Generel vejledning – metalprodukter

Zinkshoppen.dk – en del af Metapro ApS · CVR-nr. 32155901 · Version: november 2026

> **VIGTIGT VED MODTAGELSE – gør det samme dag**
>
> 1. **Pak leverancen ud.** Fjern paphjørner, plastfolie og strækfilm med det samme.
> 2. **Skil profilerne fra hinanden,** så luften kan komme til alle sider.
> 3. **Opbevar dem tørt, under tag og hævet fra jorden.** Lad aldrig leverancen stå udendørs i emballagen.
> 4. **Tjek leverancen,** og meld fejl og transportskader til os med det samme.
>
> Bliver profilerne liggende i emballagen eller tæt stablet, kan fugt give hvidrust og pletter på få dage. Den slags skader er ikke omfattet af reklamationsretten. Se afsnittet “Modtagelse og opbevaring”.

Om vejledningen

Vejledningen gælder alle produkter købt hos zinkshoppen.dk: profiler, vinkler, plader og inddækninger i zink, aluminium og kobber, galvaniserede plader og profiler samt tagrender og tilbehør. Læs den, før du forarbejder eller monterer produkterne.

Vejledningen beskriver materialets egenskaber og de generelle regler for håndtering og montering. Den er ikke en byggevejledning til en bestemt opgave. Følger der en særskilt vejledning fra producenten med et produkt, går den forud for denne.

Har du spørgsmål til et produkt, så kontakt os, før du går i gang.

Modtagelse og opbevaring

Pak leverancen ud og skil profilerne ad samme dag, som den modtages. Profiler, der bliver liggende i emballagen eller tæt stablet, kan tage skade på få dage, også selv om de står under tag.

- **Pak ud med det samme.** Fjern paphjørner, plastfolie, strækfilm og anden emballage ved modtagelsen. Emballagen er kun beregnet til transport. Den holder på regn, fugt og kondens, som ikke kan tørre ud.
- **Lad aldrig leverancen stå udendørs i emballagen,** heller ikke i få dage. Regnvand trænger ind under folien og bliver stående mod profilerne.

- **Skil profilerne fra hinanden.** Profiler, der ligger tæt mod hinanden, holder vand og kondens fast mellem fladerne. Læg dem enkeltvis eller med afstandsklodser imellem, så luften kan komme til alle sider.
- **Sådan opstår skaden.** Alle profiler kan tage skade af fugt, der ikke kan tørre ud. Især zink, kobber, ubehandlet aluminium og galvaniseret stål får hvide, grå eller mørke pletter og misfarvning. På zink og galvaniseret stål kaldes det hvidrust. Våde paphjørner og pap fra emballagen afsætter brune pletter, som kan ligne rust. Skaderne kan opstå på få dage og kan ikke fjernes helt igen.
- **Opbevar tørt og ventileret.** Under tag, hævet fra jorden og med luft omkring. Dæk ikke til med plast direkte på profilerne. Brug i stedet en overdækning med luft under.
- **Tjek leverancen ved modtagelse.** Transportskader skal noteres på fragtbrevet og meldes til os hurtigst muligt.
- **Kontrollér mål og antal før forarbejdning.** Fejl i mål, antal eller udførelse skal meldes til os, før produkterne skæres, bukkes eller monteres.
- **Læg profilerne plant** på et underlag, så de ikke bukker eller får buler.
- **Beskyttelsesfolie** på selve profilen skal fjernes kort efter montering. Folie, der sidder længe i sol, kan være svær at få af.

Skader fra fugt, fordi leverancen ikke er pakket ud, skilt ad og opbevaret som beskrevet, skyldes opbevaringen og er ikke en fejl ved produktet. De er derfor ikke omfattet af reklamationsretten.

Anvendelse og ansvar

Vores produkter sælges som byggematerialer til tag, facade, murværk og vandafledning, fx inddækninger, murkroner, sålbænke, sternbeklædning og tagrender.

