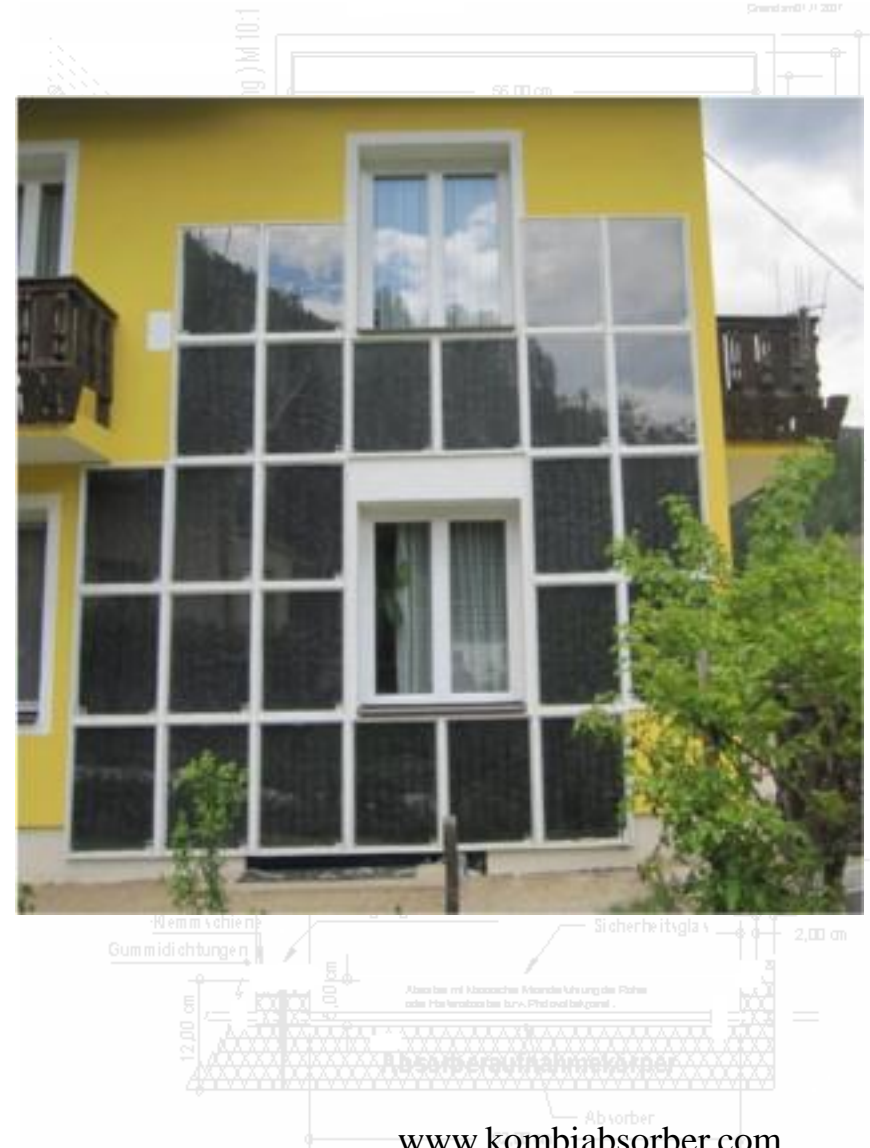


Was ist ein KombiAbsorber®

Der KombiAbsorber® ist eine Kombination aus:

- Vollwärmeschutz
- &
- Solarabsorber



Was ist ein KombiAbsorber®

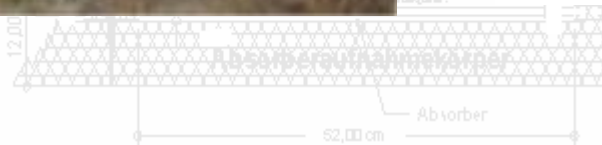
- Der KombiAbsorber® verbindet die positiven Eigenschaften einer Solaranlage mit den positiven Effekten einer Gebäudedämmung und erfüllt somit zwei Funktionen



