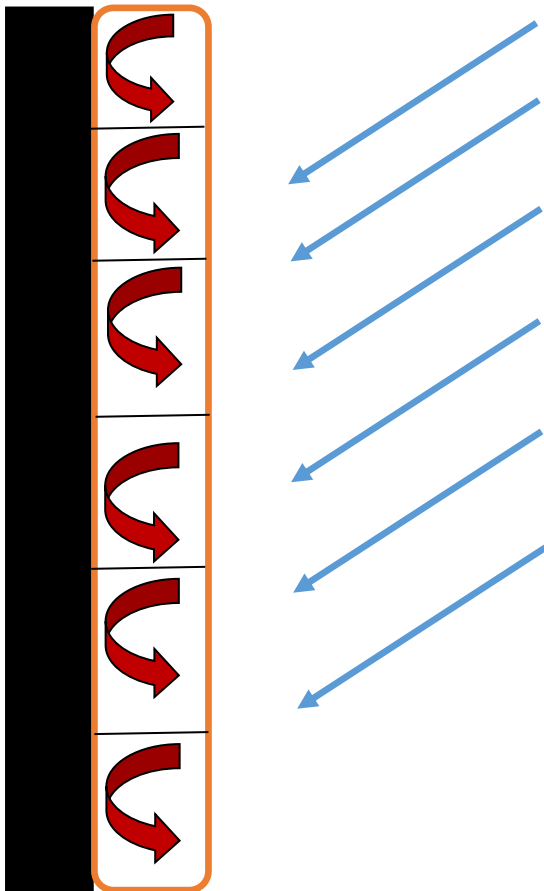


Die Hauswinterjacke...

- ⚡ hilft beim Energiesparen
- ⚡ ist individuell an fast jede Hausform anpassbar
- ⚡ hält das Haus im Winter warm
- ⚡ ist schnell auf- und abbaubar



Erfinderclub
Apian-Gymnasium Ingolstadt

Rafael Schuller

Kontakt über:
Erfinderclub
Apian-Gymnasium
Ingolstadt
Maximilianstr. 25
85051 Ingolstadt

Tel.: 0841 305-423 00
Fax.: 0841 305-423 99
Mail: Erfinderclub@apian.de
Home: www.apian.de

Die HAUSWINTERJACKE



In diesen Zeiten ist
Energiesparen ein großes
Thema.

Ein Teilbereich dessen ist die
Dämmung alter Häuser.
Dies ist jedoch oft ein
Problem, da die Sanierung
teuer und aufwendig ist.

Hier soll die
Hauswinterjacke helfen.

Aufbau



Einsatz:

Die Hauswinterjacke kann beispielsweise bei kaum dämmbaren Fachwerkbauten oder als schnelle Übergangslösung vor einer Sanierung eingesetzt werden.

Funktion

Die **Hauswinterjacke** besteht aus mehreren annähernd **luftdichten Planen**, die an der Hauswand angebracht werden. Den Sommer über lagern diese in einem **Kasten** am Boden der Wand.

Im Winter werden die Planen über **Rollen** unter dem Dachüberhang hochgezogen und am Dach und der Hauswand fixiert.

Zudem sind in den Zwischenräumen zwischen den Planen Kissen mit **Silikagel** eingenäht, um die **Luftfeuchtigkeit** zu regulieren.

Zwischen den **Planen** bilden sich **Luftschichten**, welche die Wärme von innen nur schlecht bis gar nicht nach außen dringen lassen.

Dadurch wirkt die Hauswinterjacke **isolierend** und dämmt das Haus. Das **Silikagel** sorgt dafür, dass die Luft zwischen den Planen **nicht zu feucht** wird.

Ein ähnliches Prinzip nutzen auch gewöhnliche Winterjacken, bei denen sich das wärmende Luftpolster zwischen den Fasern oder Daunen bildet.