



SPIRAL- OCH RAKA TRAPPOR SAMT RÄCKEN

Leveransdokumentation

Drift & Underhåll

Byggvarudeklaration

Garanti enligt ABM07



Produkten bedömd i
SundaHus Miljödata

BYGGVARUBEDÖMNINGEN
ACCEPTERAS

abcsolutions.se



Drift & Underhåll.

ABC Solutions produkter är konstruerade för lång livslängd och begränsat underhåll. Regelbunden tillsyn och rengöring bidrar till att bibehålla konstruktionens funktion, säkerhet och korrosionsskydd under hela dess brukstid.

Om produkten utsätts för särskilt aggressiv miljö, exempelvis kustmiljö, industrimiljö, vägsalt eller annan kraftig nedsmutsning, bör kontroll och rengöring ske oftare än vad som anges som normalintervall nedan. Underhållet skall dokumenteras.

Årlig tillsyn

Minst en gång per år bör en okulär kontroll av konstruktionen genomföras.

Kontrollera särskilt:

Bultförband och infästningar.

Räcken och handledare.

Trappsteg, gallerdurk och vilplan.

Svetsförband

Eventuella deformationer eller mekaniska skador,

Varmförzinkade och pulverlackerade ytor.

Tecken på onormalt slitage eller korrosion.

Lösa bultförband ska efterdras.

Produkter som utsätts för hög belastning, vibrationer eller särskilt utsatt miljö bör kontrolleras oftare.

Rengöring

Konstruktionen bör normalt rengöras minst en gång per år.

Rengör med rent vatten och vid behov ett mildt, pH-neutralt rengöringsmedel. Efter rengöring ska ytan sköljas med rent vatten. Slipande, starkt alkaliska, starkt sura eller andra aggressiva rengöringsmedel får **inte användas** eftersom de kan skada ytbehandlingen och försämra korrosionsskyddet.

Avlagringar av smuts, löv, jord, salt och andra ämnen som binder fukt bör avlägsnas.

I kustnära miljöer, industriområden, parkeringsmiljöer eller andra miljöer med hög förekomst av salt eller föroreningar rekommenderas tätare rengöring.

Varmfözinkade konstruktioner

ABC Solutions varmförzinkade stålkonstruktioner utförs enligt SS-EN ISO 1461.

Varmförzinkning ger ett mycket beständigt korrosionsskydd och kräver normalt endast rengöring och regelbunden okulär kontroll. Den varmförzinkade ytan förändras naturligt över tid från blank till matt grå. Detta är normalt och påverkar inte korrosionsskyddet.

Skador på varmförzinkningen

Vid mindre lokala skador genom exempelvis mekanisk åverkan, borring, kapning eller kraftigt slitage ska området:

rengöras från smuts, lösa partiklar och eventuell rost,

bearbetas till ren och fast yta,

repareras med lämplig zinkrik reparationsfärg eller motsvarande korrosionsskydd avsett för reparation av varmförzinkade ytor.

Reparerade områden bör därefter kontrolleras vid den årliga tillsynen.

Vid omfattande skador på zinksiktet bör ABC Solutions eller annan sakkunnig kontaktas för bedömning av lämplig reparationsmetod. Vid mycket omfattande skador kan omförzinkning eller annan professionell korrosionsskyddande behandling vara aktuell.



Pulverlackerade konstruktioner

Pulverlackerade produkter ska hanteras varsamt vid transport, lagring och montage för att undvika mekaniska skador på ytbehandlingen. Skador som uppstår före eller under montage bör dokumenteras och åtgärdas så snart som möjligt.

Rengöring

Pulverlackerade ytor rengörs med vatten och milt, pH-neutralt rengöringsmedel.

Som generell rekommendation bör rengöring ske:

minst en gång per år i normal inom- och utomhusmiljö,

oftare i kustnära miljö, industrimiljö, parkeringsmiljö eller annan miljö med hög förekomst av salt, föroreningar eller nedsmutsning.

Ytor som inte sköljs naturligt av regn, exempelvis undersidor och skyddade partier, bör uppmärksammas särskilt.

Reparation, metall inte blottlagd

Om endast lackskiktet har skadats:

rengör området,

slipa skadan försiktigt utan att i onödan skada underliggande förbehandling,

avlägsna slipdamm och rengör ytan,

applicera kompatibel topplack i aktuell kulör enligt färgleverantörens anvisningar.

Reparation – metall blottlagd

Om skadan går igenom ytbehandlingen och stålet är blottlagt:

avlägsna eventuell korrosion och löst sittande färg,

rengör och slipa området till fast underlag,

applicera lämplig korrosionsskyddande primer,

låt primern härda enligt tillverkarens anvisningar,

applicera kompatibel topplack i aktuell kulör och erforderlig skiktjocklek.