+

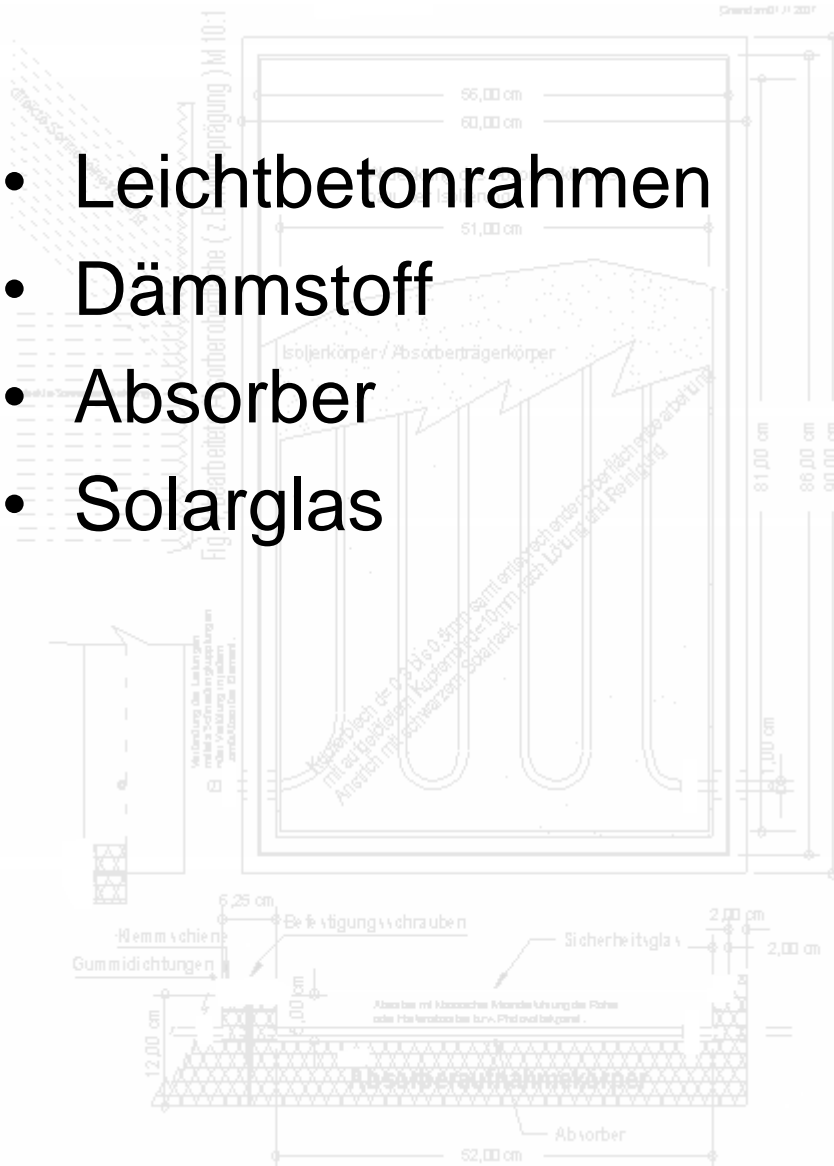


=



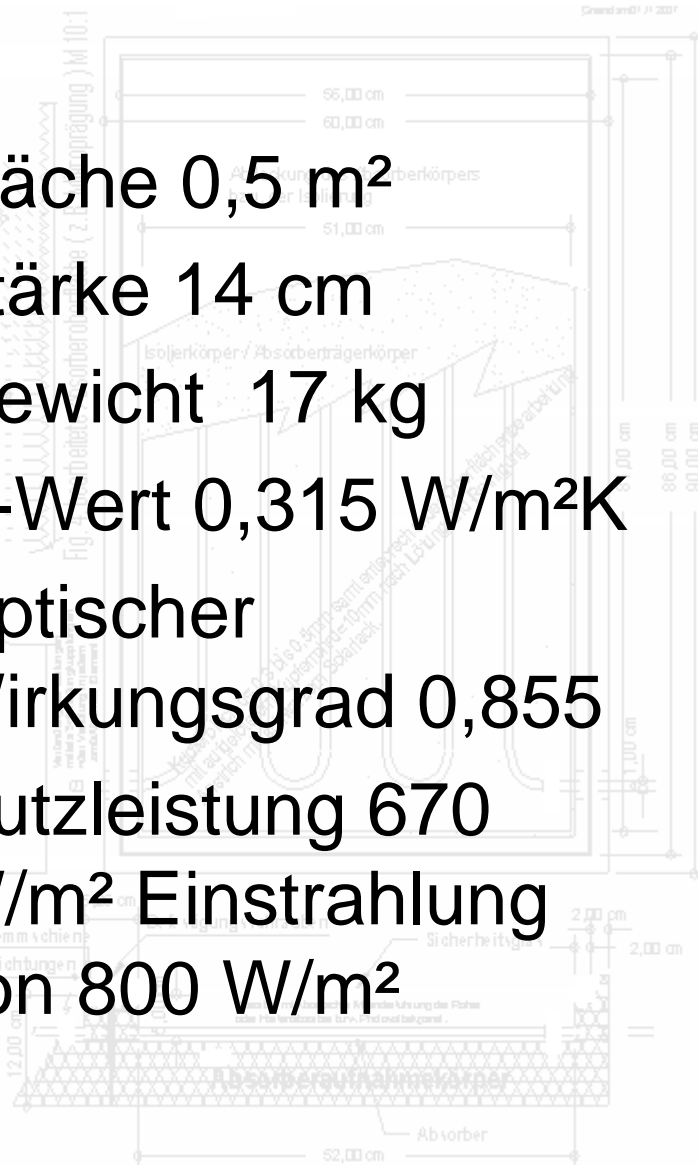
Die Konstruktion

- Leichtbetonrahmen
- Dämmstoff
- Absorber
- Solarglas



Der Standard KombiAbsorber®

- Fläche 0,5 m²
- Stärke 14 cm
- Gewicht 17 kg
- U-Wert 0,315 W/m²K
- Optischer Wirkungsgrad 0,855
