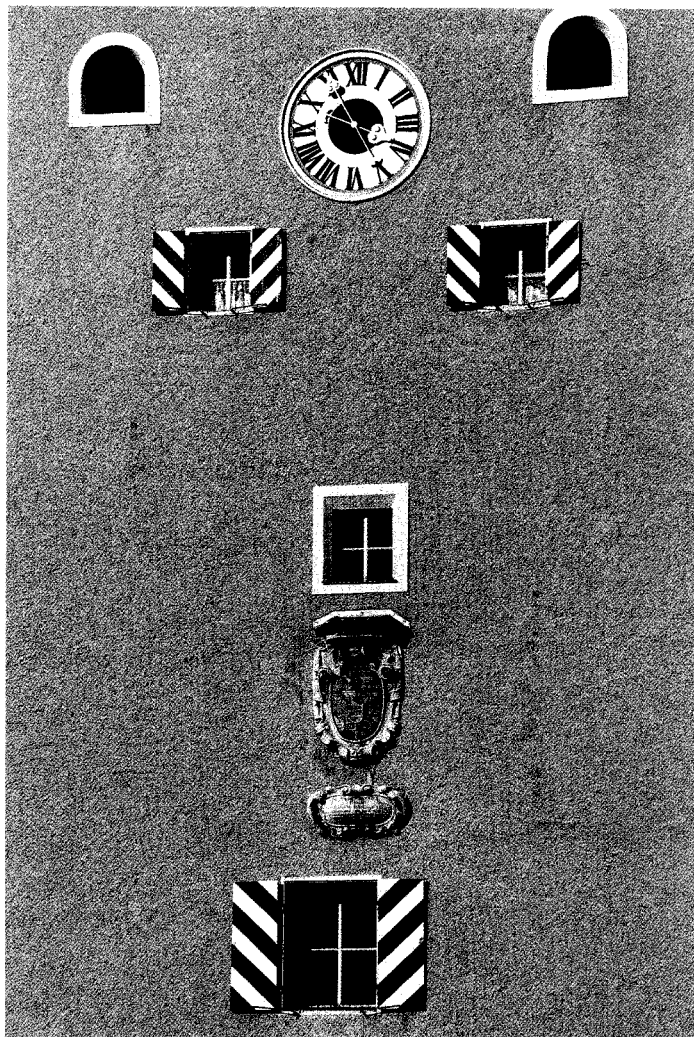


ANDREA UND WINFRIED HÄNEL

FENSTERLÄDEN

Funktion, Konstruktion
und Gestaltung



Deutsche Verlags-Anstalt München

INHALT

Einführung 7

Historie 9

Zur Geschichte des Fensterladens 11

Denkmalpflegerische Gesichtspunkte 19

Internationale Verbreitung 23

Besonderheiten im deutschsprachigen Raum 31

Funktionen 43

Gebrauchsfunktion 45

Schutzfunktion 52

Ästhetische Funktion 56

Konstruktionsprinzipien 61

Werkstoffe 67

Holz 71

Metall 72

Kunststoff 75

Funktionsbeschläge 79

Beschläge für Klappläden 81

Beschläge für Schiebeläden 86

Entwicklungstendenzen 87

Anhang 95

Vorschriften und Normen 97

Technische Richtlinien für Holzklappläden 98

Beispiele von Fensterläden an zeitgenössischen Bauten 101

Weiterführende Literatur 108

Firmenübersicht 110

Bildnachweis/Dank 112