



Mul10 ProSafe®

Sikkerhed i top

Hurtig og enkel montering

Tæthedsgaranti

Konkurrencedygtige priser

**Testet af Teknologisk Institut
i henhold til DS/EN 795:2012**

En sikker ring rundt om taget

Mul10ProSafe fastgøres i tagkonstruktionen, hvor den er stabil og urokkelig og undlader derved at belaste og punktere tagbeklædningen.

Nu følger Mul10 Metal op med et nyt, patentanmeldt koncept til at beskytte de mennesker, der ind imellem må op på taget for at tilse, vedligeholde eller udbygge dets installationer.

"Reglerne siger, at for at udføre arbejde på et tag tættere end 2,5 meter fra kanten, skal du være hægtet fast, med mindre der opsættes hegn, og det er en kostbar løsning. Vores system fastgør en wire rundt langs taget. Personen klikker sig fast til wiren og kan derefter uhindret bevæge sig hele vejen rundt langs kanten af taget," forklarer medindehaver og salgschef Steen Hedevasg.

Systemet Mul10 ProSafe® bygger videre på princippet for Mul10 Metals patenterede konsolfod, der monteres komplet vandtæt på taget ved hjælp af to lag integreret tagpap og en rustfri stålforbindelse, der er konstrueret så der ikke opstår en kuldebro. Mul10Metal har aldrig modtaget en eneste reklamation over sit patenterede system.

Særdeles hurtigt, enkelt og til konkurrencedygtige priser

"Vores system til faldsikring er særdeles konkurrencedygtigt, enkelt og hurtigt at montere sammenlignet med de hidtidig anvendte på markedet. Tag og isolering skal ikke skæres op, men blot gennembøres af et lille hul, som efterfølgende forsegles ved montagen. Så snart du har monteret den første sikkerhedsfod, har du et sikkert punkt at koble dig fast til under det videre arbejde," siger Steen Hedevasg.

Kan kombineres

Derfor kan faldsikringen uden videre kombineres og indgå i en løsning, hvor der monteres solpaneler på et fladt eller svagt skrånende tag. De stabile sikkerhedsfodder, der bærer wiren, eller alternativt en række forankringspunkter, kan placeres med stor afstand, når de kombineres med en solpanelinstallation. Der kan være op til 10 meter imellem hver, og Mul10 ProSafe® vil stadig dæmpe og standse et fald fra taget, hvis uheldet er ude. Mul10 ProSafe® er netop blevet testet af Teknologisk Institut i henhold til DS/EN 795:2012, der omhandler ankerpunkter på tage. Se typeafprøvningsattesten på www.mul10prosafedk. Certifikatet vil blive efterprøvet en gang årligt.

En detalje: Mul10 ProSafe® opererer med en fast og en aftagelig glider, som personerne bruger til klikke sig på med en karabinhage. Typisk vil man efterlade den faste glider fastgjort til wiren på taget.

Integreret del af faldsikringen

"Ved andre løsninger tager man derimod glideren med ned fra taget, hvorved den skal indsendes til inspektion en gang årligt. Vores faste glider er en integreret del af faldsikringen og indgår i det årlige tilsyn af tagkonstruktionen. Det er langt billigere for bygherren," fastslår Steen Hedevasg.



Torben Hedevasg
Torben Hedevasg
Adm. direktør



Steen Hedevasg
Steen Hedevasg
Salgschef

Mul10 ProSafe®



Mul10 ProSafe®

Mul10 ProSafe® er et nyt professionelt forankringssystem til personsikring på pap- og folietage.

Mul10 ProSafe® Sikkerhedsfod

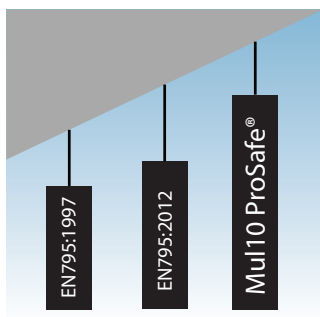
Mul10metals patentanmeldte sikkerhedsfod er den smarte løsning når du skal installere faldsikring på pap- og folietage. Mul10 ProSafe® sikkerhedsfod fungerer som forankringspunkt til faldsikring. Den er centermonteret og udstyret med integreret papflange, som sikrer en hurtig og tæt montering.