- Nutzleistung 670 W/m² Einstrahlung von 800 W/m²



KombiAbsorber® im Vergleich

- Absorberwerte

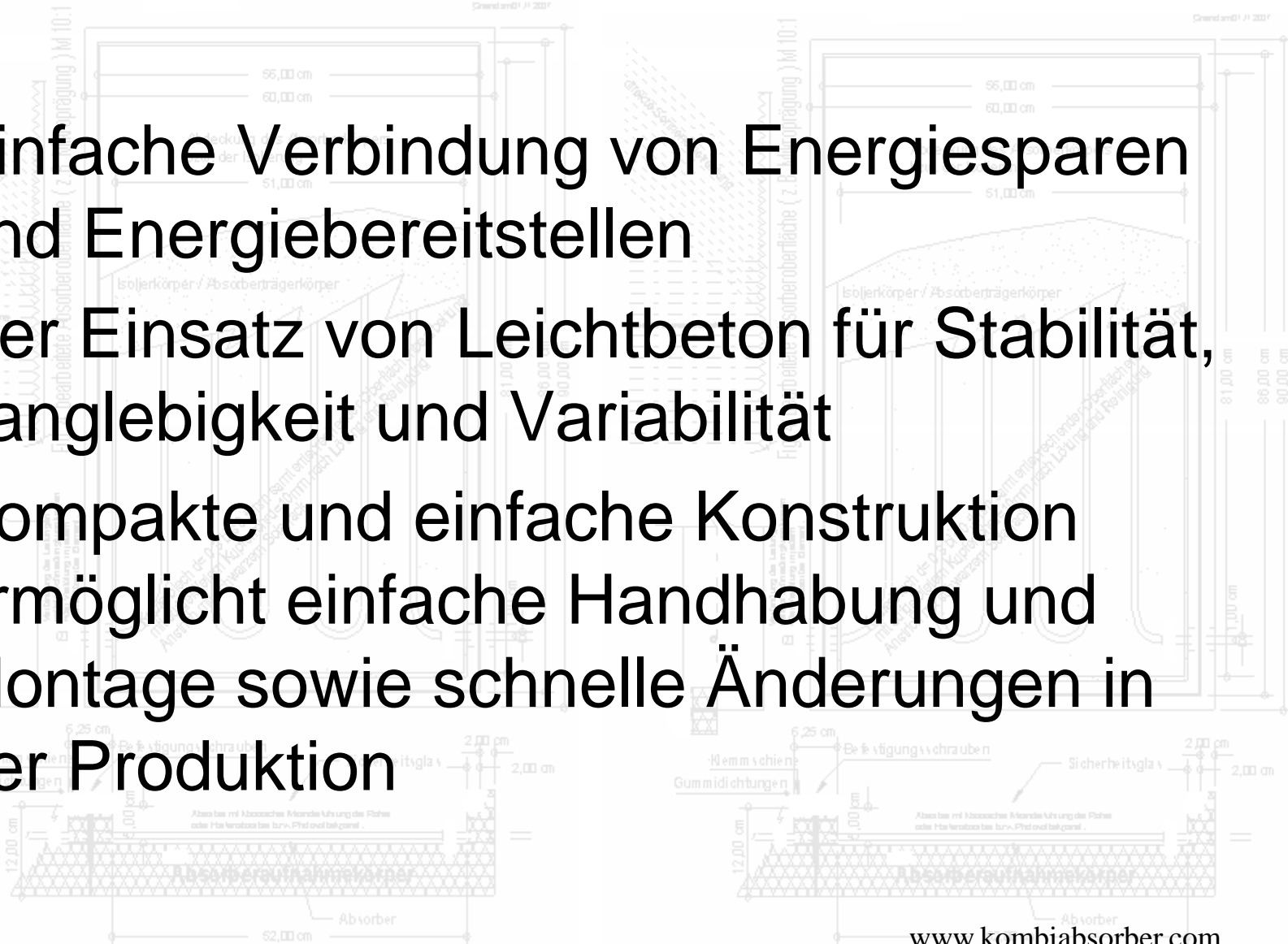
Transmission- koeffizient (Glas) τ	0,9
Absorptions- koeffizient α	0,95
Optischer Wirkungsgrad $\eta_0: \eta_0 = \tau \times \alpha$	0,855
Nutzleistung Einstrahlung von 800 W/m ²	ca. 670 W/m ²

