



«Es braucht eine Energie- und eine Wärmewende.»

Erich Trösch, Verwaltungsratspräsident und CEO der Glas Trösch Holding AG

Energieeffiziente Gebäudesanierung mit Glas

Der Gebäudebereich gilt aufgrund der enormen Energieeinsparmöglichkeiten als schlafender Riese der Energiewende und des Klimaschutzes. Mit 40 Prozent hat der Gebäudeenergieverbrauch einen sehr hohen Anteil am Gesamtenergieverbrauch. Hier liegen die grössten Einsparpotenziale für die Zielerreichung der Energiestrategie Schweiz 2020. Rund 70 Prozent aller Wohngebäude wurden vor 1980 erbaut – als Energiesparen noch kein grosses Thema war. Bestehende Gebäude brauchen daher etwa dreimal so viel Energie zur Beheizung wie Neubauten. Der Umbau des Stromsektors und die Gestaltung einer damit kompatiblen neuen Energiemarktordnung stehen aktuell in der politischen und öffentlichen Diskussion. Diese Massnahmen bringen wohl eine Stromwende, sie reichen aber zu einem zukunftsfähigen Energiesystem bei Weitem nicht aus. Ohne die Erschliessung der grossen Energieeffizienz-Potenziale, die massgeblich in der Gebäudehülle liegen, kann die Energiewende insgesamt nicht gelingen. Es braucht auch eine Wärmewende.

Einen sehr wichtigen Beitrag für die energieeffiziente Gebäudesanierung leisten die neuen Dreifach-Isoliergläser. Hier liegen beachtliche Möglichkeiten. Das Sparpotenzial, das moderne Gläser zu bieten haben, kann als sehr wichtiger Anteil zur Energiewende bezeichnet werden. Allerdings ist dabei wichtig, dass ein Haus als System betrachtet wird. Besser isolierte Fenster bringen sehr viel, eine moderne Heizung ebenfalls, aber ein grosser Vorteil ergibt sich, wenn wir alle relevanten Faktoren einbeziehen und eine optimale Kombination gesucht wird. Dazu braucht es in der Regel eine kompetente Energieberatung.

Wieso spielt Glas eine derart wichtige Rolle? Moderne, beschichtete SILVERSTAR-Dreifach-Isoliergläser haben einen rund sechs Mal tieferen Ug-Wert als eine unbeschichtete Doppelverglasung! Das führt zu einer sehr grossen Energieeinsparung. Zudem ergibt sich eine Vergrösserung der Komfortzone, die Räume sind auch in unmittelbarer Nähe der Fenster viel behaglicher. Im Vergleich zu einer Ge-

bäudewand nutzen Dreifach-Isoliergläser die Sonnenenergie gratis und können nach Abzug der Wärmeverluste auf der Südseite pro Jahr bis 250 kWh Energie pro m² erzielen.

Glas ist weiter ein ausserordentlich nachhaltiges Produkt. Erstens sind die benötigten Rohstoffe fast unbegrenzt vorhanden, zweitens wird das Altglas in den Floatglas-Werken recycelt und drittens ist Glas als Baustoff derart energieeffizient, dass sich sein Einsatz auch ökologisch rechnet. Die Energieeinsparung beim Ersatz von alten, unbeschichteten Isoliergläsern mit neuen Dreifach-Isoliergläsern beträgt in 30 Jahren das 250-fache der gesamten Herstellungsenergie.

Die energieeffiziente Gebäudesanierung sollte in der Schweiz stärker gefördert werden. Wenn wir zwei statt nur ein Prozent Gebäudesanierungen vornehmen, können wir die Ziele der Energiestrategie 2020 erreichen. Mit unseren beschichteten Dreifach-Isoliergläsern leisten wir unseren Beitrag an ein intaktes Klima. ■

Rénovation efficace sur le plan énergétique grâce au verre

« Un virage énergétique et thermique est nécessaire. »

Etant donné leur énorme potentiel d'économies d'énergie, les bâtiments sont un géant endormi du virage énergétique et de la protection du climat. Engloutissant pas moins de 40 % de la consommation énergétique totale, ils constituent la principale source d'économies possible pour atteindre les objectifs de la stratégie énergétique suisse à l'horizon 2020. Quelque 70 % des immeubles d'habitation ont été érigés avant 1980, lorsqu'il n'était pas encore question d'économies d'énergie. Ces bâtiments consomment donc trois fois plus d'énergie de chauffage que les nouvelles constructions. La transformation du secteur de l'électricité et la mise en place d'une nouvelle organisation du marché de l'énergie compatible font actuellement l'objet de débats politiques et publics. Ces mesures constituent certes un virage

électrique, mais restent très insuffisantes pour instaurer un système énergétique durable. Si les potentiels d'efficacité énergétique ne sont pas exploités, notamment au niveau de l'enveloppe des bâtiments, le virage énergétique ne pourra avoir lieu. De même, un virage thermique est nécessaire.

Les nouveaux triples vitrages isolants contribuent grandement à rendre la rénovation des bâtiments efficace sur le plan énergétique. Les possibilités sont nombreuses. Le potentiel d'économies offert par les vitrages modernes peut constituer un axe majeur du virage énergétique. Il importe toutefois de considérer la maison comme un système. Mieux isoler les fenêtres est déjà une mesure très efficace, tout comme installer un chauffage moderne. Mais il importe surtout de prendre

en compte tous les facteurs et de les combiner au mieux. En outre, recourir à un conseiller en énergie compétent est souvent nécessaire.

Dans quelle mesure le verre joue-t-il un rôle important ? Les triples vitrages isolants modernes à revêtement SILVERSTAR présentent une valeur Ug six fois plus faible qu'un double vitrage sans revêtement ! Cela génère une économie d'énergie importante et élargit la zone de confort, puisque les pièces situées à proximité directe des fenêtres sont nettement plus agréables. Par rapport à un mur, un triple vitrage isolant tire gratuitement profit de l'énergie solaire et peut, après déduction des pertes calorifiques, produire du côté sud jusqu'à 250 kWh d'énergie par m² par an.

Le verre est en outre remarquablement durable : en effet, les matières

premières nécessaires sont presque inépuisables. Ensuite, le verre usagé se recycle dans les usines de verre flotté. Enfin, le verre est un matériau tellement efficace sur le plan énergétique que son utilisation est aussi écologique. L'économie d'énergie liée au remplacement des anciens vitrages isolants sans revêtement par de nouveaux triples vitrages isolants s'élève en 30 ans à 250 fois l'énergie totale de fabrication.

La rénovation efficace sur le plan énergétique devrait être davantage encouragée en Suisse. En rénovant 2 % des bâtiments au lieu de 1 %, nous atteindrons les objectifs de la stratégie énergétique fixés pour 2020. Nos triples vitrages isolants à revêtement contribuent ainsi à la préservation du climat. ■