Garanti

Vi følger de gældende regler for garanti jf. AB 92. Udover den almindelige 5 års produktgaranti, følger Mul10 ProSafe® sikkerhedsfod den gældende tagpapfabrikants garanti (typisk 10–15 år), dog forudsat at monteringen er udført af en registreret

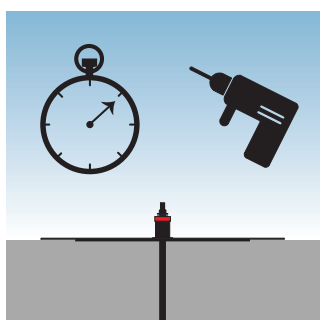
Mul10 ProSafe® Installatør (se mere side 16) og efter Mul10metals montagevejledning. Ved projekter med udvidet garanti på tagpaptaget følger Mul10 ProSafe® sikkerhedsfod denne garanti - kontakt Mul10metal for yderligere information om udvidet garanti.

Fordele ved Mul10 ProSafe® Sikkerhedsfod



Gennemtestet produkt

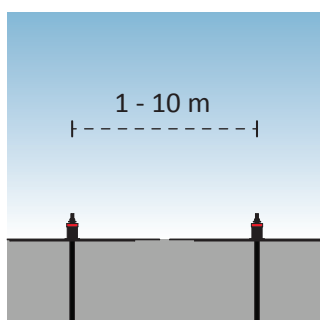
Mul10 ProSafe® Sikkerhedsfod er testet i henhold til den gældende standard EN 795:2012, samt CEN TS 16415:2013, der simulerer fald af flere personer på en gang.



Enkel og hurtig montage

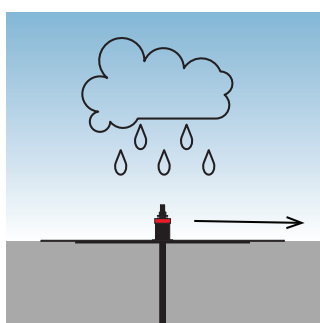
Mul10 ProSafe® sikkerhedsfod består af få enkeltdele og er udstyret med integreret papflange, hvilket sikrer en hurtig, enkel og tæt montering.

Tag og isolering skal ikke skæres op, men blot gennembøres en enkelt gang.



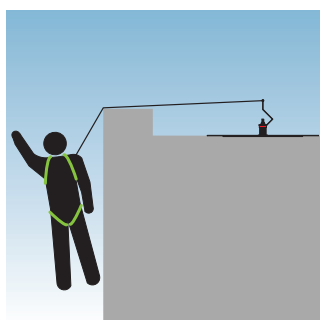
Stor afstand - op til 10 meter

Mul10 ProSafe® Sikkerhedsfødder kan placeres med en afstand op til 10 meter, hvilket giver en stor fleksibilitet, samt mindre monteringsarbejde.



Total vandtæt løsning

Mul10 ProSafe® sikkerhedsfod er udstyret med to lag integreret pap og en rustfri stålforbindelse, tætnet med silicone. Dette giver en total vandtæt penetrering af undertagets membran og sikrer derudover en lav varmetransmission.

