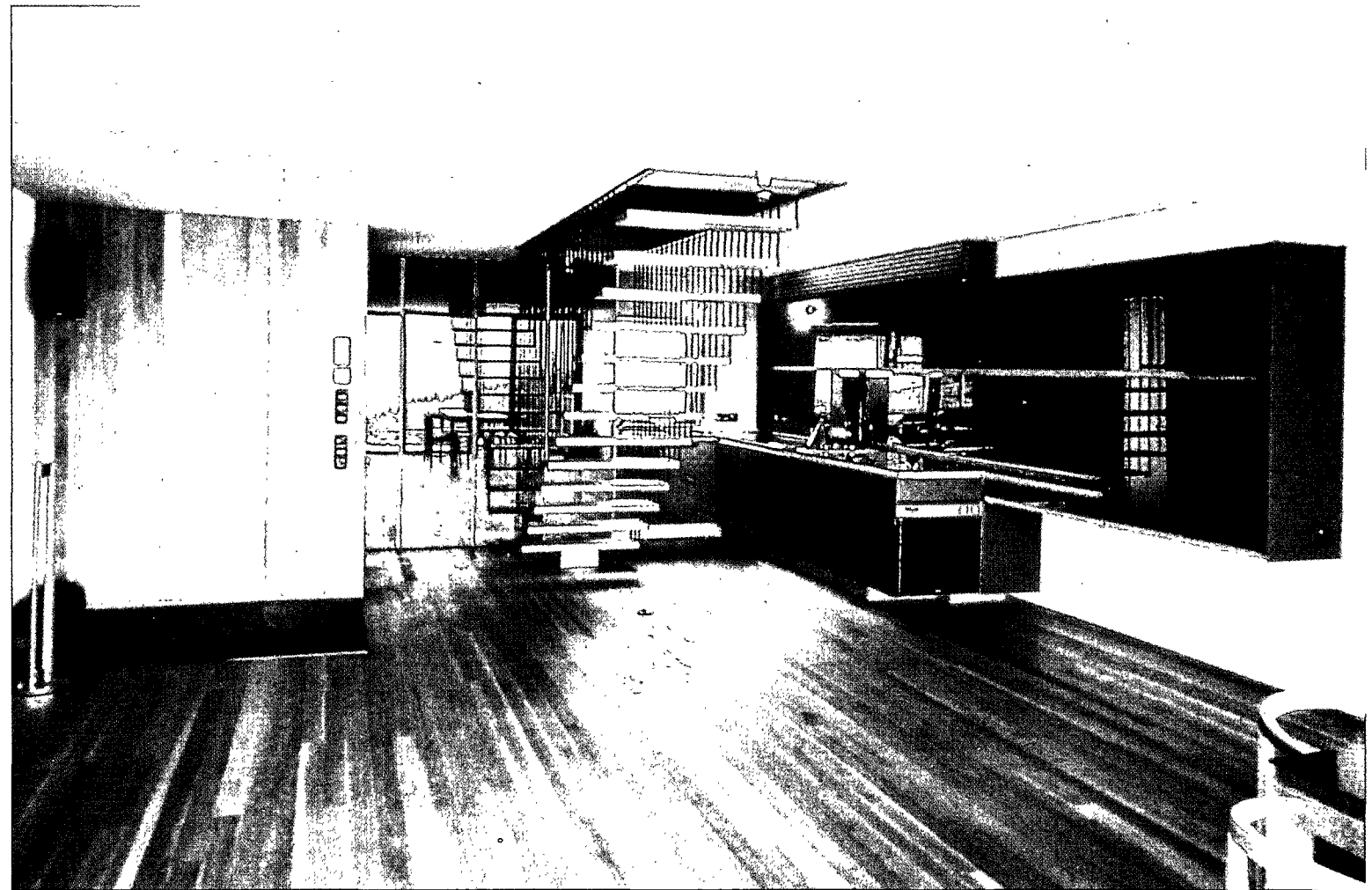


# Das Passivhaus – Wohnen ohne Heizung

Aktuelle Beispiele aus Deutschland, Österreich und der Schweiz



# Inhalt

- 6 **Einleitung**
- 8 **Die Grundlagen**
- 8 Funktionsprinzip
- 9 Etwas Bauphysik
- 10 Definition
- 10 Vergleich
- 10 Wärmeschutz
- 13 Wärmebrücken
- 14 Dichtigkeit
- 15 Fenster
- 18 Lüftung
- 20 Restheizung und Warmwasser
- 24 Strom
- 24 Sommerlicher Wärmeschutz
- 25 Nutzerverhalten
- 26 Behaglichkeit
- 26 Bebauungsplan und Grundstück
- 28 Kostengünstige Passivhäuser
- 28 Zuschüsse
- 29 Diskussion
- 30 Missbrauch
- 30 Fazit
- 31 Ausblick
- Projektteil**
- 32 **Kompakter Baukörper**  
Einfamilienhaus in Köln-Weiss  
Brausem, Köln
- 36 **Fruchtbare Überzeugungsarbeit**  
Einfamilienhaus in Frastanz-  
Amerlügen (A)  
Caldonazzi, Frastanz (A)
- 40 **Der Physiker als Bauherr**  
EFH in Erlangen-Büchenbach  
Schulze Darup & Meyer, Nürnberg
- 44 **Kartonwaben**  
Einfamilienhaus in Luftenberg (A)  
Pankratz, Haidershofen (A)
- 48 **Sonnenhaus mit Orangerie**  
Wohnhaus bei Innsbruck  
Király, Sistranz (A)
- 52 **Övolution plus**  
Musterhaus in Durbach bei Offenburg  
Disch, Freiburg
- 56 **Modell 113**  
Haus in Alzenau  
Hebel Haus GmbH, Alzenau
- 60 **Weitgehend natürliche Baustoffe**  
Einfamilienhaus in Hohenstadt,  
Ostalbkreis  
Brenner Ellwangen