- U-Wert Dämmung

Dämmung zwischen Latten	0,34 W/m ² K
KombiAbsorber®	0,315 W/m²K
Kork, Schaumglas, Kokos	0,3 W/m ² K
Polystyrol, Steinwolle, Glaswolle	0,27 W/m ² K

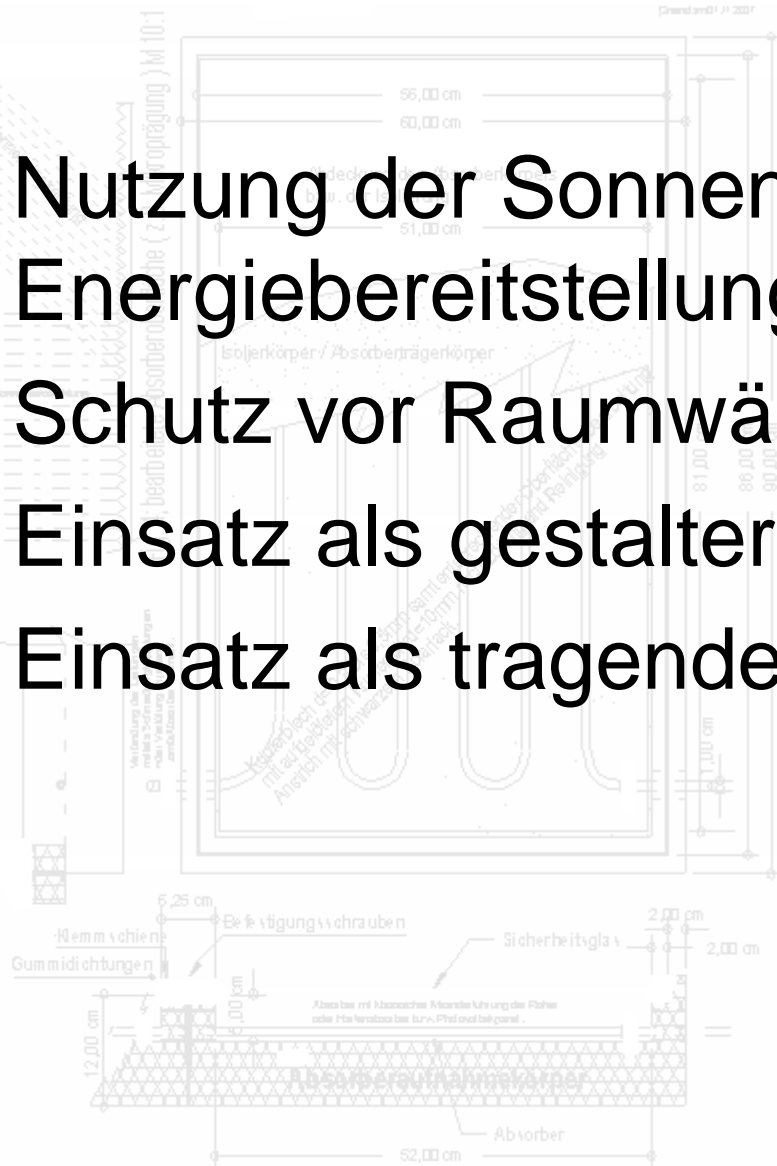
Die Innovation

- Einfache Verbindung von Energiesparen und Energiebereitstellen
- Der Einsatz von Leichtbeton für Stabilität, Langlebigkeit und Variabilität