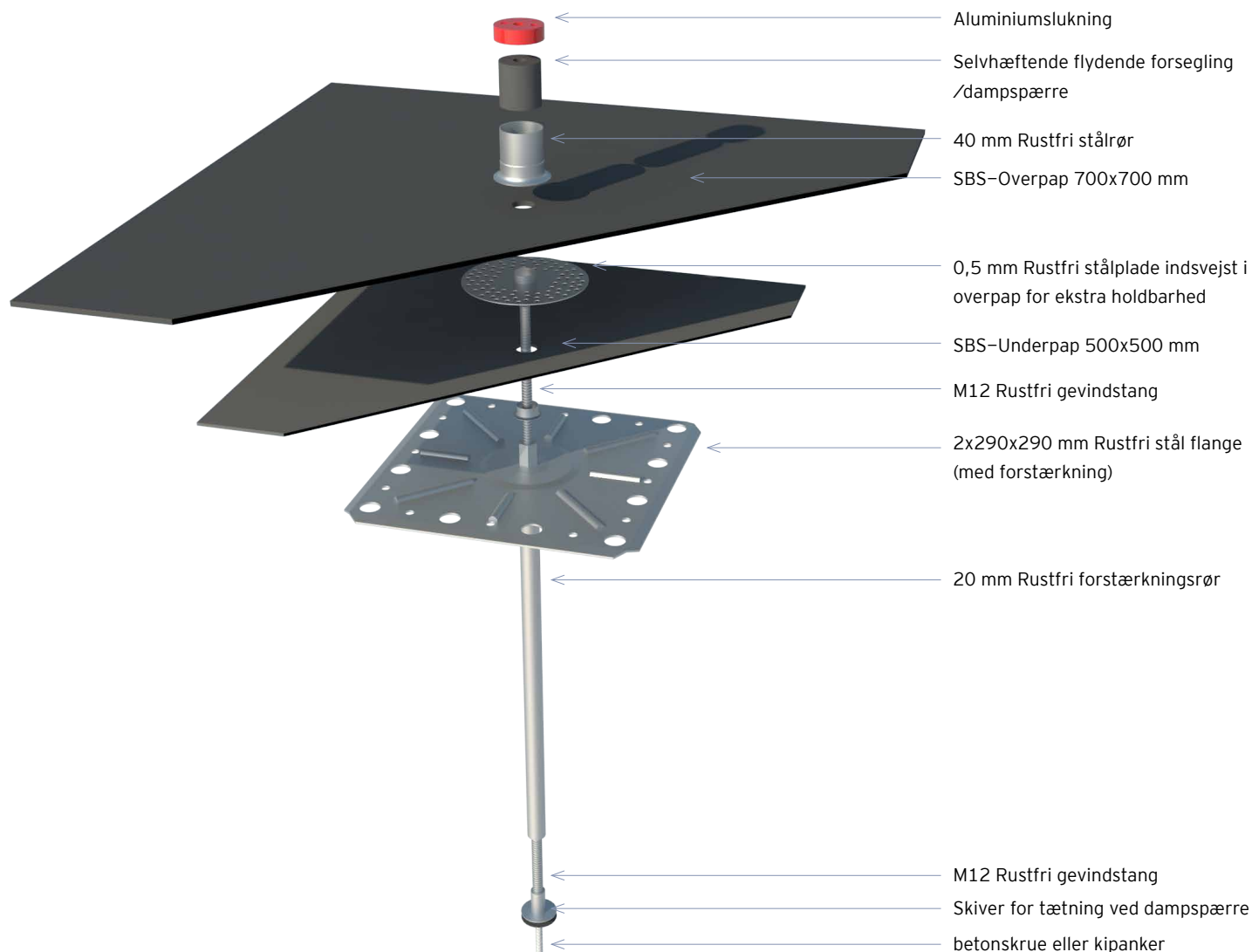


Dæmper og standser fald

Mul10 ProSafe® system gør det muligt at kunne bevæge sig frit og sikkert på taget. Du kan udføre dit arbejde, uden at skulle bekymre dig for din sikkerhed.

I tilfælde af styrt, vil Mul10 ProSafe® sikkerhedsfod samt tilhørende udstyr dæmpe og standse faldet.

MUL10 ProSafe® Sikkerhedsfod



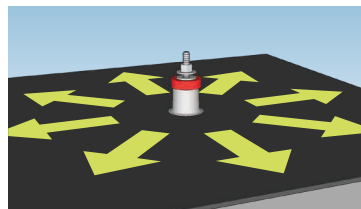
Patent anmeldt Sikkerhedsfod

Mul10 ProSafe® sikkerhedsfod er et danskproduceret kvalitetsprodukt, der har en direkte mekanisk fastgørelse til tagkonstruktionen fra under isoleringslaget og op til det påmonterede Mul10 ProSafe® beslag.

Mul10 ProSafe® sikkerhedsfod holdes på den måde altid oven på tagpappen, uden at synke ned i konstruktionen. Derved undgås sætninger omkring sikkerhedsfoden og den deraf følgende risiko for vandindtrængen.

