

EN VERDEN I KOBBER MED TOFT

Reference og bemandingsliste



Udvikling – Tillid – Vidensdeling – Ydmyghed

TOFT

Kobber

Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020

Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere

Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.



Referenceliste for ledende medarbejder Claus Michaelсен (formand i Toft Kobber).

Mangeårig medarbejder hos bl.a. Kobberfirmaet Lauritz Hannibal. Har været hos Toft Kobber siden 2012.

Claus Michaelсен har været med på ca. 30.000 m² tage og især kobbertage og tårne mv. i karrieren.

Af særlig relation for Nordre Kapel i tiden før Toft Kobber kan nedenstående Claus Michaelсен personlige referencer nævnes:

Christiansborgs Ridebane – Kobbertaget. Palads Hotel København – Hele tårnet i kobber og Kuplen i toppen

Carlsberg – Elefanttårnet – Hele tårnet og især de meget svære detaljer. Christiansborg – Tårnet. – Hele tårnet

Ansatte svende i Toft Kobber med mere end 5 års anciennitet i firmaet.

Ole Thorn	Ansæt siden 1998 Været væk i perioder
Henrik Anderson	Ansæt siden 2011 Været væk i perioder
Claus Michaelсен	Ansæt siden 2011
Dan Vagner Pedersen	Ansæt siden 2011
Bernt Otto Larsen	Ansæt siden 2010
Jan Høst	Ansæt siden 1992 Været væk i perioder

Ovenstående svende har været fast stab på samtlige referencer

Nye faste medarbejdere:

Claus Sommer	Ansæt siden primo 2020 – Været 1. mand på Christiansborg tag og tårn
Steen Jørgensen	Ansæt siden primo 2020 – Været formand på Christiansborg tag og tårn

En lille collage af vores meget tidlige arbejder før år 2000 som vi også har udført



Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020

Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere

Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.

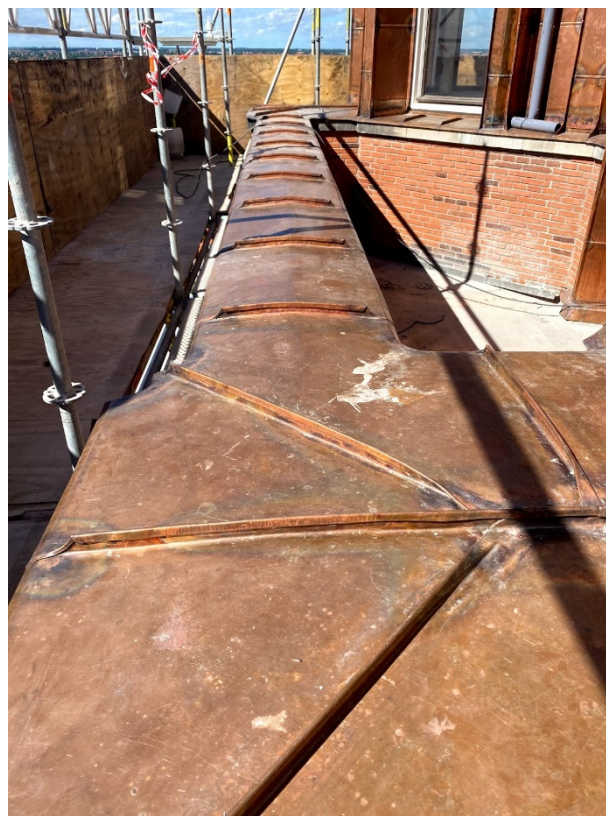


Udført af kobbersvende fra Toft Kobber



I referencelisten, som vi har udført i de seneste 12 år, er alle arbejder udført af medarbejdere, som stadig er ansat i Toft Kobber.

Sidst udførte kobberarbejde er Frederiksberg Rådhusårn



Vores seneste sag – Frederiksberg Rådhus – som blev

CV for følgende medarbejdere:

Claus Michaelsen – Arbejdende formand/konduktør. Alle kobberarbejder i ansættelsestiden.

Ole Thon – Alle betydelige kobberarbejder i ansættelsestiden.