Mange af produkterne er råmaterialer, der kan bruges på mange måder. Derfor gælder:

- **Køber vurderer selv egnetheden.** Det er købers ansvar at vurdere, om produktet egner sig til den konkrete opgave, herunder bæreevne, tæthed og holdbarhed.
- **Montering og forarbejdning sker på købers ansvar.** Arbejdet skal udføres fagligt korrekt og efter gældende byggeregler.
- **Anden anvendelse.** Bruges et produkt til andet end byggematerialer som beskrevet ovenfor, eller ændres det ved forarbejdning, er det købers ansvar, at resultatet er sikkert og holdbart.
- **Produkter i købers egne konstruktioner.** Når vores produkter indgår i en løsning, som køber selv har valgt eller udformet, er vi ikke ansvarlige for løsningens funktion, tæthed, styrke eller holdbarhed. Det gælder også, når produktet er fremstillet efter købers mål, tegninger eller anvisninger. Vores tekniske råd er vejledende.

- **Køber står inde for sin bestilling.** Køber er ansvarlig for de mål, længder, samleretninger, overlæg og tilvalg, der vælges ved bestillingen. Varer fremstillet på specialmål efter købers bestilling er ikke en mangel, fordi de ikke passer.
- **Er du i tvivl, så brug en fagmand.** Det gælder især ved arbejde i højden, på tage og ved bærende konstruktioner.

Mangler eller skader, der skyldes, at vejledningen ikke er fulgt, dækkes ikke af reklamationsretten.

Sikkerhed ved håndtering

Metalprofiler har skarpe kanter og hjørner. Brug altid arbejdshandsker, når du håndterer, skærer eller monterer dem.

- Brug sikkerhedsbriller ved skæring, boring og slibning.
- Lange profiler er uhåndterlige og kan bukke under egen vægt. Bær dem på højkant og gerne to personer.
- Arbejde på tag og stillads skal ske med korrekt faldsikring.
- Arbejd ikke på tage i stærk vind. Plader og profiler kan tage vind og rive sig løs.

Forarbejdning

Forarbejdning ændrer produktet og sker på købers ansvar.

- **Skæring:** Brug pladesaks, nibler eller metalsav. Undgå vinkelsliber: Varmen og gnisterne kan misfarve og skade overfladen, især på lakerede og galvaniserede produkter.
- **Spåner** fra boring og skæring i galvaniserede plader og profiler skal fejes af med det samme. Ellers ruster de og giver rustpletter på overfladen.
- **Bukning af zink:** Zink bliver skørt i kulde og kan revne. Buk ikke zink, når materialet er koldere end ca. 10 °C, medmindre det forvarmes.
- **Bukning generelt:** Buk ikke den samme kant flere gange, og hold en passende bukkeradius. Skarpe buk på lakerede profiler kan få lakken til at revne.
- **Lodning** af zink og kobber skal udføres af en fagmand med det rette loddemiddel.

Montering generelt

Metal udvider sig med temperaturen. Den vigtigste regel er, at profilerne skal kunne bevæge sig.

- **Varmeudvidelse:** En profil kan ændre længde med flere millimeter fra vinter til sommer. Lav samlinger med overlæg eller glidesamlinger, og sæt ikke lange profiler fast i begge ender.
- **Befæstelse:** Brug skjulte hæfter, glideholdere eller aflange huller, hvor profilen skal kunne bevæge sig. Brug skruer og søm i rustfrit stål eller samme metal som profilen.
- **Fald:** Murkroner og sålbænke skal monteres med fald, så vandet ikke bliver stående. Sålbænke skal have fald væk fra bygningen.
- **Samlinger på murkroner:** Samlingerne skal limes og tætnes med montagelim.
- **Drypnæse og overlæg:** Sørg for, at vandet ledes ud over den underliggende konstruktion, og at overlæg vender, så vandet løber hen over samlingen og ikke ind i den.
- **Underlag:** Zink må ikke ligge direkte på et fugtigt underlag uden ventilation. Brug et egnet underlag eller en strukturmåtte.
- **Tagrender:** Skal have fald mod nedløbet, og der skal være plads til udvidelse. Ved rendelængder over 12 m skal der monteres en ekspansionssamling.

Samlinger, overlæg og afslutninger

Samlinger er der, hvor de fleste utætheder opstår. Trin-for-trin-vejledninger med billeder findes på zinkshoppen.dk/vejledninger.