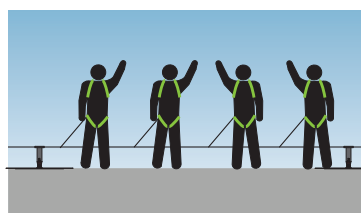
Mul10 ProSafe® sikkerhedsfods underpap har 100 mm overlæg i forhold til bundpladen og overpappen 100 mm i forhold til underpappen iht. Tagbranchens Oplysningsråd (TOR) og krav fra tagapproducenterne.

Styrke i alle retninger



Mul10 ProSafe® sikkerhedsfods rustfri stålflange er konstrueret med forstærkninger, der gør at den kan tåle træk fra alle retninger.

Flere brugere på én gang



Mul10 ProSafe® system er testet til at kunne klare en kapacitet på op til 4 brugere på samme tid, hvor som helst på systemet.

Brug og opstilling

Mul10 ProSafe®

Mul10 ProSafe® er et professionelt forankringssystem til personsikring på pap- og folietage. Den permanent monterede glider, giver en ekstra hurtig tilkoblingstid. Glideren gør det muligt at gå rundt på taget, uden at skulle koble sig af og på under arbejdet.

Varenr: MPS 2135



135° hjørne wirebeslag

Mul10 ProSafe® System

Mul10 ProSafe® Wire System



Maks 4 pers.
(1 pers. pr. glider)



Brug personlige værnemidler

- Helsele
- Koblingsline med falddæmper



Varenr: MPS 2090

90° hjørne wirebeslag

Mul10 ProSafe® System



Varenr: MPS 3000

Stålwire 8mm

Mul10 ProSafe® System



Varenr: MPS 2200

Glider for Mul10 ProSafe® System

Maks 1 person pr. glider

Varenr: MPS 3010

Wirelås



Varenr: MPS 3030

Kovs/Wireøje



Varenr: MPS 3020

Wirestrammer



Varenr: MPS 2150

**Start/slut
beslag**



Mul10 ProSafe®
System

Op til 10 meters afstand



Varenr: MPS 2500

Singleøje



for Mul10 ProSafe®
sikkerhedsfod
Maks 2 pers.



**Brug personlige
værnemidler**

- Helsele
- Koblingsline med faldæmper



Varenr: MPS 10xx

**Mul10 ProSafe®
sikkerhedsfod**



Varenr: MPS 2000

**Fortløbende
wirebeslag**

Mul10 ProSafe®
System



Varenr: MPS 3040

Skilt

Til montage på
Mul10 ProSafe® sikkerhedsfod

MUL10 ProSafe® Testet

Test og teknisk rapport

Mul10 ProSafe® er testet og certificeret i henhold til nedenstående standarder i samarbejde med Teknologisk Institut. Du kan finde typeafprøvningsattesten på www.mul10prosafe.dk.

Testene er blevet gennemført i henhold til DS/EN 795:2012: Personligt faldsikrings-udstyr Forankringsanordninger. Samt DS/CEN/TS 16415:2013: anbefalinger vedrørende forankringsudstyr, der skal bruges af flere personer samtidigt.

Alle 3 forankringsmetoder af Mul10 ProSafe® sikkerhedsfod (monteret i henholdsvis beton, stål og krydsfinér) kunne holde belastningen og lever derved op til kravene i DS/EN 795:2012.

Opfylder de gældende krav

Alle dele i Mul10 ProSafe® opfylder de gældende krav for faldsikring med korrekt CE-mærkning, typetest samt de gældende standarder indenfor faldsikring:

- DS/EN 362 Forbindelsesled
- DS/EN 363 Faldsikringssystemer
- DS/EN 364 Prøvningsmetoder
- DS/EN 365 Generelle krav til brugsanvisninger, vedligeholdelse, periodisk eftersyn, reparation, mærkning og pakning
- DS/EN 795:2012 Forankringsudstyr
 - krav om prøvning
- DS/CEN/TS 16415:2013 Anbefalinger vedrørende forankringsudstyr, der skal bruges af flere personer samtidigt

