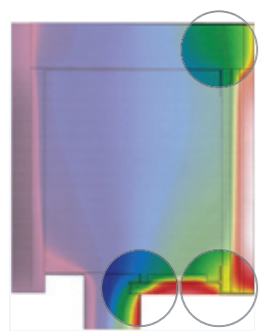


Alter Rolladenkasten vor der Renovierung

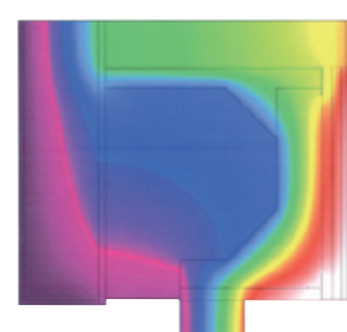


Umgebauter Rolladenkasten nach der Renovierung

Die isothermischen Abbildungen zeigen deutlich den Unterschied:



Vorher:
Zu niedrige Oberflächentemperatur führt zu Kondenswasser- und Schimmelbildung.



Nachher:
Raumseitig überall genügend hohe Oberflächentemperatur durch die optimale Isolierung beim Rolladensystem RA-Altbau.

Produkt:
**Rolladensystem RA –
Renovierungssystem für Rolladen-
kästen im Altbau**

Hersteller:
Lutz Rolladen – Sonnenschutz

Meisterstraße

Eines der großen Probleme bei der energetischen Renovierung von Altbauten ist der Einbau von Rolläden bzw. der Umbau von Rolladensystemen beim Dämmen von alter Bausubstanz.

Werden beispielsweise beim Aufbringen des Wärmedämm-Verbundsystems lediglich die Dämmplatten auf die Außenschürzen der vorhandenen, schlecht gedämmten alten Rolladenkästen aufgebracht, kann zum einen die Wärmedämmung des Rolladenkastens nicht wesentlich verbessert werden und zum zweiten sind nach wie vor die Schwachstellen beim Anschluss der Revisions-deckel an Kasten und Fenster vorhanden.

Auch der Einbau von Rolladen-Vorbau- oder Aufsatzelementen führt zu Nachteilen, da beispielsweise raumseitig die vorhandenen alten Rolladenkästen entfernt werden müssen. Dies wird insbesondere von Hausbesitzern, welche während der Renovierung in der Wohnung verbleiben, nicht ohne weiteres akzeptiert, da hierbei sehr viel Schmutz anfällt.

Bei der Renovierung mit dem Rolladensystem RA Altbau werden diese Nachteile alle vermieden. Es können raumseitig die alten Rolladenkästen bestehen bleiben, sodass bei der Renovierung im Raum so gut wie kein Schmutz anfällt. Die neuen Kästen erhalten durch die speziell entwickelten EPS-Formteile raum-seitig auf der Innenseite der Rolladenkästen eine optimale Zusatzdämmung, so dass diese sogar die Anforderungen der EnEV für Neubauten übertreffen und außerdem keine Fugen und Schwachstellen mehr vorhanden sind, da die Revision beim neuen Rolladensystem außerhalb des Fensters erfolgt.

Der entscheidende Punkt bei der Durchführung der Sanierung der Rolladen-kästen ist das Entfernen der äußeren Schürzen der alten Rolladen-kästen. Die hierdurch gewonnene Raum kann voll zur Isolierung der Innenseite des Rolladen-kastens verwendet werden. Da außerdem die neueren Rolladenprofile sehr viel enger wickeln als die alten eingebauten ergibt sich hieraus ebenfalls ein Dämmpotenzial für den kompletten Rolladenkasten.

Zu dem Rolladensystem gehören neben den Bauteilen zum Aufrüsten der Rolladenkästen auch ein komplettes System von Anschlussprofilen wie Führung-schienen, Revisionsprofil und ein ebenfalls in das System integrierbares Fliegen-gittersystem. Ideale Ergänzung ist ein problemlos in das Rolladensystem RA Altbau einzubauendes Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung, welches für eine kontrollierte Wohnraumlüftung des renovierten Altbaus sorgt.

Product:
**Roller blind system RA –
Renovation system for roller
blind boxes in old buildings**

Manufacturer:
Lutz Rolladen – Sonnenschutz

Master Craftsmen's Aisle

One of the biggest problems with energy-related renovation of old buildings is the installation of roller blinds or the conversion of roller blind systems when insulating old building material. If, for example, during the installation of thermal insulation composite systems the insulating panels are simply fitted on the outer aprons of the existing, poorly insulated, old roller blind boxes, heat insulation of the roller blind box, on the one hand, is not significantly improved and, on the other hand, the weak points at the connection of the inspection cover on the box and window still exist.

But the installation of roller blind support or attachment elements has disadvantages because, for example, the existing, old roller blind boxes have to be removed on the inside of the building. This is not always acceptable to house owners, who stay in the house during renovation, because of the dirt created.

These disadvantages are all avoided during renovation with the roller blind system RA Altbau (old building). The old roller blind boxes can remain in place on the inside of the building so that hardly any dirt is created in the room during renovation. On the inside of the building, the new boxes receive ideal additional insulation on the inside through the specially developed EPS formed parts so that the requirements of EnEV for new building have been exceeded and, furthermore, there are no more joints and weak points because inspection of the new roller blind system is carried out from outside the window.

The decisive point in the renovation of roller blind boxes is the removal of the outer aprons from the old roller blind boxes. This space won in this process can be fully utilised for insulating the inside of the roller blind box. As, in addition, the new roller blind profiles wind a lot more tightly than the old installed profiles, this also creates insulation potential for the complete roller blind box.

Apart from the components for upgrading the roller blind boxes, the roller blind system also includes a complete system of connection profiles such as guide rails, inspection profile and a fly grille system, which can also be integrated into the system. An ideal supplement is a ventilation system with heat recovery, which ensures controlled living area ventilation of the renovated old building and which can be fitted in the RA Altbau roller blind system without any problems.