- **Samleretning:** Profilerne skal overlappe i vandets løberetning, så vandet løber hen over samlingen og ikke ind i den. Start i den laveste ende, og arbejd opad. Profilernes ender er lavet til den samleretning, der er valgt ved bestillingen, og skal monteres i den retning.
- **Overlæg:** Som udgangspunkt 50 mm og op til 100 mm ved lange profiler og udsætte steder. Vi anbefaler 100 mm på murkroner og 70 mm på sternkapsler. Profilerne skal være rene og tørre, før de samles, og samlingen tætnes med fugemasse, montagelim eller tætningsbånd.
- **Blindfals:** Monter den første profil i vater, og følg den valgte samleretning. Pres profilerne roligt sammen, evt. med en gummihammer. Undgå vrid og hårde slag.
- **Endebund:** Frie ender på murkroner skal lukkes med endebund, så vand, snavs og dyr ikke kommer ind. Ved trappede mure skal der være endebund eller opkant ved hvert trin.
- **Udluftning:** Bag lukket sternbeklædning skal der være ventilation, så der ikke opstår kondens og råd. Udluftningshuller må ikke blokeres af isolering, bagbeklædning, samlinger eller overlæg.

Kontakt med andre materialer

Forskellige metaller, der rører hinanden eller får vand fra hinanden, kan tære (galvanisk tæring). Det gælder også regnvand, der løber fra ét materiale ned på et andet.

Produkt i	Undgå direkte kontakt med eller afløb fra
Zink	Kobber, ubehandlet stål, frisk mørtel, beton og kalk, syreholdigt træ (fx eg, lærk og ceder)
Aluminium	Kobber, ubehandlet stål, frisk mørtel, beton og kalk
Kobber	Kan selv bruges sammen med de fleste materialer, men vand fra kobber må ikke løbe ned på zink, aluminium eller galvaniseret stål

Adskil materialerne med et egnet mellemlag, fx en folie, eller vælg befæstelse og tilbehør i samme metal.

Tagrender og tilbehør

Tagrender, nedløbsrør, beslag og samlestykker monteres efter producentens monteringsvejledning. Den findes på produktsiden eller kan fås ved henvendelse til os. Producentens vejledning går forud for denne vejledning.

Vedligehold

Zink og kobber kræver ingen overfladebehandling. De danner selv en beskyttende patina over tid. Lakeret og ubehandlet aluminium skal holdes rent for at holde længst.

- **Patina:** Zink bliver grå og mat, og kobber bliver brunt og senere grønt. Det er naturligt og ikke en fejl.
- **Zink og kobber:** Rengør kun med lunkent vand og en blød børste. Brug aldrig sure eller basiske rengøringsmidler, skuremidler eller ståluld. Ståluld gør zink sort.
- **Skyl straks af:** Zink tåler ikke støv fra mørtel, cement og beton, salt fra vejsalt eller havvand, eller spild af vinduesvask og andre rengøringsmidler. Skyl med rigeligt vand, så snart det sker.
- **Lakeret aluminium:** Vask med vand og et mildt, neutralt rengøringsmiddel, og skyl efter med rent vand. Vask oppefra og ned, og tør aldrig en tør overflade af. Undgå skuremidler, opløsningsmidler, klor og hårde børster.
- **Hyppighed:** Lakerede overflader bør vaskes et par gange om året, oftere ved kysten, ved industri og på steder, hvor regnen ikke når.

- **Eftersyn:** Rens tagrender og nedløb for blade mindst én gang om året, og tjek samlinger og befæstelse.

Levetid

Produkternes levetid afhænger af miljøet, de sidder i, og af vedligeholdelsen. En lang levetid forudsætter, at:

- produktet er monteret fagligt korrekt og bruges, som det er tiltænkt
- materiale og overflade passer til miljøet, fx ved kyst eller industri
- overfladen holdes ren og ikke har længerevarende kontakt med væsker eller andre materialer
- skader i overfladen, fx ridser i lakken, udbedres

Vores forarbejdning ved klip og buk påvirker ikke materialernes levetid.

Kontakt

Zinkshoppen.dk – en del af Metapro ApS
Bassumgårdvej 14, Gødstrup, 7400 Herning
CVR-nr. 32155901

Telefon: +45 71 999 545
E-mail: mail@zinkshoppen.dk
Web: zinkshoppen.dk