Dynamiske droptests

EN 795:2012

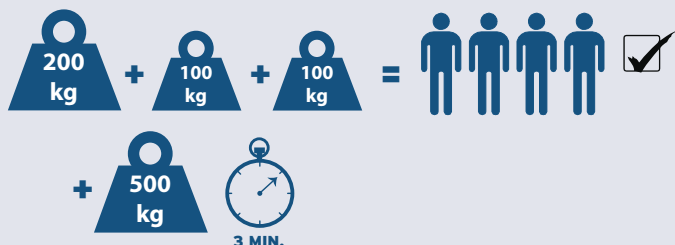


Statiske tests

EN 795:2012



CEN/TS 16415:2013



CEN/TS 16415:2013



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Om faldsikring

Fra At-vejledning D.5.5-2 – Juli 2007 – Opdateret 2014

1. Brug

Faldsikring skal bruges, hvis arbejde i højde ikke på anden måde kan planlægges, tilrettelægges og udføres forsvarligt.

2. Pligter

Arbejdsgiveren skal stille egnet faldsikringsudstyr til rådighed, når arbejdssituationen kræver det.

Arbejdsgiveren skal sørge for vedligeholdelse og renholdelse af faldsikringsudstyret.

Inden faldsikringsudstyret tages i brug, skal brugeren have modtaget instruktion i brug af udstyret og oplyses om faren ved ikke at bruge det.

Brugeren skal instrueres i plan for redning efter et fald, herunder redningsudstyr, da der hurtigt kan opstå skader på en hængende person.

3. Typer af faldsikring

Udstyr

Helsele har remme om bryst, liv, sæde og lår.

Line forbinder sele med det øvrige faldsikringsudstyr.

Falddæmper reducerer kraften ved styrt ved at optage en del af faldenergien.

Typer af falddæmpere

Line med indbygget falddæmper.

Automatisk fangindretning (faldblok).

Styret faldsikring på glidesystemer på fleksible ankerliner.

Koblingselement forbinder de enkelte udstyrsdele. Det kan f.eks. være en karabinhage. Den skal være selvlukkende, selv- eller manuelt låsende og skal kunne åbnes med mindst to følgende uafhængige manuelle operationer.

Ankerpunkt fastholder faldsikringsudstyret og skal kunne optage en statisk kraft på minimum 12 kN (1200 kg).

4. Vedligehold

Leverandørens brugsanvisning om vedligeholdelse, opbevaring og holdbarhed skal følges, for at faldsikringsudstyret kan yde den tilsigtede beskyttelse.

Før brug kontrollerer brugeren, om faldsikringsudstyret er helt, funktionsdygtigt og rent.

Udstyret skal mindst én gang årligt have gennemgået et eftersyn af en kompetent person anvist af producenten.

Fangindretninger og glidesystemer skal være rene for at kunne fungere. Udstyret skal ses efter for trådbrud, revner, slid eller anden beskadigelse.

Brugeren skal medvirke til, at udstyret virker efter hensigten, og meddele fejl og mangler til arbejdsgiveren, arbejdslederen eller sikkerhedsorganisationen.

Udskiftningen skal foretages af fabrikanten eller af en anden kompetent person. Reparation skal gøre udstyret fuldt funktionsdygtigt og skal foretages af en kompetent person anvist af producenten.

Udstyr må ikke anvendes, hvis det har været brugt til at standse et fald, hvis det har været udsat for anden belastning, der kan have nedsat holdbarheden, hvis det er repareret, eller hvis der er tvivl om udstyrets fortsatte egnethed, medmindre udstyret har gennemgået et eftersyn efter producentens anbefalinger.

Faldsikringsudstyret skal holdes rent, opbevares tørt og beskyttet mod dagslys. UV-stråler beskadiger materialet i seler og liner, som derved taber deres styrke. Normalt er den forventede levetid for faldsikringsudstyr 5 år fra tidspunktet for ibrugtagning.

5. Skiltning

Arbejdsgiveren skal sørge for, at arbejdsområder, hvor faldsikringsudstyr skal bruges, er afmærket med skiltning.