Vid duplexbehandling, där stålet är både varmförzinkat och pulverlackerat, ska reparationen återställa både korrosionsskydd och täckande färgskikt så långt det är praktiskt möjligt.

Mindre kulör- och glansskillnader kan förekomma efter lokal reparationsmålning och är normalt inte att betrakta som ett funktionsfel.

Snö & Is

Utomhusmonterade trappor, ramper och gångytor ska hållas fria från snö och is i den omfattning som krävs för säker användning. Vid mekanisk snö- och isräddning ska försiktighet iakttas så att ytbehandlingen inte skadas.

Vid användning av halkbekämpnings- eller avisningsmedel ska hänsyn tas till att klorider och andra salter kan öka korrosionsbelastningen på stålkonstruktionen. Rester bör därför avlägsnas genom rengöring när förhållandena medger detta.

Skador och förändringar

Borrning, kapning, svetsning eller annan bearbetning efter leverans kan skada konstruktionens korrosionsskydd. Bearbetade områden ska därför återställas med lämpligt korrosionsskydd direkt efter arbetet.

Ingrepp som kan påverka konstruktionens bärförmåga, stabilitet eller säkerhet får inte utföras utan föregående konstruktiv bedömning.

Rekommenderat kontrollintervall

Åtgärd	Normal miljö	Aggressiv/utsatt miljö
Okulär kontroll av konstruktionen	1 gång/år	2 gånger/år eller efter behov
Kontroll av bultförband och infästningar	1 gång/år	1–2 gånger/år
Rengöring	Minst 1 gång/år	Flera gånger/år efter miljö och nedsmutsning
Kontroll av ytbehandling	1 gång/år	Minst 2 gånger/år
Kontroll efter mekanisk skada	Omgående	Omgående

Kontrollintervallen är generella rekommendationer. Byggnadens förvaltare ansvarar för att anpassa tillsyn och underhåll efter produktens placering, användning och faktiska miljöbelastning.

Miljö och dokumentation

ABC Solutions ståltrappor och räcken finns bedömda i SundaHus och Byggvarubedömningen. Aktuell bedömning och produktdokumentation ska alltid kontrolleras för den produkt och det projekt som leveransen avser innan beställning.

För projekt med särskilda miljökrav, exempelvis Miljöbyggnad eller Svanen, kan kompletterande produkt- och miljödokumentation tillhandahållas enligt projektets krav.

Varmförzinkat stål har lång teknisk livslängd och stålkonstruktioner lämpar sig väl för materialåtervinning. Konstruktioner med skruvade förband kan även, beroende på produktens utformning och skick, demonteras för återbruk.

Byggvarudeklaration

Ståltrappor, räcken, ramper och gallerdurk

Tillverkare/leverantör: ABC Solutions AB

Adress: Moster Skuggas väg 7, 671 41 Arvika

Telefon: 0571-18 10 77

E-post: info@abcsolutions.se

Webbplats: www.abcsolutions.se

Produktgrupper:

ABC Solutions Spiraltrappor

ABC Solutions Raka trappor

ABC Solutions Räcken

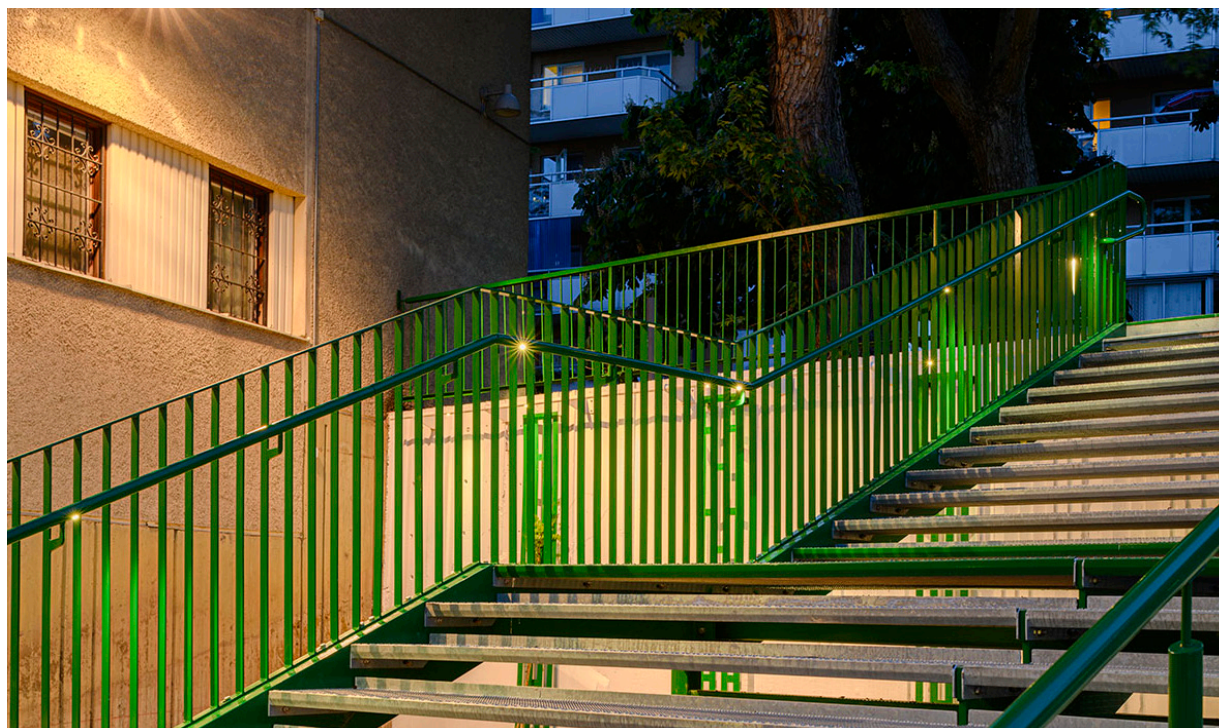
ABC Solutions Ramper

ABC Solutions Gallerdurk

Användningsområde: Interiört och exteriört

Huvudmaterial: Stål

Ytbehandling: Varmförzinkat, pulverlackerat eller duplexbehandlat utförande beroende på produkt och projekt.



Produktbeskrivning

ABC Solutions levererar projektanpassade trappor, räcken, ramper och gallerdurk huvudsakligen till bygg- och industriprojekt i Sverige och Norge. Produkterna tillverkas huvudsakligen av konstruktionsstål och levereras normalt i monteringsklara delar eller sektioner.

Produktens exakta utförande framgår av projektspecifika gransknings- och produktionshandlingar. Där tillämpligt utförs bärande stålkonstruktioner i enlighet med SS-EN 1090-2, normalt i utförandeklass EXC2, om inte annat anges i projektets handlingar.

Produktidentifiering och dokumentation

För projektspecifika produkter tas granskningshandlingar fram före produktion. Dessa godkänns av beställaren enligt överenskommen process och utgör tillsammans med order- och produktionshandlingar underlag för identifiering av levererad konstruktion.

Produktion

Konstruktions- och produktionshandlingar tas fram av ABC Solutions tekniska organisation och/eller av anlitad konstruktör. Tillverkning sker i Sverige och/eller inom EU hos ABC Solutions kvalificerade tillverkningspartners.

Produktionsort och leverantörskedja kan variera beroende på produkt, projekt och produktionskapacitet.

Innehållsdeklaration

Material/ämne	Funktion	Typisk andel
Konstruktionsstål, normalt S235/S355	Huvudmaterial	>90 vikt-%
Zink	Korrosionsskydd	<10 vikt-%
Svetsmaterial	Sammanfogning	<1 vikt-%
Övriga komponenter	Infästning m.m.	Projektspecifikt

Zink, CAS-nr: 7440-66-6.

Den exakta materialfördelningen varierar beroende på produktens konstruktion, godstjocklek, ytbehandling, infästningar och projektspecifika tillval. Produkter kan även innehålla exempelvis rostfritt stål, pulverlack, trä, glas, gummi eller andra material när detta specificerats för den aktuella leveransen. Andelen återvunnet material i stålet och zinken varierar beroende på materialleverantör och produktionsbatch.

Kemiskt innehåll och miljöbedömning

ABC Solutions produkter finns bedömda i SundaHus Miljödata och Byggvarubedömningen. Aktuell bedömning ska alltid kontrolleras för den produkt och den version som används i det aktuella projektet. För projekt med särskilda miljökrav, exempelvis Miljöbyggnad, Svanen eller projektspecifika miljöprogram, kan kompletterande dokumentation behöva lämnas utifrån projektets krav. ABC Solutions bistår med tillgänglig produkt-, material- och miljödokumentation för den aktuella leveransen.

Ytbehandling

Varmförzinkning

Stålkonstruktioner som specificeras som varmförzinkade varmförzinkas enligt SS-EN ISO 1461, där standarden är tillämplig. Varmförzinkningen ger stålet ett långvarigt korrosionsskydd. Zinksiktets tjocklek och därmed förväntade skyddstid påverkas bland annat av stålets godstjocklek, materialegenskaper och den miljö där produkten exponeras.

Pulverlackering

Produkter kan levereras blästrate och pulverlackerade i specificerad kulör och glans.

Duplexsystem

För särskilt utsatta miljöer eller där lång skyddstid och/eller kulör önskas kan varmförzinkning kombineras med pulverlackering. Kombinationen av zinksikt och lackering ger ett mycket robust korrosionsskydd.