Henrik Anderson – Alle betydelige kobberarbejder i ansættelsestiden.

Bernt Otto Larsen – Større kobberarbejder og eller blikkenslageropgaver.

Jan Høst - Større kobberarbejder og eller blikkenslageropgaver.

Dan Vagner Pedersen - Større kobberarbejder og eller blikkenslageropgaver.

Claus Sommer & Steen Jørgensen – Kobberdækkere.

Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020

Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere

Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.



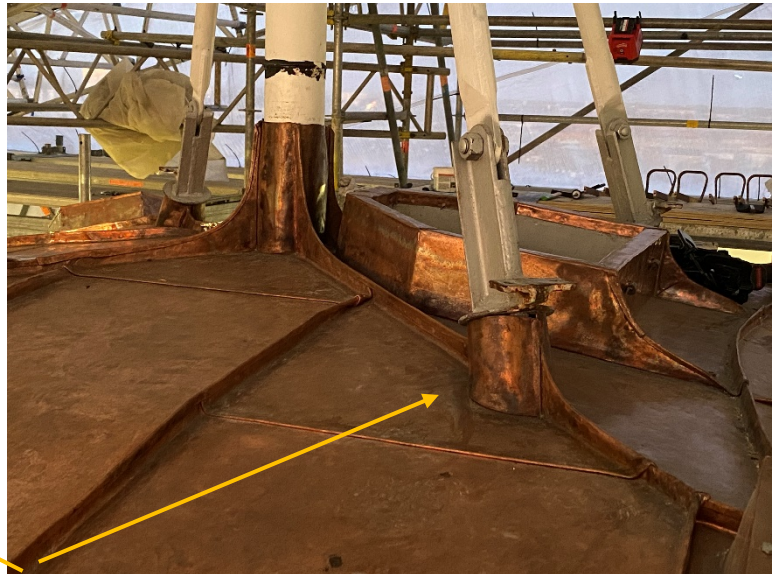
Udført af Claus Sommer og Steen Jørgensen

Det er ensartetheden i falsene og ombukket der gør at det bl.a. ligger stressfrit

Før



Efter



Falsene er fra den gamle dækning vendt, så tværfalsene ikke er stresset af en højjals og at vandet løber mest naturligt ned uden hindringer. Toppen her har været en del utæt i rigtig mange år. Bemærk ensartetheden i falsene på det nye arbejde i forhold til det gamle arbejde.

Udført af Henrik Anderson

Dette er en rigtig skidt løsning.

Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020

Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere

Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.



Frederiksberg Rådhusårn

På den eksisterende dækning mellem udsigten og klokketårnet, er der en 4 delt dækning.

Læg mærke til her at det fremstår uhomogent i samlingerne.

