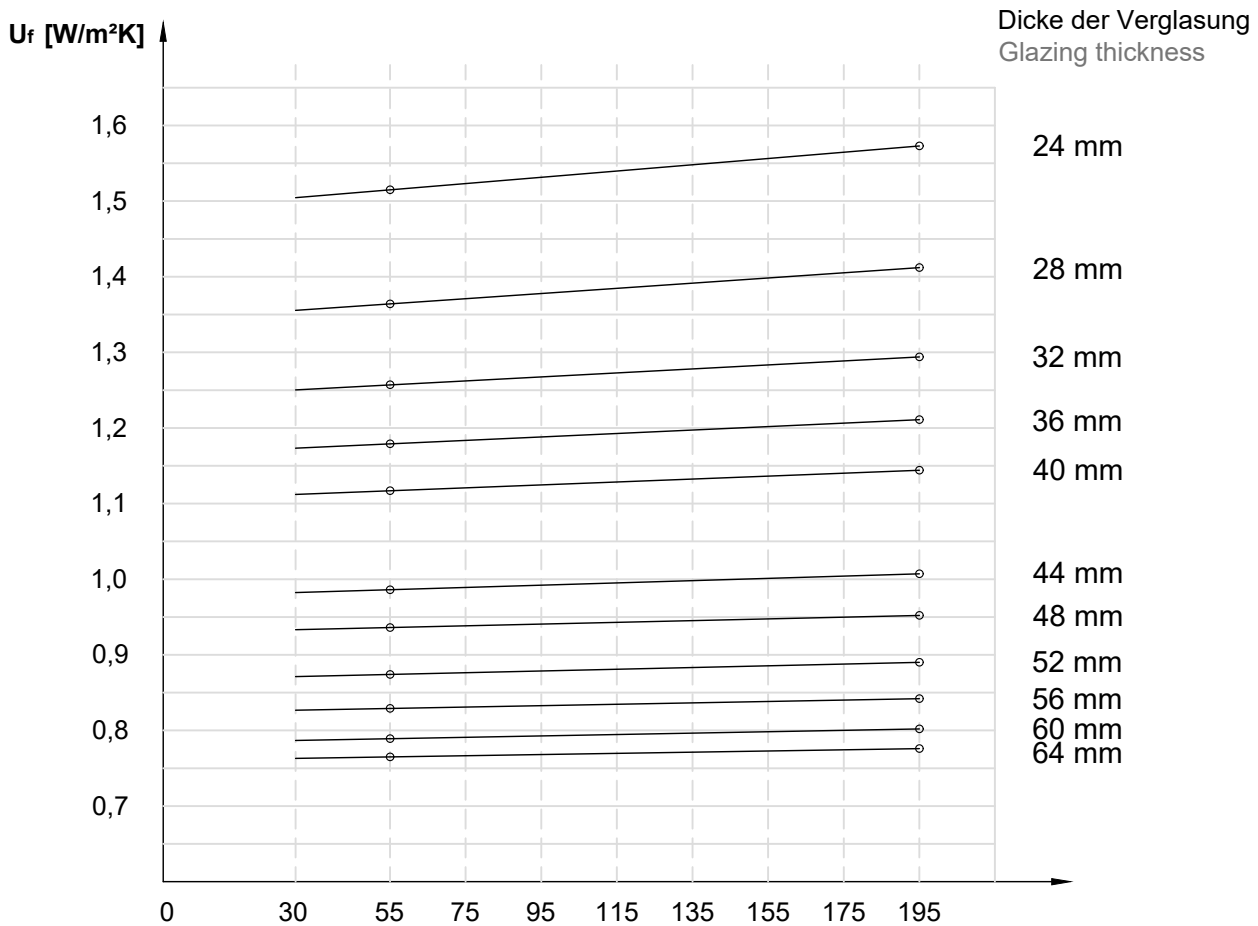


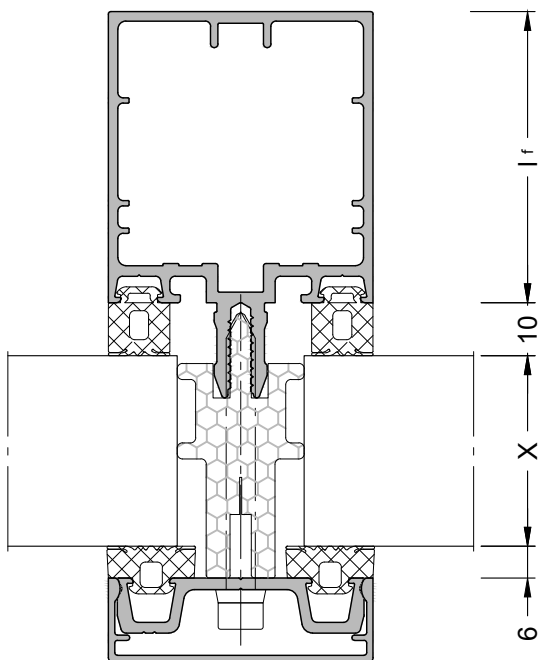
Serie Series	Beschreibung	Description	Seite Page
GCW 050	Diagramm zur Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten für das System GCW 050	Diagramm for determining heat transfer coefficients for the GCW 050 sytem	2
GCW 050	Diagramm zur Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten für das System GCW 050 mit flacher Druckleiste	Diagramm for determining heat transfer coefficients for the GCW 050 sytem with flat pressure strip	3
GCW 060	Diagramm zur Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten für das System GCW 060	Diagramm for determining heat transfer coefficients for the GCW 060 sytem	4
