

MASSNAHMEN GEBÄUDESANIERUNG

VERSCHATTUNGSEINRICHTUNGEN

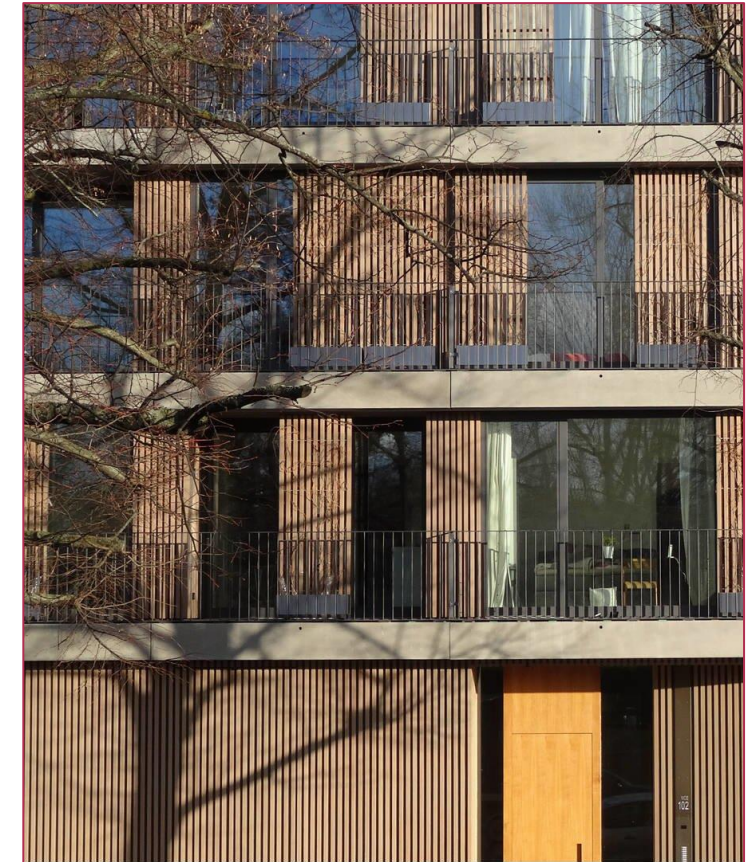
FUNKTIONSWEISE

Sonnenschutz hat zum Ziel, das Gebäude vor ungewollten Effekten starker Sonneneinstrahlung zu schützen. Diese unerwünschten Nebenwirkungen können durch folgende Maßnahmen verhindert werden: Sonnenschutzverglasung, außen liegender Sonnenschutz, in die Fenster integrierter Sonnenschutz, innen liegender Sonnenschutz oder eine Kombination dieser Einrichtungen.

Die verglasten Flächen auf der Südseite eines Gebäudes können mit einer Sonnenschutzfolie versehen werden, um die einfallenden Sonnenstrahlen zu reflektieren. Zur Schaffung und Aufrechterhaltung eines angenehmen Raumklimas im Sommer müssen die Fensterflächen verschattet werden.

Außenliegender Sonnenschutz funktioniert in erster Linie über Reflexion und beschattet das zu schützende Objekt. Diese Art der Einrichtung ist die wirkungsvollste Möglichkeit des Sonnenschutzes, wenn die Wärmeübertragung durch Konvektion weitgehend vermieden werden kann.

Innenliegende Verschattung funktioniert überwiegend über Absorption und dient vorzugsweise dem witterungsunabhängigen Blendschutz. Als Sonnenschutz sind sie deutlich weniger wirksam als außenliegende Systeme.

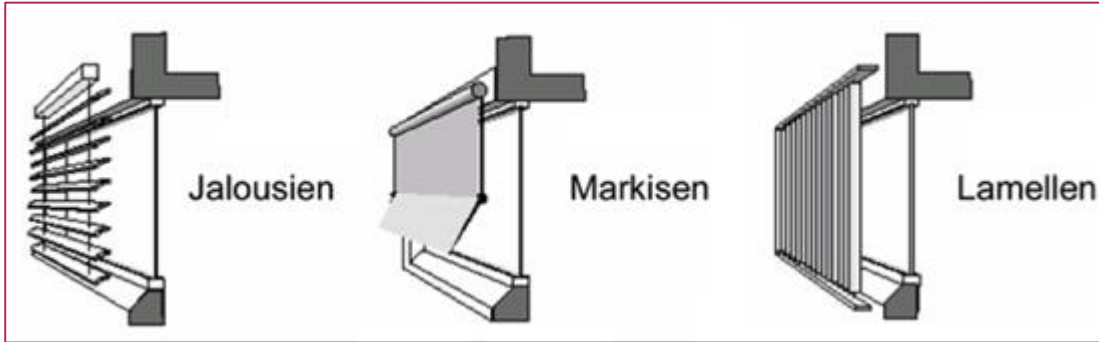


Quelle: baunetzwissen.de

MASSNAHMEN GEBÄUDESANIERUNG

VERSCHATTUNGSEINRICHTUNGEN

Außenliegender Sonnenschutz:



Quelle: e-genius.at

Kosten mit Installation für Jalousien	Kosten mit Installation für Rollläden
133 – 150 €/m ² _{verschattete Fläche}	345 – 680 €/Fenster

CO ₂ -Einsparpotential	Komplexität	Betriebsaufwand
mittel	einfach	keiner bis niedrig

Innenliegender Sonnenschutz:



Quelle: rollo-engelhardt.de

GEFÖRDERT VOM

Eine Initiative des Bundesministeriums für Bildung und Forschung

VORTEILE

- Automatische Steuerung möglich
- Verbrauch von Klimaanlage sinkt
- Verbesserung des Raumklimas
- Blendschutz

NACHTEILE

- Investitionskosten
- Betriebs- und Wartungskosten steigen
- Verdunklung der Räume

QUELLEN



GEFÖRDERT VOM



Eine Initiative des Bundesministeriums für Bildung und Forschung



Inhalt:

- <https://www.hausbauberater.de/fachbegriffe/beschattung-sonnenschutz> (08.08.2023)
- <https://www.hausbauberater.de/bauwissen/sonnenschutz-im-garten-und-verschattung-im-eigenheim> (08.08.2023)
- https://www.vbg.de/DE/3_Praevention_und_Arbeitshilfen/2_Themen/02_Arbeitsstaetten_gestalten/2_Leitfaden_Arbeitsstaetten_sicher_planen_und_gestalten/2_Arbeitsplaetze_in_Gebaeuden/2_3sonnenschutzvorrichtungen/2_3sonnenschutzvorrichtungen_node.html (08.08.2023)
- <https://www.profenster.de/produkte/sonnenschutz/vorteile> (09.08.2023)

Bilder:

- https://www.baunetzwissen.de/imgs/5/7/5/9/3/1/Wohnhaus_xberg_nah_us-8a3fc17d53d59d.jpg (09.08.2023)
- https://www.e-genius.at/fileadmin/user_upload/grundlagen_passivhaus/abb11neu.png (09.08.2023)
- <https://www.rollo-engelhardt.de/wp-content/uploads/2017/01/re-jalousie-02.jpg> (09.08.2023)

Kosten:

- <https://www.haus.de/leben/aussenjalousien-nachruesten-35766> (04.10.2023)
- <https://www.aroundhome.de/rollladen/preise-kosten/> (04.10.2023)