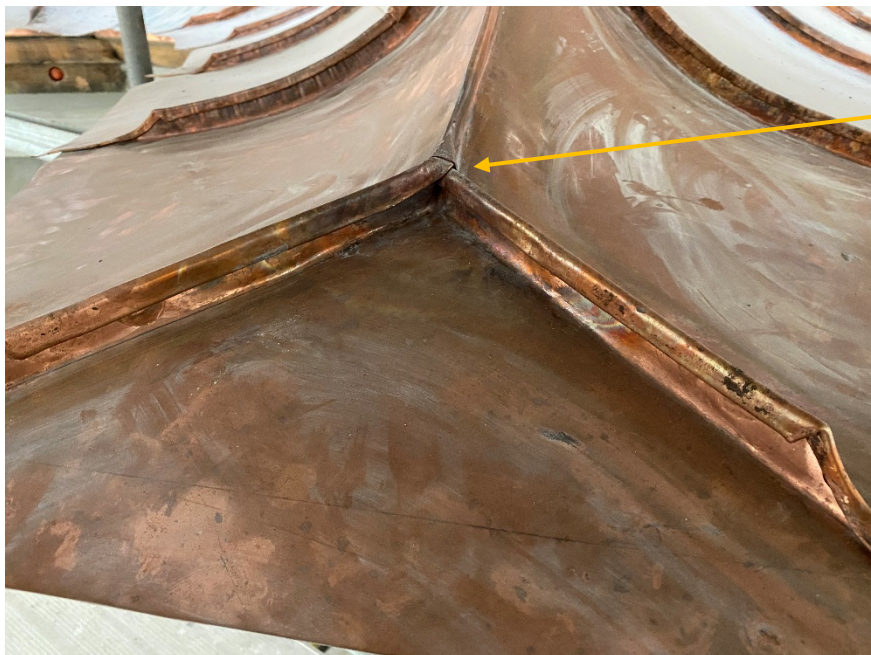


I vores løsning valgte vi, at udtrykket skulle være homogent, som det oprindeligt var tænkt fra arkitektens side, jf. eksisterende tegninger. Samlinger og udtryk er udført efter arkitektens tegninger.

Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020

Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere

Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.



Her ses hvordan vi arbejder med falsene i overgangene. Vi sigter på at alle falsene er lige høje, og at samlingsmetoden er ubrudt og tæt



Her ses det hvordan det var løst, at man udførte den højre false meget lavere end grætfalsen og ud til venstre

Højdeforskellen ses her

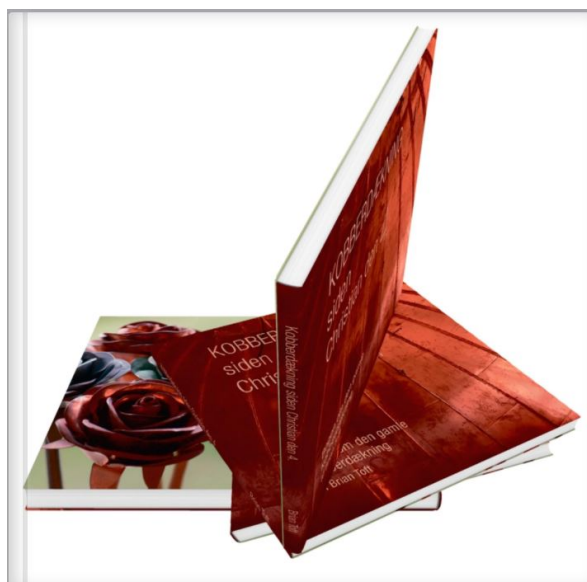
Det er vigtigt for os, at de traditionelle og 400 år gamle metoder bruges, da det i 4 århundrede har bevist at det er måden at gøre det på.

Når man som kobberdækker får mulighed for at analysere de gamle metoder brugt på et givent tag, giver det i lænden en unik indsigt i, hvad der virker og hvad der ikke virker – det var hele grundideen til min bog om kobber siden Christian d. IV.

Bogen indeholder f.eks. tabeller for at nitte tagrender.

2 cases om kobber på Kirken i Store Heddinge og Marienlyst slot.

Bogen indeholder også hvad/hvilke kompetencer en kobberdækker skal have, for at kunne udføre sig arbejde, så det holder i 100 år.



Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020

Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere

Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.



Lindevej 13, var en opgave for Frederiksberg Kommune, som skulle udføres med nænsom hånd, og man ønskede håndværk i ypperste kvalitet gældende for alle håndværk. For vores vedkommende blev det bl.a. til at vi udført "rundede" tagrender og sålbænke samt indvendige dug-render i zink. En opgave som der var sine udfordringer med i sværhedsgraden, da orangeriet på ingen måder var lige i mål, men vi fik det til at se lige ud.



Lidt detaljer for arbejdet

Dug-renderen var en for-friskning, da det var et stykke tid siden vi havde udført noget der var rundet i zink.

Rundingen i toppen var på Ingen måder lige, den var Ikke engang centreret. Det Gav en del udfordringer.



Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020

Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere

Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.



Radiohusets Koncertsals kobbertag på Rosenørns Alle Frederiksberg. Læg mærke til her, at taget ser meget homogent ud og at udluftningshætterne er placeret meget præcist.