Forespørgsel på Mul10 ProSafe®

Sendes til mul10metal@mul10metal.dk eller på fax 76830100

Firma:
Adresse:

Kontaktperson:

Telfon:

Email:

Fastgøres på:

☐ Beton☐ Stål☐ Krydsfinér☐ Koldt tag

Mul10 ProSafe® System ☐

(inkl. 2 stk. start/slut beslag, wirelåse, wirestrammere, kovse og skilt)

Mul10 ProSafe® sikkerhedsfødder: _____ stk.

Fast Glider: _____ stk. Aftagelig glider: _____ stk.

Singleøje for Mul10 ProSafe® sikkerhedsfod _____ stk.

Wire længde: _____ meter

Faldsikringssæt (sele):

☐ Faldsikringsblok:

5 m

☐

15 m

☐

Mul10 ProSafe® Wirebeslag:

Fortløbende: _____ stk.

Skabelonsæt:

☐

Afgrater:

☐

90° hjørne: _____ stk. 135° hjørne: _____ stk.

Mul10 ProSafe® Information

Registreret Mul10 ProSafe® Installatør

For at opnå garanti på Mul10 ProSafe® produkter, må monteringen kun foretages af registrerede Mul10 ProSafe® Installatører, der har gennemført træning/kursus hos Mul10Metal A/S.

Efter gennemført kursus hos Mul10Metal A/S, har den registrerede installatør tilladelse til at montere alle Mul10 ProSafe® produkter, samt til at foretage kvalitetssikring og de årlige eftersyn.

Kontakt Mul10Metal A/S for mere information og for at tilmelde dig et Mul10 ProSafe® kursus på telefon +45 7683 0101 eller på email mul10metal@mul10metal.dk.

Montage- og brugsvejledning

Mul10 ProSafe® montage- og brugsvejledning giver en detaljeret beskrivelse af montagen - trin for trin. Samt redegør for korrekt brug af produkterne. Derudover indeholder hæftet bl.a. en servicekontrakt, et kontrolskema for installation og et registreringsskema for eftersyn.

Er du i tvivl?

Så ring og få vejledning til netop dit projekt
+45 76 83 01 01

Leveringsbetingelser

Almindelige salgs- og leveringsbetingelser for Mul10 Metal A/S

1. ANVENDELSE

Nærværende almindelige salgs- og leveringsbetingelser er gældende for alle leverancer fra Mul10 Metal, medmindre andet er skriftligt aftalt.

2. TILBUD & ORDREINDGÅELSE

Er intet andet aftalt, er ethvert tilbud uforbindende og sælgernes bekræftelse forbeholdt.

Leverance sker i henhold til sælgerens ordrebekræftelse og omfatter det i ordrebekræftelsen nærmere specificerede.

Eventuel leveringstid regnes fra det tidspunkt, da skriftlig ordrebekræftelse er afgivet.

Eventuel overskridelse af leveringstermin beretter ikke køber til erstatning

3. LEVERING

Med mindre andet er aftalt sker levering af fabrik, hvorfor forsendelse sker på købers regning og risiko.

Fragtfri levering i Danmark ved køb over kr. 4.000,- eks. moms.

4. FORCE MAJEURE

I tilfælde af indgribende forstyrrelser, som forhindrer eller i væsentlig grad vanskeliggør ordrens udførelse eller transporten til Leveringsstedet såsom strejke eller lockout, ved forsinkelse udenfor sælgerens kontrol af materialeleverancer, eller på grund af manglen de kvalificeret arbejdskraft, samt i tilfælde af krig, blokade, uforudseelige sammenbrud i produktionsanlægget, udsættes leveringen uden ansvar for sælger med et til forsinkelsen svarende tidsrum. Køber kan ikke gøre krav på erstatning af nogen art for driftstab eller lignende, ligesom forsinkelsen ikke berettiger køber til at hæve købet.

5. PRIS & BETALING

Er en ordre, eller en del heraf, bekræftet for en levering senere end 2 måneder fra bekræftelses dato, forbeholde sælger sig ret til at debitere leveringsdagens pris såfremt denne måtte være højere.

