

mit einem oder zwei Gefellen ein Haus von mittlerer Größe, von ein paar Zimmern mit Küche u. s. w., erbauen, so daß sich der Arbeitslohn der Zimmerarbeit auf diese Weise kaum auf fünfhundert französische Franken beläuft. An Steinhauer- und Maurerarbeit sind nur die Kellermauern, die Zimmerofen, der Kochherd und einige Stufen Treppe, wozu die Steine aus der Umgegend ebenfalls wenig oder nichts kosten. Die Schlosserarbeit beschränkt sich auf geringe Thür- und Schrankbeschläge, Einiges wird von Holz gemacht, und zu der Schindeldeckung wird das sich eignende Holz anfangs gesondert und aufbewahrt.

Der Abgang vom Bauholz kommt dem Bauenden, statt dem üblichen Antheil Brennholz aus den Gemeindefwäldungen, zu.

Ein solches Haus dauert im Allgemeinen wohl zwei Jahrhunderte.

### Holzarten.

Fast durchgehends wird, besonders in den höhern Gegenden, die Rothtanne zu solchen Häusern angewandt, weil die Wälder meistens aus solchen bestehen und das Weißtannene seltener ist. Nicht als ob die Rothtanne, von den Förstern *pinus picca*, von den Botanikern *pinus abies* genannt, zu Wohnhäusern besser wäre; im Gegentheil enthält die Weißtanne, *pinus abies*, weniger Harz, und ist deswegen dem Ungeziefer weniger ausgesetzt als die erstere. Was hingegen die Rothtanne vorzüglich für sich hat, ist das angenehme, mit dem Alter ins Röthlichbraune fallende Colorit, während die natürliche Farbe der Weißtanne einen häßlichen, aschgrauen Ton erhält, welchem Nachtheil freilich durch Uebermalen einigermaßen vorgebeugt werden könnte; das rothtannene Holz hingegen verliert nur an den dem Wetter ausgesetzten Stellen die natürliche Farbe.

In den Gebirgsgegenden wird selten, höchstens für die Hauptverbindung auf dem Mauerwerk, eichenes Holz, oder die Lärche angewandt.

### Construction im Besondern.

#### Keller und Mauerwerk.

Der steinerne Unterbau oder die Kellermauern werden gewöhnlich auf allen vier Seiten ohngefähr zwei Fuß dick, von rohen Feldsteinen mit Kalkmörtel verbunden, sorgfältig aufgeführt und auf der innern wie auf der äußern Seite mit dem nämlichen Mörtel beworfen. Das Erdreich wird kaum einige Fuß tief ausgegraben und der Keller nicht gewölbt, sondern der Zimmerboden des obern Stockwerks als Decke benutzt, welcher indeß hin und wieder zu besserer Absonderung doppelt angebracht wird. Es muß jedoch bemerkt werden, daß in den Gebirgen, wo die Sommerhitze kurz und gemildert ist, das Wölben der Keller entbehrlich, in den flachen und wärmern Gegenden hingegen nöthig ist.

500 francs. Les poëles, fourneaux de cuisine, quelques marches ou gradins, en pierre de taille, montant à peu de chose en main d'œuvre, et la serrurerie se borne à de très-simples fermetures de portes et fenêtres, faites quelques fois même seulement en bois dur; pour la couverture du comble l'on emploie ingénieusement le déchet des bois de charpente très-propre à cet usage; le restant de ce déchet qui ne peut être employé, demeure en outre la propriété de celui qui fait bâtir, lui étant donné par la commune comme son droit de revient en bois à brûler.

On calcule la durée d'une maison ainsi décrite à environ 200 ans.

### Espèce et nature du bois.

Pour ces constructions dans presque toute la Suisse, on emploie le sapin rouge (*pinus abies*) de préférence au sapin blanc (*pinus picca*), mais par cette raison seulement, que le plus grand nombre de ses forêts en est composé; car autrement le sapin blanc contenant moins de résine et par conséquent moins sujet à la vermoulure, serait préféré à l'autre espèce; cependant on ne souffre pour ainsi dire jamais de cet inconvénient dans cet air pur des montagnes, et la dégradation du bois y est très-peu sensible. Ce qui peut compenser en quelque sorte la qualité légèrement inférieure du sapin rouge, c'est le magnifique coloris de rouge brun qu'acquiert cette espèce de bois ainsi exposée à l'air, tandis que le sapin blanc employé de même, prend un ton gris fort laid, auquel on pourrait, il est vrai, obvier en lui donnant quelque couche de couleur. Le sapin rouge au contraire ne perd son beau coloris qu'aux endroits exposés à l'intempérie de la mauvaise saison, vers le côté du nord.

Dans ces mêmes contrées les bois durs, comme le chêne et autres, ne sont jamais employés pour la construction entière des maisons et même rarement, pour quelques parties plus exposées à l'humidité ou exigeant plus de force et de résistance.

### Construction spéciale.

#### Caves et maçonnerie.

Les soubassemens en pierre ou les murs de cave, sont ordinairement construits des quatre côtés en pierres brutes d'environ deux pieds d'épaisseur, liées avec mortier de chaux et en revêtus tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Les fouilles ne se font qu'à quelques pieds de profondeur et les caves ne sont jamais voutées, le plancher en charpente de l'étage supérieur leur servant de plafond, lequel cependant pour plus de durée est construit double. Il est cependant à remarquer, que dans les contrées élevées où la chaleur de l'été est de courte durée et moins forte, le voûtage des caves devient moins nécessaire que dans les contrées basses plus chaudes.