Det dobbelt krumme tag, er det sværeste tag overhovedet at false og udføre korrekt og især at få lige og homogene false. Når man slår de lange baner sammen, skal man med erfaringen slå dem tilpas skævt sammen for at de kommer til at ligge lige. Der er kun plads til <2 mm skævheder samlet på 22 m, som er 1/2 af buen i længden af koncertsalens tag.

Læg mærke til det homogene udtryk med falsene og hætterne

Det er noget af det sværeste tag at udføre, så det i færdig tilstand fremstår helt lige og med lige false.

Udført af: Claus, Dan, Ole, Henrik, Bernt, Jan.

Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020

Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere

Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.



Dette er Metropol kuplen på Strøget Frederiksberggade 16. Det svære her, er at få et fuldstændig afstresset kobber med homogene false, som slavisk følger kuplens dobbelte krumning.

Det er værd at lægge mærke til hvor bulefrit kobberarbejdet er udført, dette er også udført på en dobbelt krum flade. Denne kuppel er udført af Ole Thorn og Henrik Anderson



Det er lidt svært at se hvor bulet den gamle kuppel er, men buen op til toppen var utroligt bulet.

Planlægning i højeste gear af Ole og Henrik



Når håndværket udfoldes og der ikke er plads



Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020

Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere

Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.



Det træned øje kan også se, at falsene desværre ikke er helt som de skal være. Man havde også valgt at lægge buen ned mod kuplen i en blindfals. Den var slet ikke tæt. Vi trak taget op ad buen, og hagede resten af buen på samtidigt skal vi ikke lægge falsene ned, for derved at svække konstruktionen yderligere.



Som det ses på underbue dækningen, fik vi udført denne helt uden at bule den, og den er vel at mærke dobbelt krum – og endda indad i forhold til den udadgående lodrette bue

Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020

Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere

Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.



håndværket ikke kunne udføres i kobber, enten pga. pris eller evner. Vi udførte skotrenden i 1 meter stykker som var rundet 3 veje. De var ikke lette at udføre, og så uden buler.

det er pga. stres fra oplægningen – det har altidullet.

Læg mærke til her hvordan det gamle kobber folder, falsene her er heller ikke udført homogent, de fremstod også meget uens.

Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020
Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere
Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.



Her ses kuplen med stærk sol på. Det er her alle eventuelle fejl kommer til syne. Som det ses er udvidelsen i felterne helt homogene, det betyder at kobberet på kuplen er lagt helt stressfrit op.

Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020

Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere

Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.



Annekset på Vor Frelser Kirke i København – Christianshavn.



Her ses en af kvistene på taget af skibet på Vor frelser kirke.



*Overgangen fra skotrenden til blyet blev udfør i kobber. Lille svær detalje
Læg mærke til hvor lige falsene er. Det var Ole Thorn og Henrik Anderson der udført alle kvistene.*

Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020

Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere

Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.



Her ses det tydeligt, at højfalsene ikke må mødes det samme sted på begge sider af gratfalsen. Læg mærke til hvor ens de ligger. Billedet man bare skal have med set fra tårnet.

Det var primært Henrik Anderson og Claus Michaelsen der udført fodrenderne og resten af medarbejderne på zwiklerne (kobbertaget)K – læg mærke til at vi monterede offerkobber under tegltagstenene

Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020

Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere

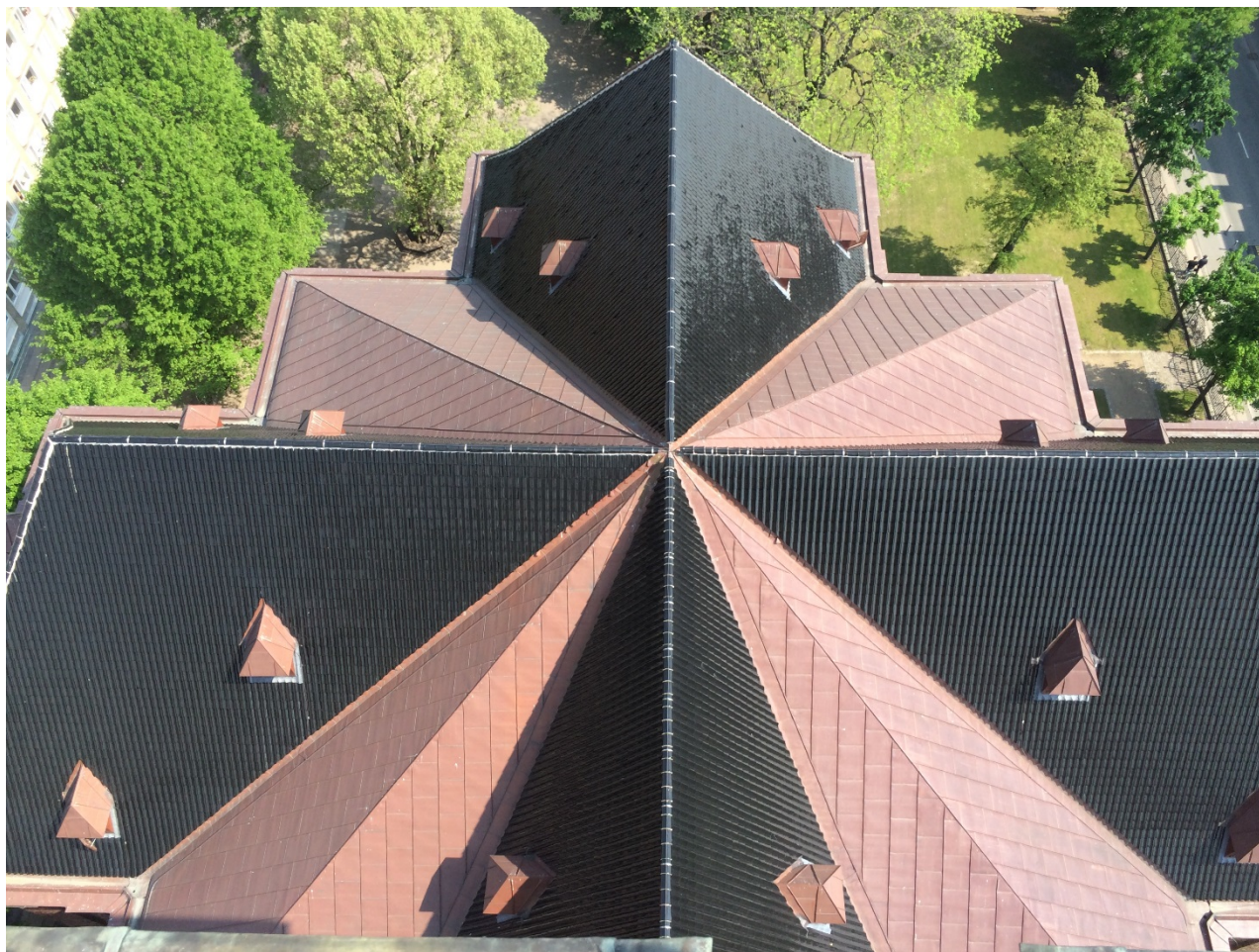
Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.



Her ses kvisten færdig.

Der blev brugt 16 tons blød 0,75mm kobber på Vor Frelser Kirkes tagschwikler, kviste og fodrender.

Billedet man bare skal have med



Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020

Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere

Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.



Marselisborg Slot – skotrenden på det venstre tårn blev udskiftet. Det var Claus Michaelsen og Henrik Anderson der udførte denne lille perle



Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020
Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere
Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.



Holmens Kirke – Bygningen "Ny Skriftestol" udført i kobber.



Den blev udført af Ole Thorn og Henrik Anderson.

2 stk. ovenlys med 4 stk ovenlys i gulvet blev udført af Henrik Anderson – Brian Toft udført ovenlys i gulvet.



Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020

Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere

Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.



Sankt Katharina i Store Heddingen - Alle medarbejdere var på sagen her. Brian Toft udførte nedløb og bajonetknæ mv på værkstedet.



Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020

Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere

Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.



