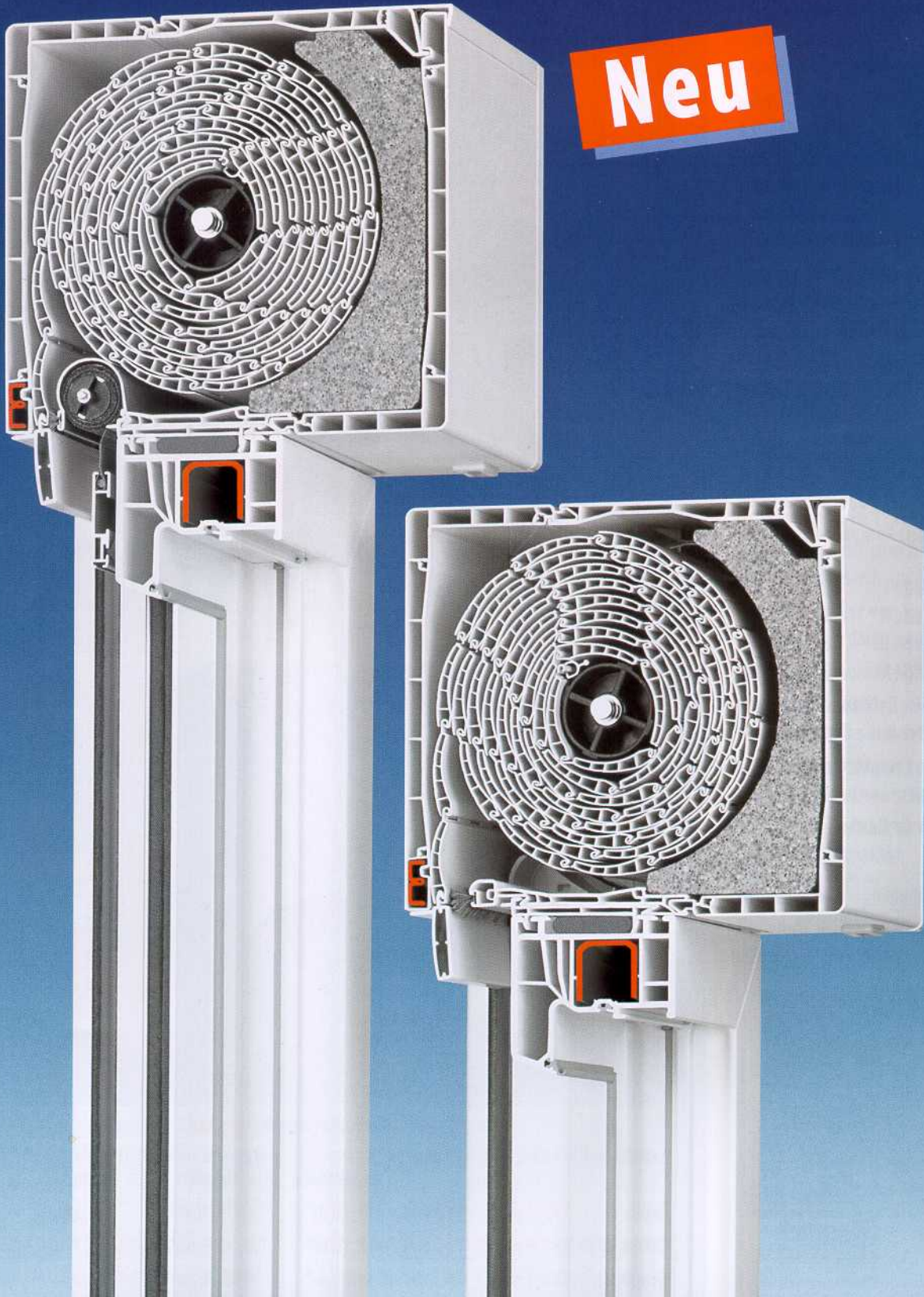


Mehr Komfort durch Innovation.