- 64 **Auf der schwäbischen Ostalb**  
Einfamilienhaus in Mögglingen  
Wamsler, Markdorf
- 68 **Zwischen Scheunen**  
Haus in Tiefbrunn bei Regensburg  
Gierstorfer, Regensburg
- 74 **Raues Klima**  
Berghaus auf der Hundwiler  
Höhe (CH)  
Dransfeld, Ermatingen (CH)
- 78 **Ein Klassiker**  
Einfamilienhaus mit Architekturbüro  
in Bretten  
oehler+arch.kom., Bretten
- 84 **Raucher**  
Einfamilienhaus in Enns (A)  
Pankratz, Haidershofen (A)
- 86 **Klare Formen**  
Haus in Gelterkinden (CH)  
Schwarz, Domat/Ems (CH)
- 88 **Ein Passivhaus?**  
Wohnhaus in Camischolas/  
Sedrun (CH)  
Schmidt, Trun (CH)
- 92 **Solarhaus Höhiblick**  
Wohnhaus mit Einlieger und Büro  
in Herisau (CH)  
Dransfeld, Ermatingen (CH)
- 96 **Einfühlsam**  
Zwei Häuser in Thüringen (A)  
Caldonazzi, Frastanz (A)
- 100 **Avantgarde im Doppelpack**  
Zwei Häuser in Domat/Ems (CH)  
Schwarz, Domat/Ems (CH)
- 106 **Unter Freunden**  
Reihenhaus in Ellwangen-Rotenbach  
Brenner, Ellwangen
- 110 **Passiv-Solarsiedlung**  
Siedlung Lindlar-Hohkeppel  
Brausem, Köln
- 114 **Privatinitiative**  
Reihenhäuser in Batschuns (A)  
Unterrainer, Feldkirch (A)
- 120 **CEPHEUS**  
Reihenhaus in Hörbranz-  
Herrenmühle (A)  
Caldonazzi, Frastanz (A)
- 124 **Anhang**
- 124 Beratungsstellen und Fördermittel
- 125 Quellenangaben
- 125 Architektenverzeichnis-  
und Bildnachweis