- Kompakte und einfache Konstruktion ermöglicht einfache Handhabung und Montage sowie schnelle Änderungen in der Produktion



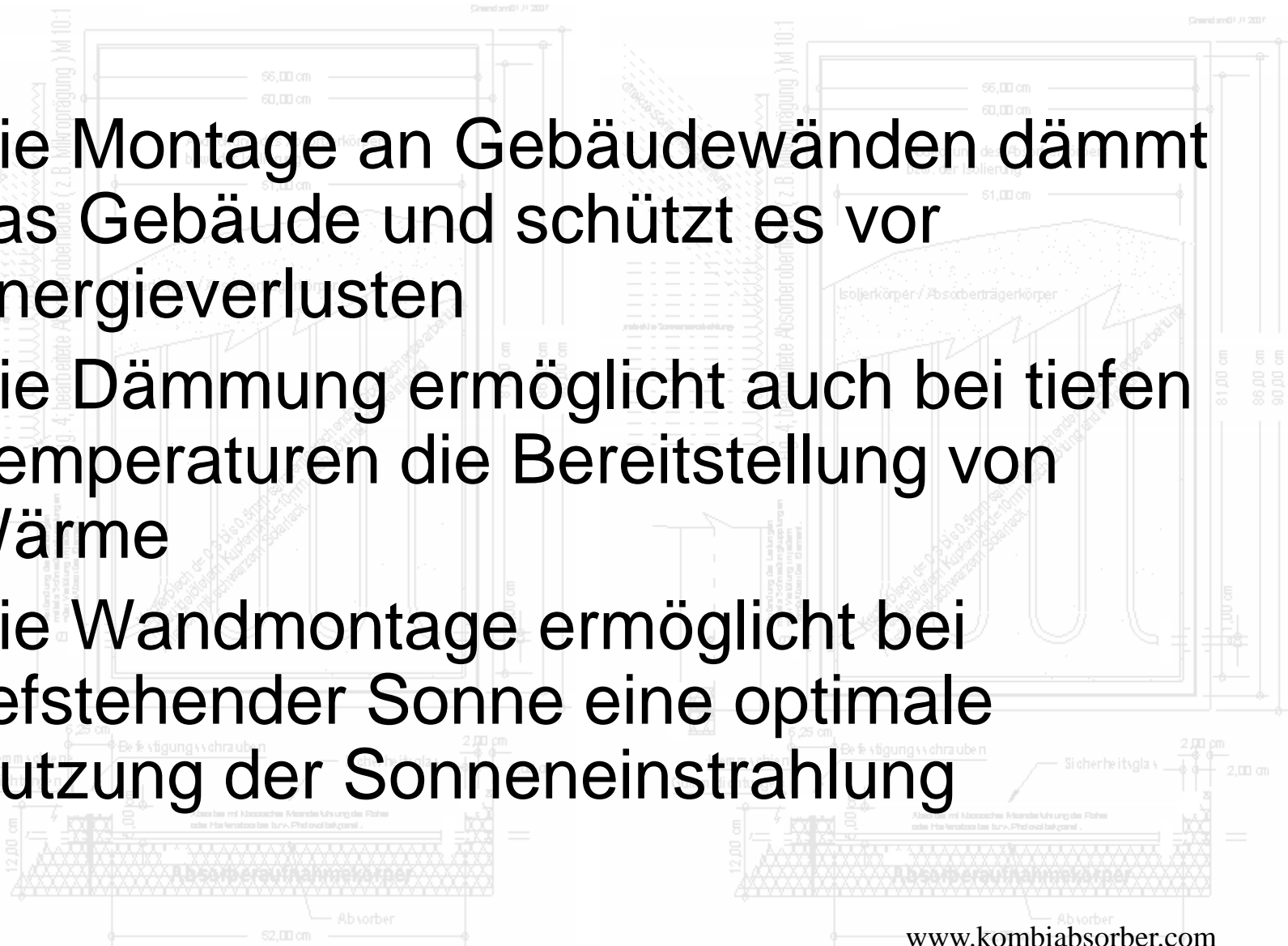
Die Kernfunktionen

- Nutzung der Sonnen zur Energiebereitstellung
- Schutz vor Raumwärmeverlusten
- Einsatz als gestalterisches Element
- Einsatz als tragendes Element