Neu



Thyssen Polymer Profil-Systeme

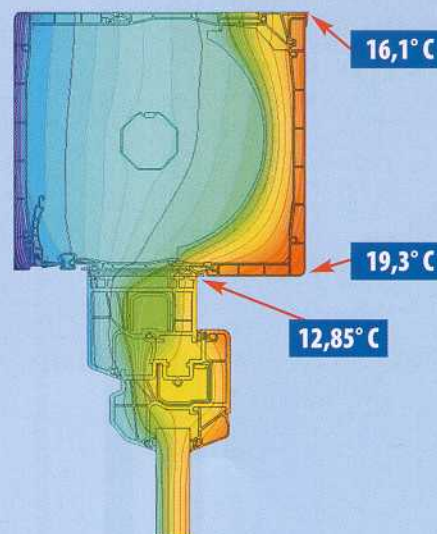
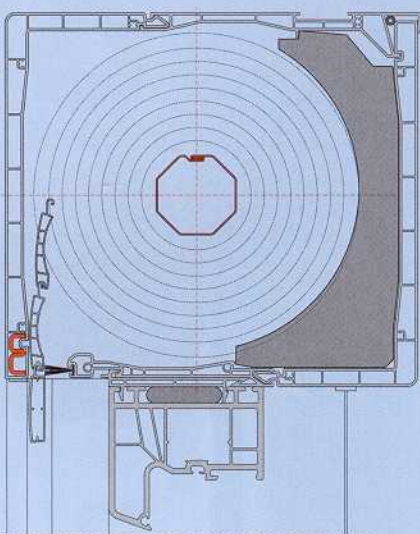
Den erhöhten Anforderungen der **EnEV** entspricht diese neue Generation der Rolladen-Aufsatzkästen. Die Vermeidung von Wärmeverlusten gepaart mit funktionellen Vorteilen war der Ausgangspunkt.

Universell im Einsatz bei Neubau und Altbausanierung bietet dieser Rolladen die entscheidenden Vorteile:

Rolladenaufsatz PROtex

- Die Richtlinien über Rolladenkästen gemäß der Anlage 8.2 Ziffer 2.1 der Bauregelliste werden eingehalten ($R_{\text{Mittel}} \geq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ und $R_{\text{Innenraum}} \geq 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$) d.h. ein U_{sb} -Wert $\leq 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Die Anforderungen an die Vermeidung von Schimmelpilzbildung nach DIN 4108-2:2003-07, Abschnitt 5.3.7, werden an der Schnittstelle Rolladenkasten zum oberen Fensterprofil eingehalten (f_{Rsi} -Faktor $\geq 0,70$) d. h. Oberflächentemperatur $\geq 12,6^\circ \text{C}$.
- Keine zusätzlichen Dämmleisten**, Alu-Winkel o. ä. mehr notwendig
- besonders **kompakte Bauweise** mit 4 Größen

Größe I	139,5/162 mm
Größe II	164,5/186 mm
Größe III	184,5/205 mm
Größe IV	204,5/228 mm
- funktionelle Rollraumabdichtung** durch neue, große Bürstendichtung
- sichere Lastabtragung** im Sturz durch neue Laschenaufnahmen
 - für **Neubau** und **Altbausanierung** verwendbar
- Schalldämmung bis **SSK 4** möglich
- Einsatz einer **60er Welle** mit **Maxi-Panzer** möglich.



Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten U_{sb}
 Berechnung des Temperaturfaktors f_{Rsi}
 (Anhang 8.2 Ziffer 2.1 der Bauregelliste)

Ergebnis:
 Wärmedurchgangskoeffizient $U_{\text{sb}} = 0,81 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Temperaturfaktor $f_{\text{Rsi}} = 0,71$

27. Februar 2024
 F. P. K. H. G.
 Labor für Prof. Fritz P. K. H. G.

Technische Daten PROtex

Kasten	Höhe	Tiefe	max. Elementhöhe	Wärmedämmung U_{sb} -Wert	Temperaturfaktor f_{Rsi}	Prüfbericht-Nr.
Größe I	139,5 mm	162 mm	1,30 m*	0,79 W/m ² K	0,76	03 12 22.W 20
Größe II	164,5 mm	186 mm	2,10 m*	0,82 W/m ² K	0,72	03 12 22.W 21
Größe III	184,5 mm	205 mm	2,60 m*	0,81 W/m ² K	0,71	03 12 22.W 22
Größe IV	204,5 mm	228 mm	3,05 m*	0,81 W/m ² K	0,71	03 12 22.W 23



Technische Änderungen behalten wir uns jederzeit vor.

486 TP 20.0 D 11/04 ED