GCW 060	Diagramm zur Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten für das System GCW 060 mit flacher Druckleiste	Diagramm for determining heat transfer coefficients for the GCW 060 sytem with flat pressure strip	5
GCW 050, GCW 060	Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ	Heat transfer coefficient Ψ as related to length	6

Diagramm zur Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten für das System GCW 050

Diagramm for determining heat transfer coefficients for the GCW 050 system



Profiltiefe raumseitig l_f [mm]
Profile depth room-side l_f [mm]



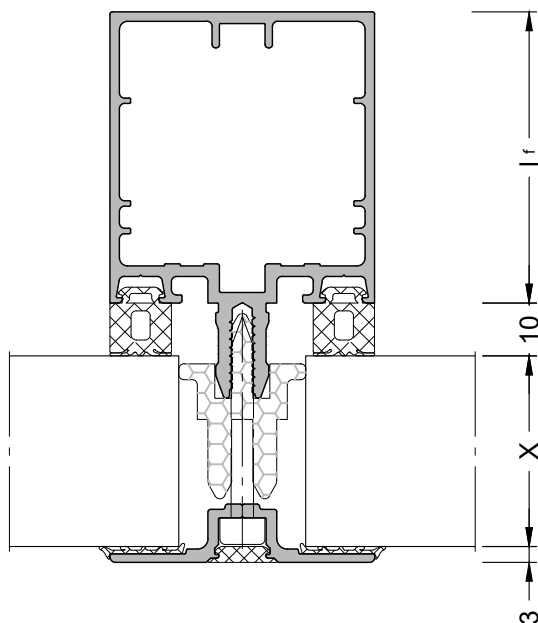
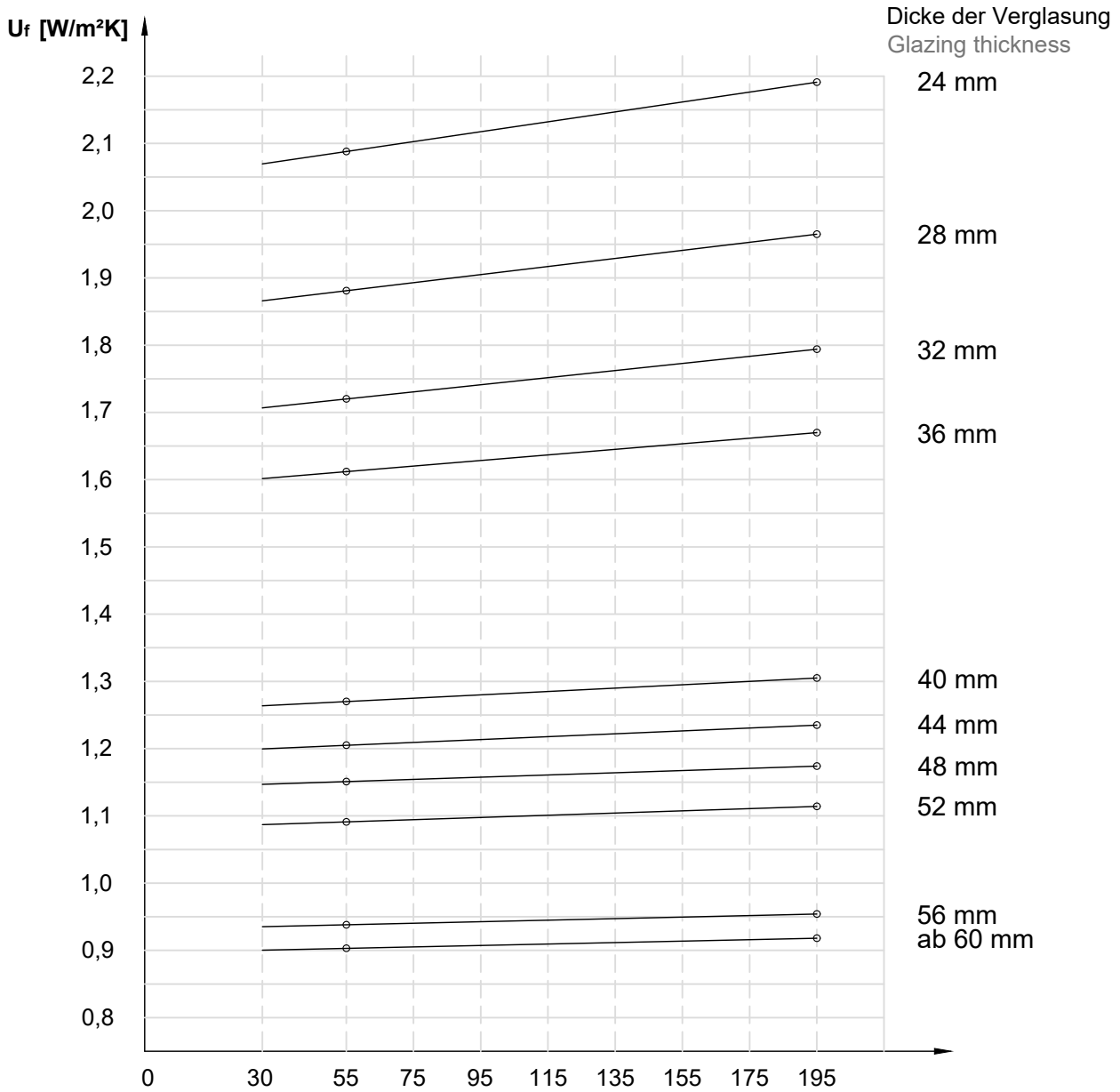
Die im Diagramm dargestellten „Punkte“ sind rechnerisch ermittelte Werte. Der Zuschlag für den Schraubeneinfluss von $\Delta U = 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ist in diesen Werten enthalten.
(Nachweis Hotbox - Messung)

