

Ökologische und ökonomische Pluspunkte für SOLARWALL Luft-Kollektoren aus Aluminium

+ Langlebig und korrosionsbeständig:

SOLARWALL Luft-Kollektoren aus Aluminium bieten jahrzehntelangen Nutzen. Sie sind aus einer korrosionsbeständigen Legierung

und werden durch eine hochwertige Bandbeschichtung beidseitig geschützt.

+ Recycling — ökologisch und ökonomisch sinnvoll:

Gebrauchte SOLARWALL-Tafeln aus Aluminium können nach einem langen Produktleben problemlos recycelt werden. Sie sind jederzeit zum geltenden Altmetall-

preis zu verkaufen. Moderne Umschmelzwerke ermöglichen es, beliebig oft gleichartige Walzprodukte oder andere hochwertige Aluminiumprodukte herzustellen.

+ Solar-Kollektoren aus Aluminium sind eine Energiebank:

Die stoffliche Wiederverwertung von Aluminium spart Energie -bis zu 95% gegenüber der erstmaligen Erzeugung aus Rohstoffen. Die Rückführung in den Werkstoff-Kreislauf entlastet die Um-

welt. Das Recycling erhält die Rohstoffreserven und schont die Deponien. Hier bietet der hohe Metallwert zusätzlichen Anreiz für die Rückführung in den Metallkreislauf.

+ Schon bei der Planung ans Recycling denken:

Bereits bei der Planung von Kollektorflächen sollte darauf geachtet werden, dass die Werkstoffe später problemlos zu trennen sind. So kann eine geschraubte SOLARWALL Fassade später mit

wenigen Handgriffen wieder von der Unterkonstruktion getrennt werden. In einigen Fällen kann die demontierte Kollektortafel an anderer Stelle neu montiert werden.

+ Umweltgerechte Bandbeschichtung:

Lackiert wird im Walzenauftragsverfahren: kontinuierlich, im geschlossenen Prozess mit Absaugung und Nachverbrennung der

Lösungsmittel. Auch die Beschichtungsmittel werden in Hinblick auf optimale Recyclingfähigkeit der Produkte ausgewählt.

+ Energetische Lebenszyklusanalyse:

Im Auftrag der internationalen Energieagentur wurde ermittelt in welchem Zeitraum unterschiedliche Kollektortypen, die für ihre Herstellung benötigte Energie durch Energieeinsparungen a-

mortisieren. SOLARWALL Absorber amortisieren sich schon in kürzester Zeit. GWP (Global Warming Potential) payback period = 0,445. (Quelle: Kanzlei Dr. Bruck, Wien)

The total GWP of the solar wall materials and the fan can be considered as "GWP investment costs". The GWP of the annual electricity consumption as "annual GWP operating costs" and the GWP of the fossil fuels as "annual GWP fuel savings".

Therefore the **ratio**:

$$\frac{\text{GWP investment costs}}{\text{annual GWP fuel savings} - \text{annual GWP operating costs}}$$

can be regarded as a simple **GWP pay back period**.

Solar Wall:
$$\frac{48,09 + 0,226}{118,26 - 9,72} = 0,445$$

Thus the GWP payback period is - by no doubt - much shorter than the according financial pay back period.

Im Rahmen der internationalen Energieagentur wurde ermittelt in welchem Zeitraum unterschiedliche Kollektortypen, die für ihre Herstellung benötigte Energie durch Engieeesparungen amortisieren. SOLARWALL Absorber amortisieren sich schon in kürzester Zeit. GWP (Global Warming Potential) payback period = 0,445. (Quelle: Kanzlei Dr. Bruck, Wien)