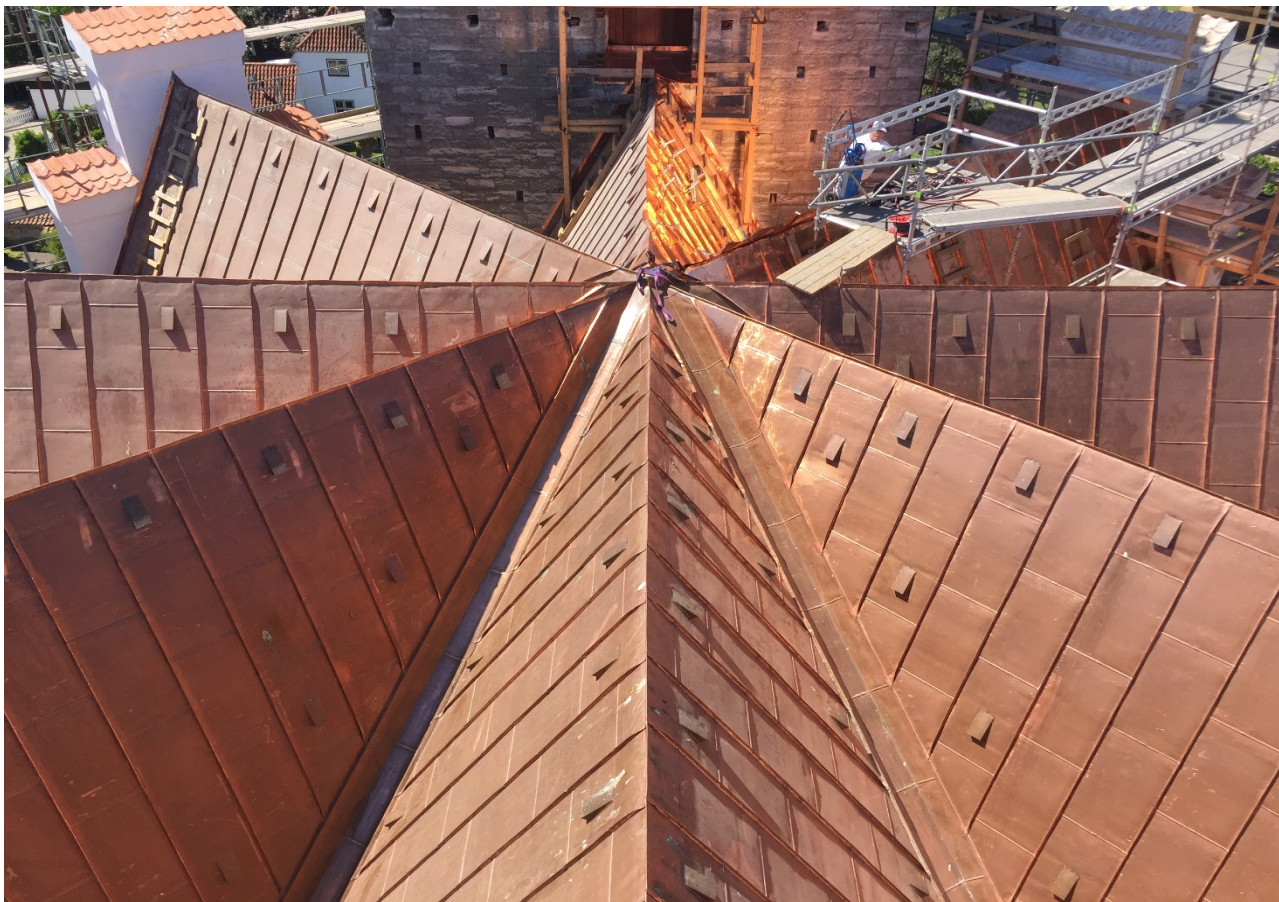
I Toft Kobber udfører vi selv håndværket – det vil sige, at vi selv udfører vores hængselsstifter og rendejern. Anglen er bronze støbt. Brøndkraven er banket op i hånden.

Da kvaliteten af de gængse Hannibalsøm eller Løgumsøm ikke havde den kvalitet som vi krævede af produktet, har vi selv fået fremstillet vores egne søm.

