

GARANTIBETINGELSER



Onlevel Nordic Aps
Gunnar Clausens Vej 26B
8260 Viby J
Danmark

INHOUD

1) ALUMINIUMDELE

- a) Garanti 10 år
- b) Kemisk sammensætning
- c) Tolerancer
- d) Vedligeholdelse

2) RUSTFRI STÅLDELE

- a) Garanti 10 år
- b) Kemisk sammensætning
- c) Vedligeholdelse

3) STÅLDELE

- a) Garanti 10 år
- b) Kemisk sammensætning
- c) Tolerancer
- d) Vedligeholdelse

4) GUMMIDELE

- a) Garanti 2 år
- b) Kemisk sammensætning
- c) Vedligeholdelse

5) PULVERLAKEREDE OVERFLADER

- a) Garanti 10 år
- b) Vedligeholdelse

1) ALUMINIUMDELE

a) Garanti 10 år

Alle aluminiumprofiler fra **ONLEVEL** opfylder den europæiske standard EN755-2 for de mekaniske egenskaber. **ONLEVEL** garanterer, at profilerne bevarer de mekaniske egenskaber i mindst 10 år, hvis de håndteres korrekt. Følgende forhold skal undgås:

- Eksponering for temperaturer over 150 grader Celsius.
- Ekstreme bøjningskræfter (for at undgå træthedsfrakturer).
- Eksponering for ekstremt korroderende forhold.

Garantien gælder kun, hvis produkterne bliver regelmæssigt (afhængigt af klimaklassen) og professionelt rengjort. Se vedligeholdelsesanvisningerne nedenfor.

b) Kemisk sammensætning

Alle aluminiumprofiler fra **ONLEVEL** opfylder den europæiske standard EN573-3 for den kemiske sammensætning.

Alle glasprofiler er fremstillet af legering 6063-H T6, og de øvrige profiler af legering 6063-T5.

c) Tolerancer

Alle tolerancer er i overensstemmelse med norm 12020-2.

d) Vedligeholdelseskrav

Periodisk rengøring forhindrer en negativ påvirkning af anodiseringslaget. De anodiserede lag er følsomme for syrer, salte og andre aggressive stoffer og slides hurtigere. Derudover absorberer tykke snavslag mere fugt og øger korrosionen af den anodiserende overflade.

Rengøringsmetode.

- 1) Brug bløde rengøringsmidler uden slibende virkning, f.eks. bomuld (IKKE ståluld eller sandpapir mv.).
- 2) Brug et neutralt, ikke-slibende og PH-neutral (pH 6-8) rengøringsmiddel. Brug ikke opløsningsmidler (benzin, acetone), alkaliske produkter (ammoniak, natrium) eller syreprodukter (svovlsyre, eddikesyre).
- 3) Skyl delene omhyggeligt efter med rigeligt ferskvand. Havsalt skal fjernes så hurtigt som muligt.
- 4) Kontrollér det anodiserede lag visuelt efter rengøring - for områder, hvor det beskyttende anodiseringslags overflade måtte være brudt. På sådanne områder er professionel udbedring af anodiseringslaget nødvendig.

GARANTIBETINGELSER



Onlevel Nordic Aps
Gunnar Clausens Vej 26B
8260 Viby J
Danmark

Rengøringsinterval:

Klimaklasse	Indendørs	C2/C3 Udendørs	C2/C3 Udendørs Ingen regn	C4/C5 Udendørs Kystområde	C4/C5 Udendørs Kystområde Ingen regn
Anodiseret aluminium	Årligt	Hver 6. måned	Hver 6. måned	Hver 4. måned	Hver 2. måned

2) RUSTFRI STÅLDELE

a) Garanti 10 år

Alle rustfri ståldele fra **ONLEVEL** opfylder den europæiske standard EN 1090-1 for de mekaniske egenskaber.

ONLEVEL garanterer, at de rustfri ståldele bevarer de mekaniske egenskaber i mindst 10 år, hvis de håndteres korrekt. Følgende forhold skal undgås:

- Eksposering for temperaturer over 150 grader Celsius.
- Ekstreme bøjningskræfter (for at undgå træthedfrakturer)
- Eksposering for ekstremt korroderende forhold
- Rustpletter forårsaget af ydre påvirkninger.

Garantien gælder kun, hvis produkterne bliver regelmæssigt (afhængigt af graden af tilnavsning og forurening) og professionelt rengjort. Se vedligeholdelsesanvisningerne nedenfor. Rustfrit stål er temmelig ridsefølsomt. Det er ikke kun materialets udseende, som påvirkes af ridser, også kvaliteten og holdbarheden kan blive reduceret.

b) Kemisk sammensætning

Indendørs anvendelse: AISI 304 rustfrit stål - Kvalitet A2

Udendørs anvendelse: Rustfrit stål AISI 316 - Kvalitet A4

c) Vedligeholdelseskrav

Rustfrit stål kræver periodisk vedligeholdelse. Hyppigheden afhænger af tilnavsning og forurening. Dette gælder selvfølgelig kun for udendørs installationer. Naturen er på den ene side skyld i tilnavsning og forurening. Men på den anden side hjælper regnen med rengøringen.