Schutz vor Raumwärmeverlusten

- Die Montage an Gebäudewänden dämmt das Gebäude und schützt es vor Energieverlusten
- Die Dämmung ermöglicht auch bei tiefen Temperaturen die Bereitstellung von Wärme
- Die Wandmontage ermöglicht bei tiefstehender Sonne eine optimale Nutzung der Sonneneinstrahlung



Einsatz als Bauelement

Die einfache Konstruktion ermöglicht hohe Flexibilität in der Produktion und in den Einsatzmöglichkeiten

- Einsatz als gestalterisches Element von Fassaden
- Einsatz als Bauteil von Schutzwänden – Lärmschutz oder Sichtschutz
- Einsatz als tragendes Element



Der Nutzen für den Anwender

- Der KombiAbsorber® erfüllt den Nutzen von Solaranlage und Vollwärmeschutz
- Der KombiAbsorber® ist ein Produkt mit zwei Funktionen
- Der Anwender hat doppelte Kosteneinsparungen
- In Österreich besteht die Möglichkeit einer doppelten Förderung – als Vollwärmeschutz und als Solaranlage

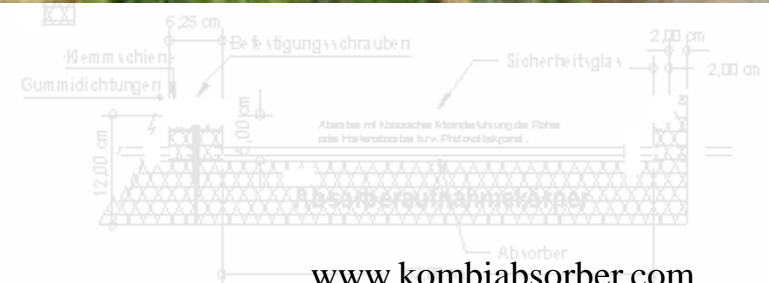
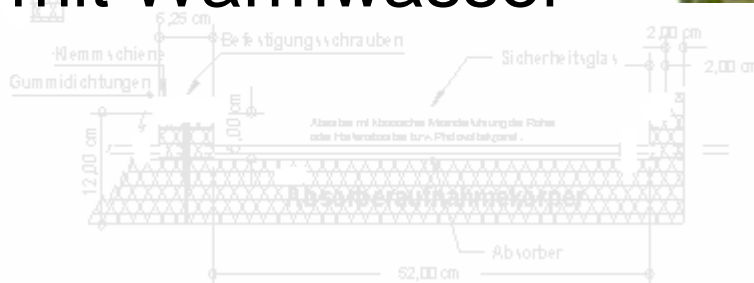
Einfache Anwendung

- Einfach zu handhaben
- Einfach zu transportieren
- Einfach zu montieren „Do-it-yourself“
- Einfach zu vertreiben



Die Referenzanlage

- Seit Mai 2008 in Betrieb
- Fläche von 13 m²
- Liegt in den Alpen
- Versorgt einen Tourismusbetrieb & ein Einfamilienhaus mit Warmwasser



Die Kosten der Referenzanlage

KombiAbsorber® 240 Euro pro m² Abdeckung des Absorberkörpers bzw. der Isolierung

Kosten 13m² KombiAbsorber®: 3120 Euro

Förderung Solaranlage: -936 Euro

Förderung Vollwärmeschutz: -936 Euro

Gesamt Kosten*: 1248 Euro

* Die gesamt Kosten beziehen sich nur auf die Standard KombiAbsorbererelemente

Danke für ihre Aufmerksamkeit

Besuchen sie uns auf der Intersolar in Halle C1
Stand 260 oder auf unserer Homepage

www.kombiabsorber.com