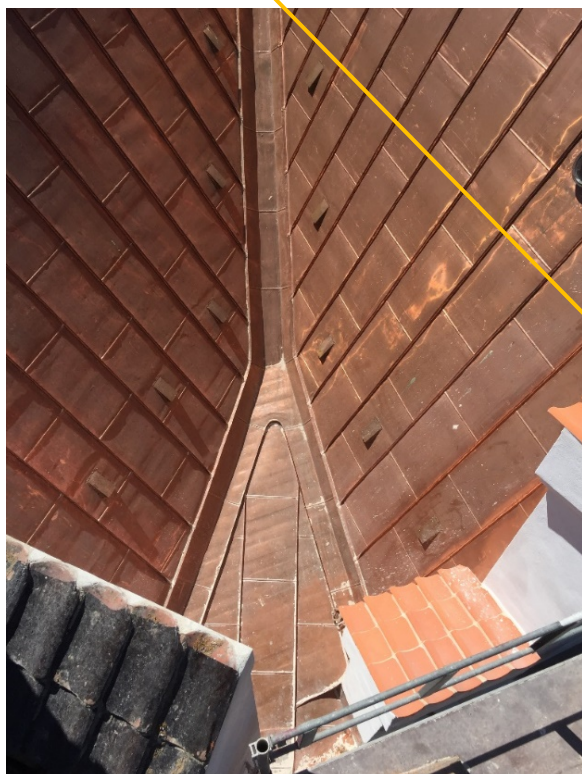
Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020

Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere

Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.



Selve bundkarene havde nogle uheldige løsninger, som gjorde at der var store rådskader under kobberet. .



Det betød at man måtte omtænke måden at udføre karrene på – Arkitekten og menighedsrådet var meget tilfreds.

Det var også en udfordrende opgave, da tagene var høje og meget stejle og svært tilgængelige med en skå skotrende.



Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020

Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere

Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.



Opgaven blev løst og alle var glade



Arbejdet udført af Brian Toft til Skt. Katharina - Store Heddinge

Der var nok at slå sammen – billedet her repræsenterer ca. en 1/2 del af det samlede nedløb og bajonetknæ, kalveknæ, brøndkraver mv.

Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020
Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere
Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.



*Arbejdet udført af Ole
Thorn og Brian Toft*

*Islands brygge
kobbertårn ved
hjørnet af Njalsgade.*

*Læg mærke til den
bulefrie udførsel og
hvordan falsene står
helt ens.*

Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020

Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere

Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.



Henrik Anderson – Vor Frelser Kirke

Ole Thorn udførte denne lille perle på Nyhavn 71



Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020

Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere

Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.



1986-2008 mange forskellige udskiftninger af tage herunder kobber, zink og skiffer samt aluminium.