Rustfrit stål til udendørs brug - Vedligeholdelse

Ud over tilnavsning og forurening fra industrien, trafikken og havet indflydelse spiller også valg af materialer og overfladebehandling en vigtig rolle for vedligeholdelsen. Miljøfaktorerne bestemmer, hvor stor tilnavsningen og forureningen er - og dermed rengøringsmetoden og frekvensen.

Advarsel: Manglende regelmæssig og korrekt rengøring af rustfrit stål medfører tilsnavsning og forurening - og kan i sidste ende kan føre til korrodering af selve produktet.

Hvis tilsnavsning og forurening eller utilstrækkelig vedligeholdelse finder sted, vil dette blive til vedvarende tilsnavsning og forurening, som kan føre til kontaktkorrosion. Korrosionen kan i sidste ende reducere holdbarheden. Og den vil skade udseendet.

Let tilsnavsning og forurening af rustfrit stål (overfladerust)

Let tilsnavsning og forurenede rustfrit stål kan rengøres med et alkalisk rengøringsmiddel og skylles efter med store mængder rent koldt vand. Efter tørring beskyttes de rustfrit ståldele med et beskyttelsesmiddel beregnet til rustfrit stål. Med en korrekt rengøringsfrekvens er denne simple behandlingsmåde tilstrækkelig. Selv om erfaringen viser, at mange rengøringsvirksomheder er bekymret for rengøring af rustfrit stål, kan selv let tilsnavsning og forurenede rustfrit stål nemt rengøres med denne enkle rengøringsprocedure.

Kraftig tilsnavsning og forurening af rustfrit stål (rust i selve materialet)

Kraftig eller vedvarende tilsnavsning og forurening (rust i selve materialet) kan kun rengøres med aggressive midler og derfor kun af specialiserede virksomheder.

Almindelige rengøringsvirksomheder har ikke ekspertise eller ressourcer til at fjerne rust i rustfrit stål. Udover selve rengøringen kan et rengøringsfirma med speciale i rustfri stål også genskabe den originale glans - og udbedre andre skader såsom buler og ridser - og give det rustfri stål en særligt beskyttende overfladebehandling.

Vedligeholdelse, rengøring og beskyttelsesudstyr

Udover de almindelige kommercielle rengøringsmidler findes der særlige rengørings- og plejeprodukter til rustfrit stål, som fås hos **ONLEVEL**.

3) STÅL

a) Garanti 10 år

Alle ståldele fra **ONLEVEL** opfylder den europæisk standard EN 10025.

ONLEVEL garanterer, at ståldelene bevarer de mekaniske egenskaber i mindst 10 år, hvis de håndteres korrekt. Følgende forhold skal undgås:

- Eksponering for temperaturer over 150 grader Celsius
- Ekstreme bøjningskræfter (for at undgå træthedsfrakturer)
- Eksponering for ekstremt korroderende forhold

b) Kemisk sammensætning

Alle ståldele fra **ONLEVEL** opfylder den europæiske standard EN 10027-1 og NPR-ECISS/IC 10 for kemisk sammensætning, legeringer og kvaliteter

GARANTIBETINGELSER



Onlevel Nordic Aps
Gunnar Clausens Vej 26B
8260 Viby J
Danmark

c) Tolerancer

Tolerancer i overensstemmelse med EN 10058.

d) Vedligeholdelse

Generelt

Varmgalvaniserede produkter har en god modstandsdygtighed over for ekstremt vejr og er meget vedligeholdelseskrævende. Det anbefales at udføre rengøring 2 gange årligt med rent koldt vand og en børste til at fjerne eventuelt snavs.

Gendannelse

Varmgalvaniseret stål er slag- og slidbestandigt - og gendanner og lukker normalt selv overfladen. Skader, som nedsætter holdbarheden, sker sjældent. Hvis der f.eks. i forbindelse med rengøringen konstateres skader, som ikke har gendannet overfladen, er det nødvendigt at tilkalde en specialist for skadesudbedring. (Garantihåndhævelse **ONLEVEL**)

4) GUMMI

a) Garanti 2 år

På alle gummideler fra **ONLEVEL** er der 2 års garanti efter installation.

b) Kemisk sammensætning

Alle gummideler fra **ONLEVEL** opfylder den europæiske standard DIN 53505 for den kemiske sammensætning.

c) Vedligeholdelsesinstruktioner

Brugeren/brugerne skal regelmæssigt kontrollere - og om nødvendigt vedligeholde - gummidelene.

Vedligeholdelse

Gummidelene skal rengøres mindst 2 gange om året med rent vand - eller med vand indeholdende et ikke-aggressivt rengøringsmiddel.

Inspektion

Første inspektion af gummidelene skal udføres 1 år efter installationen - og derefter mindst én gang hvert tredje år af en specialist.

