundt i verden, har Eldon valgt å sertifisere selskapene mot den høyeste grad av Kvalitets Sikkerhet. Dette betyr et kvalitets styringssystem som tilsvarer ISO 9000:2000 standarden. Den internasjonale aksept av denne standarden vil sikre at alle produktene lever opp til kundenes forventninger. Kvalitets styring er en kontinuerlig prosess som involverer, planlegning, utvikling og produksjonen. Fra tegne bordet og frem til levering ut i markedet og enda lenger... til våre kunders verksteder vil kvalitets systemet gjøre sin jobb.

Produktene er testet og re-testet for å sikre, at markedskravene vedr. standarder er imøtekommet.

Testingen kan inneholde korrosjon resistans, beskyttelses grad, vibrasjons testing eller kunde spesifikke krav. Produktene vil motta sertifikat fra et uavhengig institutt for oppnå den høyeste grad av aksept rundt i verden.



Eldon samarbeider med disse instituttene:



Underwriters Laboratories USA

---



Canadian Standards Association Canada

---



KEMA The Netherlands

---



Lloyd's Register of Shipping England

---



Det Norske Veritas Norway

---



TNO The Netherlands

---