

# Tradition & Innovation

## Neuheit Ihres Handwerksunternehmens

Für die Werterhaltung Ihres Daches

### Kupferfirstabdeckung

Eine neuartige Abdeckung des Dachfirstes eines mit Reet eingedeckten Daches stellt der Kupferfirst dar.



Modell der Kupferfirstabdeckung

Diese neu entwickelte Firstabdeckung wurde von dem Dachdecker-Meisterbetrieb Uwe Thormählen, Elsflath, geplant, entworfen u. beim Patentamt Unter der Nr. 202 12 919.5 eingetragen und geschützt.

### Längere Haltbarkeit

Diese Art der Firstabdeckung hat eine sehr lange Lebensdauer im Gegensatz zu den herkömmlichen Heidefirsten, die ca. alle 10 Jahre überarbeitet werden müssen. Auch können sich auf der Kupferfirst keine Keimlinge von Gräsern, Sträuchern u. Bäumen niederlassen, die dann zu wachsen beginnen.

### Das Problem

In unseren Breiten werden reet gedeckte Dächer verstärkt von Flechten u. Moosen befallen. Aufgrund fehlender harter Winter mit viel Schnee und hitzebedingter Trockenperioden im Sommer, die der Moos u. Flechtenbildung entgegenwirken, entwickeln sich günstige Wachstumsbedingungen für diese niederen Pflanzen. Die zunehmende Vermoosung stellt ein Problem dar. Die Dächer trocknen nicht mehr genügend ab, so dass die anhaltende Feuchtigkeit auf den Dächern die natürlichen Zersetzungsprozesse beschleunigt und die Lebensdauer der Reet Dächer merklich herabsetzt.



Vermoostes Dach mit Bewuchs auf der Heidefirst

### Die Lösung

Die Ku.-Firstabdeckung bietet als Alternative zu den herkömmlichen Heidekraut- bzw. Ziegelfirsten einige Vorteile. Sie wirkt einer Besiedelung des Daches mit Flechten und Moosen entgegen. Die der Witterung ausgesetzten Kupferblechauflage gibt bei Feuchtigkeit Spuren von löslichen Salzen ab, die Kupferionen (CU++) bilden. Diese Kupferionen wirken auf Flechten, Algen, Moose und Kleinpilze schon in sehr geringen Mengen toxisch. Außerdem wirken die Kupferionen einer Besiedelung mit an Zersetzungsprozessen maßgeblich beteiligten Bakterien entgegen.



Kupferabdeckung unter dem Fenster. Erkennbare Wirkung der Absonderungen aus dem Kupferblech.

**Eigenschaften von Blitzschutz auf Reetdächern** **NEU - NEU - NEU**

Weichgedeckte Dächer haben eine große Bedeutung im ortsgebend., landwirtschaftl. Bauwesen, bei Einzelhäusern, die sich in die Landschaft einfügen sollen u. in Gebieten,

in denen man ausdrücklich auf das Reetdach als typisches Gestaltungsmerkmal setzt. Zudem ist das Reet beliebt als Dachdeckungsmaterial für Schutzhütten, zur Überdachung von Hinweistafeln unter anderem in Erholungs- u. Naturschutz-

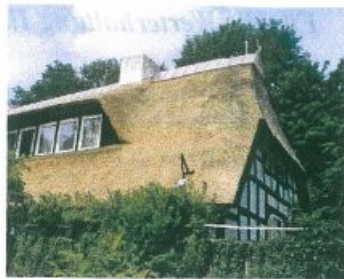
gebieten. Das zur Deckung verwendete Material bietet hervorragende Wärmedämm-

eigenschaften, so dass sich im Sommer angenehm kühle Innentemperaturen einstellen und im Winter nur geringe Energieverluste durch das Dach auftreten.



**Kupferfirst in Oldenburg**

Die Folgen eines direkten Blitzeinschlags können auch bei Reetdächern mit Kupferfirstabdeckung effektiv vermindert werden - durch Installation eines modernen Blitzschutzsystems.



**Kupferfirst m. Blitzableiter in Bremen**

Bei direkten Blitzeinschlägen in Gebäude ohne äußere Blitzschutzanlage entstehen oftmals Vollschäden, da das Gebäude innerhalb kurzer Zeit in Flammen steht. Die besonders hohe Packungsdichte der Reetbunde verhindert ein Eindringen des Löschwassers von außen, wodurch das Dach oftmals von innen weiterbrennt. Das Flugfeuer kann den Schaden dann auf umliegende Gebäude ausweiten. Diese Risiken können wirkungsvoll verhindert werden, wenn das Gebäude mit einem Blitzschutzsystem ausgestattet ist.

Der neue Kupferfirst lässt sich dabei dekorativ integrieren. Schon in der Bauphase sollte das Blitzschutzsystem sorgfältig geplant und integriert werden.



**Kupferfirst in Olbg. mit Blitzschutz**

Diese neu entwickelte Kupferfirstabdeckung ist zu beziehen über die Firma :

**Uwe Thormählen GmbH**

**Bardenfleth 25**

**26931 Elsfleth**

**Tel.: 04485 - 285**

**Fax: 04485 - 1249**

**[www.uwe-thormaehlen.de](http://www.uwe-thormaehlen.de)**

**E-Mail:**

**[uwe.thormaehlen@ewetel.net](mailto:uwe.thormaehlen@ewetel.net)**

Wir liefern auch an Weiterverarbeiter.



Besichtigungstermine können auf Wunsch vereinbart werden.

Prospektmaterial wird auf Wunsch zugesandt.

