

Eigenschaften und Verhalten einer Kupfer - Tür

Sehr geehrte Damen und Herren,

bei Kundenanfragen bezüglich auftretender Flecken an Kupfer - Haustüren möchten wir Ihnen helfen, dieses Verhalten erklären zu können. In dem folgenden Text informieren wir Sie über Eigenschaften und Verhalten von Kupfer.

1. Kupfer ist ein natürliches Material, das unter Sauerstoffeinfluß oxydiert. Je nach den Verbindungen, die sich in der Luft befinden, ergeben sich unterschiedliche Oxydfarben. Es handelt sich hier nicht um Rostflecken, sondern um eine natürliche Schutzschicht, Patina genannt, gegen weitere Oxydation. Diese Patina macht den besonderen Charakter einer Kupfertür aus.
2. Der natürliche Alterungsprozeß ist bei Kupfer im Anfangsstadium unschön. Durch berühren mit der Hand (Hautfett, Schweiß usw.) wird der Alterungsprozeß gehindert oder gefördert. Deshalb sehen solche Türen in der ersten Zeit, bis sie langsam über die ganze Fläche nachgedunkelt sind, fleckig aus.
3. Es hat sich bewährt und ist üblich geworden, Türen entweder von vornherein dunkel zu liefern, oder aber sie mit einer speziellen Lackierung zu versehen. Diese Lackierung soll nur die Anfangsphase der Oxydation überbrücken und die möglichst gleichmäßige Oxydation zulassen.
4. Manchmal ergeben sich Haarrisse an Stellen der Lackschicht, an denen der Lack dünner aufgetragen ist. Keine von Hand aufgetragene Schicht ist gleichmäßig. Dort beginnt das Kupfer schneller zu oxydieren. Im Laufe der Zeit wird die Tür dann gleichmäßig dunkel.

Wir verweisen an dieser Stelle auch an unsere spezielle Broschüre über Kupfer:

„Oberflächenverhalten von Kupferbauteilen an der Atmosphäre“