Hvor intet andet er aftalt, er betalingsbetingelser 14 dage netto. Ved betaling efter forfald beregnes rente 2 pr. påbegyndt måned.

Sælger forbeholder sig ret til at ændre aftalte betalingsbetingelser, såfremt der opstår begrundet formodning om en svækkelse af købers betalingsevne.

Enhver forsinkelse med betaling giver sælger ret til at suspendere videre levering, og i øvrigt at frigøre sig for, enhver af det kontraktlige forhold til køberen, aftalte forpligtelse. Eventuelle modkrav eksempelvis hidrørende fra reklamation vedrørende det leverede, berettiger ikke køber til at tilbageholde nogen del af betalingen.

6. ANSVAR FOR MANGLER

Ved levering skal køber straks foretage en sådan undersøgelse af det solgte, som ordentlig forretningsbrug kræver.

Hvis køber vil påberåbe sig en mangel, skal køber senest 8 dage efter manglen er, eller burde være opdaget, give sælger meddelelse herom samt anføre, hvori manglen består.

Såfremt køber har opdaget eller burde have opdaget manglen, og han ikke har reklameret som anført, kan han ikke senere gøre manglen gældende. Dette skal ske før varen tages i anvendelse. I tilfælde af fejl eller mangler er Mul10 Metal A/S berettiget og forpligtet til at afhjælpe disse ved efter Mul10 Metal's valg at foretage reparation eller udskiftning. Dog bortfalder ethvert ansvar for leverede varer senest 5 år efter levering af varerne.

Udover ovenstående bærer Mul10 Metal intet ansvar for mangler. Dette gælder således ethvert tab, manglen måtte forårsage, herunder driftstab, tabt fortjeneste og andre indirekte tab og omkostninger.

7. ANNULLERING & RETTURET

Annulering eller ændring af ordre vil kunne accepteres, såfremt fabrikationen efter sælgers skøn ikke er for vidt fremskreden.

Enhver ændring er først gyldig efter, at skriftlig bekræftelse herpå foreligger. Varer modtages kun retur efter forudgående aftale og med henvisning til følgeseddel eller faktura. Varerne skal være ubrugte i mangelfri stand.

Specielt fremstillet varer tages ikke retur. Godkendte varer krediteres normalt med fradrag på 20 af indkøbsprisen ekskl. moms.

8. PRODUKTANSVAR

Køberen skal holde sælgeren skadesløs i den udstrækning, sælgeren pålægges ansvar overfor tredjemand for sådan skade og sådant tab, som sælgeren efter dette punkts andet og tredje afsnit ikke er ansvarlig for overfor køberen.

Sælgeren er ikke ansvarlig for skade, forvoldt af materiellet:

- på fast ejendom eller løsøre som indtræder, mens materiellet er i købers besiddelse,
- på produkter, der er fremstillet af køberen, eller på produkter, hvori disse indgår, eller for skade på fast ejendom eller løsøre, som disse produkter som følge af materiellet forårsager. I intet tilfælde er sælgeren ansvarlig for driftstab, tabt fortjeneste eller andre økonomiske konsekvenstab.

De nævnte begrænsninger i sælgerens ansvar gælder ikke, hvis han har gjort sig skyldig i grov uagtsomhed.

Hvis tredjemand fremsætter krav mod en af parterne om erstatningsansvar i henhold til dette punkt, skal denne part straks underrette den anden herom. Sælger og køber er gensidigt forpligtet til at lade sig sagsøge ved den domstol eller voldgiftsret, som behandler erstatningskrav, der er rejst mod en af dem på grundlag af en skade eller et tab, som påstås forårsaget af materiellet. Det indbyrdes forhold mellem køber og sælger skal dog altid afgøres ved voldgift i overensstemmelse med de lovregler om voldgift, som gælder i sælgerens land.



Mul10metal A/S
Gammelgårdsvej 18, Klakring
7130 Juelsminde
Telefon: +45 76 83 01 01
Telefax: +45 76 83 01 00
mul10metal@mul10metal.dk



Mul10 ProSafe® er testet af
Teknologisk Institut i henhold
til DS/EN 795:2012



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

TAGBRANCHENS SIKRE VALG

www.mul10metal.dk