Rostfritt eller syrafast

Förekommer i vårt sortiment.

Transport och distribution

Produkterna transporteras normalt med lastbil från produktionsenhet eller lager till byggarbetsplats. Direktleverans från produktion till byggarbetsplats eftersträvas där det är praktiskt möjligt för att minska omlastning, hantering och onödiga transporter. Transportupplägg och produktionsort varierar beroende på projekt och leverans.

Byggskedet

Produkterna levereras normalt i monteringsklara delar eller sektioner. Konstruktionerna monteras i huvudsak med bult och skruvförband på byggarbetsplatsen. Detta minskar behovet av bearbetning och svetsning på arbetsplatsen och möjliggör i många fall framtida demontering. Tillämpliga monteringsanvisningar och godkända projekthandlingar ska användas vid montage. Eventuella skador på korrosionsskydd eller ytbehandling som uppstår under transport eller montage ska åtgärdas enligt ABC Solutions drift- och underhållsanvisningar.

Demontering och återbruk

ABC Solutions produkter konstrueras normalt för montage genom bult och skruvförband.

Det innebär att hela konstruktionen eller enskilda komponenter i många fall kan demonteras utan att förstöras. Vid ombyggnad eller rivning bör följande prioriteringsordning eftersträvas:

Återbruk av komplett produkt

Återbruk av komponenter

Materialåtervinning

Innan återbruk ska konstruktionens skick, dimensionering och lämplighet för den nya användningen bedömas. Stål och zink är material som kan materialåtervinnas. Efter avslutad användning ska produkten demonteras och ingående material sorteras så långt det är praktiskt möjligt.

Stålkomponenter lämnas till metallåtervinning. Övriga material sorteras enligt lokala avfalls- och återvinningsanvisningar. Produkten ska inte klassificeras generellt som farligt avfall enbart på grund av att stålet är varmförzinkat. Eventuella kompletterande material eller ytbehandlingar ska bedömas utifrån produktens faktiska utförande.



Garanti & Reklamationsvillkor

För leveranser från ABC Solutions AB gäller garanti och ansvar enligt ABM 07 – Allmänna bestämmelser för köp av varor i yrkesmässig byggverksamhet, om inget annat särskilt avtalats.

Enligt ABM 07 är ansvarstiden tio (10) år och inleds med en garantitid om fem (5) år.

För vara som är avsedd för en entreprenad som ska slutbesiktigas eller avlämnas på annat sätt räknas garanti- och ansvarstiden från den dag entreprenaden godkänns. Garantitiden löper dock ut senast sex (6) år och ansvarstiden senast elva (11) år efter varans avlämnande.

Under garantitiden ansvarar ABC Solutions AB för fel på levererad vara i den omfattning som följer av ABM 07 och vad som i övrigt avtalats för den aktuella leveransen. Garantin omfattar ABC Solutions levererade produkter och de delar som ingår i vår avtalade leverans. Garantin omfattar inte fel eller skador som kan hänföras till exempelvis:

felaktigt montage eller ingrepp utfört av annan part

bristande eller felaktigt underhåll

onormalt brukande eller yttre åverkan

förändringar eller modifieringar av produkten efter leverans

normalt slitage

förhållanden eller produkter som ligger utanför ABC Solutions avtalade leverans

Produkten ska användas för avsett ändamål och skötas enligt ABC Solutions Drift- & Underhållsinstruktioner samt övriga instruktioner som överlämnats för den aktuella leveransen. Föreskrivna kontroller och underhållsåtgärder ska utföras under produktens användningstid.

För varmförzinkade konstruktioner utförs ytbehandlingen enligt EN 1461. Eventuella skador på ytbehandlingen ska åtgärdas enligt ABC Solutions Drift- & Underhållsinstruktioner.

Eventuella fel ska reklameras skriftligen till ABC Solutions AB så snart felet upptäckts.

Reklamationen bör innehålla:

projekt- och ordernummer

beskrivning av felet

fotografier som tydligt visar felet

uppgift om när felet upptäcktes

kontaktuppgifter till ansvarig person

ABC Solutions bedömer därefter reklamationen och återkommer med besked om fortsatt hantering.

Åtgärder eller reparationer som berör det reklamerade felet bör inte utföras innan ABC Solutions fått möjlighet att bedöma felet, om inte omedelbar åtgärd krävs av säkerhetsskäl eller för att begränsa ytterligare skada.



ABC Solutions Sverige

Moster Skuggas Väg 7
67141 Arvika
0571-18 10 77
info@abcsolutions.se

ABC Solutions Norge

Postboks 140
1410 Sofiemyr
67 11 00 90
info@abcsolutions.no