I perioden 1997 – 2003 var der ansat i snit 35 blikkenslagere pr. år

2008	Amalienborg Slot	Nicolas-Henri Jardins Palæ ved C7 – Rep. kobbertag
2008	Fredensborg Slot	Partiel udskiftning/reparation af kobbertag.
2008	Slotsgården Hørsholm	Udskiftning af kobbertag og kviste
2008	Frederiksberg Alle 11	Udskiftning af kobbertag
2008	Hjalmar Brantings Plads	Kobbertårn og tagrender mv.
2009	Fredensborg Slot	Partiel udskiftning/reparation af kobbertag.
2009	Gentofte Rådhus	Partiel udskiftning/reparation af kobbertag.
2009	Kollegiet Regensen	Udskifning af tag inkl. "morgenstjerne"
2009	Nytorv 5	Udskiftning af kobbertag
2009	Haraldsborg Islands Brygge	Kobbertårn
2010	Amalienborg C7	Partiel udskiftning/reparation af fodrende mv.
2010	Fredensborg Slot	Diverse vedligehold kobber 2010
2010	Kgl. Bibliotek Holms bygn.	Udskiftning af Kobberkviste
2010	Mændenes Hjem	Nybygning af overdækket indgang (sponsorat)
2010	Allerød Privat hjem	Nyt kobbertag 250 m2 kobbertag
2011	Fredensborg Slot	Partiel udskiftning/reparation af kobbertag
2011	Greve Rådhus	Kobber på indgange til rådhus.
2011	Kgl. Bibliotek Holms bygn.	Udskiftning af kviste.
2011	Marienlyst slot	Nyt kobbertag på hele bygningen.
2011	Metropol – Strøget	Kobber på kuppel.
2011	Øregård Gymnasium	Kobber på bygning.
2012	Marselisborg Slot	Reparation af kobberspir med tilhørende udskiftning.
2012	Olai Kirke Helsingør	Reparation af vindfløj og utæt kobbertårn, inkl. reparationer.
2012	Vor Frelser Kirke	Udskiftning af kobbertag, kviste og fodrender.
2012	Le Somelier bar	CHP Airport - air side ornament og bar.
2013	Dragsholm Slot	Interior og div. rep af kobber på slot.
2013	Fredensborg Slot	Partiel udskiftning/reparation af kobbertag.
2013	Knippelsbro	Demontering og Reetablering af kobberbelægning på Brohus.
2013	Skt. Petri Kirke	Diverse nedløb og gennemgang af kobbertag/tårn.
2014	Admiral Hotel	Reparation af kobbertagrender og kobbertag.
2014	Christiansborg	Kobberarbejder i forbindelse med Restaurant i tårn.
2014	Holmens Kirke	Ny kobberbeklædning af ny bygning.
2014	Mads Øvlisen	Nye ornament ovenlys på terrasse
2014	Roseborg Slot	Kobbertag reparationer af utætheder på taget.
2015	Admiral Hotel	Reparation af tagrender og kobbertag

Reference liste Toft Kobber - 24. september 2020

Indbygget med bemanding og CV for medarbejdere

Gælder for udførte kobberarbejder eller kobber relaterede arbejder.



2015	Radiohuset	Reparation og udskiftning af kobbertage mv.
2015	Skt. Katharina Kirke	St. Heddinge. Nyt Kobbertag på kirke.
2015	Frederiksberg Have	Diverse reparationer på bygninger og Thehus mv.
2016	Arne Jacobsen eget hus	Rep. af diverse kobberinddækninger og løsninger
2016	F. L. Schmidt Porterbolig	Reparation af kobbertag og vandsamlekasse i midt af bygn.
2016	Hotel Nyhavn 71	Nyt kobber på tag. Alt er håndarbejde. Arpe og Keldsholm
2016	V2C – Valby	Nyt kobberbord.
2017	DK institut i Rom	Talestol i messing
2017	Carlsberg Byen	De hængende haver – kobberinddækning
2017	Vimmelskaftet 23-24	Kobbermanzard i tag + zinktag og skiffertag.
2017	Klostermarkskirken	Reparation af kobbertag – Ringsted sogns menighed
2017	Rosenborg Slot	Gennemgang af kobbertag SLKS
2017	Frederiksborg Slot	Gennemgang af større reparationsopgave på tage. SLKS
2017	Carlsbergbyen	Carlsberg Hotel – kobberbaldakin og kobber opgangsfeldt.
2018-2019	Radiohusets Koncertsals tag	Dobbeltkrumt kobbertag på 1500 m2 skiftet for PFA Ejdm.
2019	Lindevej 13	Kobbertag på udestue dobbelt krumt falset tag.
2019-2020	Frederiksberg Rådhusårn	Udskiftning af al kobberet på selve tårnet i hovedentreprise.

Dette er blot få og relevante opgaver for afgivne tilbud. Vi håber I finder det interessant.

Alt hvad vi i Toft Kobber gør – gør vi ordentligt med respekt for bygningen vi arbejder på og nogle kilo af vores viden af det vi ved, når man skal udføre kobberhåndværk der holder i 100 år.

Venligst Brian Toft

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Brian Toft".

Ejer og stifter af Toft Kobber siden 1. oktober 1986
Cvr. Nr. 34109125

Udvikling – Tillid – Vidensdeling - Ydmyghed