GARANTIBETINGELSER

ONLEVEL

Onlevel Nordic Aps
Gunnar Clausens Vej 26B
8260 Viby J
Danmark

5) PULVERLAKEREDE OVERFLADER

a) Garanti 10 år

Klimaklasse Grundmateriale og/eller overfladebe- handling	Specifikation	Tørt	C2/C3 Udendørs Afvaskes	C2/C3 Udendørs Ingen afvaskning	C4/C5 Udendørs Kystnært område Afvaskes	C4/C5 Udendørs Kystnært område Ingen afvaskning
Pulverlakeret aluminium	20500-AL	10 år	5 år	0	0	0
Rustfrit stål AISI 304	20600-rustfrit stål-304	10 år	5 år	5 år	0	0
Rustfrit stål AISI 316	20600-rustfrit stål-316	10 år	10 år	5 år	5 år	0

b) Vedligeholdelse

Udseende

En snavsset pulverlakeret overflade mister sin glans hurtigt (nedbrydning af overfladen) og bliver dermed mindre pæn og repræsentativ. En ugentlig visuel kontrol - og rengøring om nødvendigt - er afgørende for at bevare udseendet af pulverlakerede emner. Fjernelse af snavs og forurening med det samme vil forhindre kemikalier og fugt i at have en nedbrydende effekt på de pulverlakerede dele.

Levetid på pulverlakerede overflader

Det er en betingelse for **ONLEVEL's** 10 års garanti, at de pulverlakede emner rengøres korrekt og regelmæssigt. Da pulverlakering er en overfladehandling med et plastlag, der let beskadiges, kræver rengøring den nødvendige særlige fagkundskab. Der kræves særlig viden om:

- Tilnavsningens og forureningens art og sværhedsgrad.
- Rengøringsmetoder.
- Rengørings- og vedligeholdelsesudstyr mm..

Rengøringsfrekvensen bestemmes også af tilnavsningens og forureningens omfang og udseende. Nedbrydningen øges af

- Jernbane- og sporvognstrafik
- Eksponering for saltholdig luft fra havet (til cirka 20 kilometer inde i landet)
- Bymæssig bebyggelse og/eller industriområder.
- Særlige lokale snavs- og forureningskilder
- Særlig eksponering for sol

GARANTIBETINGELSER

ONLEVEL

Onlevel Nordic Aps
Gunnar Clausens Vej 26B
8260 Viby J
Danmark

I tilfælde af én eller flere af disse nedbrydningsfaktorer vil der være en øget nedbrydningsbelastning.

I alle andre tilfælde er nedbrydningsbelastningen normal. Ud over de nævnte nedbrydningsfaktorer spiller graden og hyppigheden af afrensning og afvaskning af den pulverlakerede overflade med regnvand og vand fra slange, sprinkler o.lign. en vigtig rolle i overfladenedbrydningen. Pulverlakerede dele under udhæng er f.eks. mere følsomme for nedbrydning - end dele, der regelmæssigt får en afrensning med vand. Indendørs dele er hovedsageligt udsat for tilnavsning og forurening fra arbejde, der udføres i bygningen.

Rengøringsmetode:

- 1) Skyl de pulverlakerede dele omhyggeligt med rigeligt varmt vand (ca. 40 grader Celsius) før den egentlige rengøring. Havsalt skal fjernes så hurtigt som muligt.
- 2) Anvend bløde rengøringsmidler uden slibende virkning, f.eks. bomuld (IKKE ståluld eller sandpapir mv.).
- 3) Brug et neutralt, ikke-slibende og PH-neutral (pH 6-8) rengøringsmiddel. Anvend ikke opløsningsmidler (benzin, acetone), alkaliske produkter (ammoniak, natrium) eller syreprodukter (svovlsyre, eddikesyre).
- 4) Skyl delene omhyggeligt efter med rigeligt ferskvand. Havsalt skal fjernes så hurtigt som muligt.
- 5) Kontrollér de pulverlakerede dele visuelt efter rengøring - for områder, hvor den beskyttende pulverlakerede overflade måtte være brudt. På sådanne områder er professionel udbedring af det pulverlakerede lag nødvendig.
- 6) Det anbefales at udføre en opfølgingsbehandling med et voksagtigt produkt. Det har den fordel, at overfladens glans vil blive genskabt, og belægningen bliver mere snavs- og vandafvisende. Opfølgingsbehandling med et voksagtigt produkt anbefales især, hvis de pulverlakerede er udsat for intenst og/eller meget solskin.

Rengøringsintervaller under normal nedbrydningsbelastning:

Klimaklasse	Indendørs	C2/C3 udendørs	C2/C3 Udendørs Ingen regn	C4/C5 Udendørs Kystområde	C4/C5 Udendørs Kystområde Ingen regn
Pulverlakering	Hver 6. måned	Hver 6. måned	Hver 6. måned	Hver 4. måned	Hver 2. måned

Vedligeholdelsen skal især være afstemt efter tilnavsningens og forureningens omfang og art - og efter de lokale nedbrydningsfaktorer.

Reparation af skader

Renovering og udbedring af pulverlakerede overflader skal udføres af specialister.