The „points“ shown in the diagram are calculated values. The supplement for the screw influence of $\Delta U = 0.18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ is included in these values.
(Proof Hotbox - Measurement)

Wärmedurchgangskoeffizient U_f berechnet nach EN ISO 10077-2
Heat transfer coefficient U_f calculated according to EN ISO 10077-2

Diagramm zur Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten für das System GCW 050 mit flacher Druckleiste

Diagramm for determining heat transfer coefficients for the GCW 050 system with flat pressure strip



Profiltiefe raumseitig l_r [mm]
Profile depth room-side l_r [mm]

Die im Diagramm dargestellten „Punkte“ sind rechnerisch ermittelte Werte. Der Zuschlag für den Schraubeneinfluss von $\Delta U = 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ist in diesen Werten enthalten.

(Nachweis Hotbox - Messung)

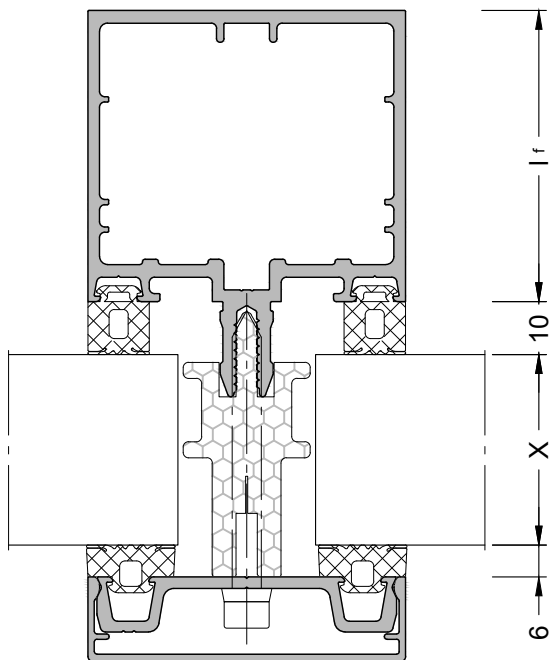
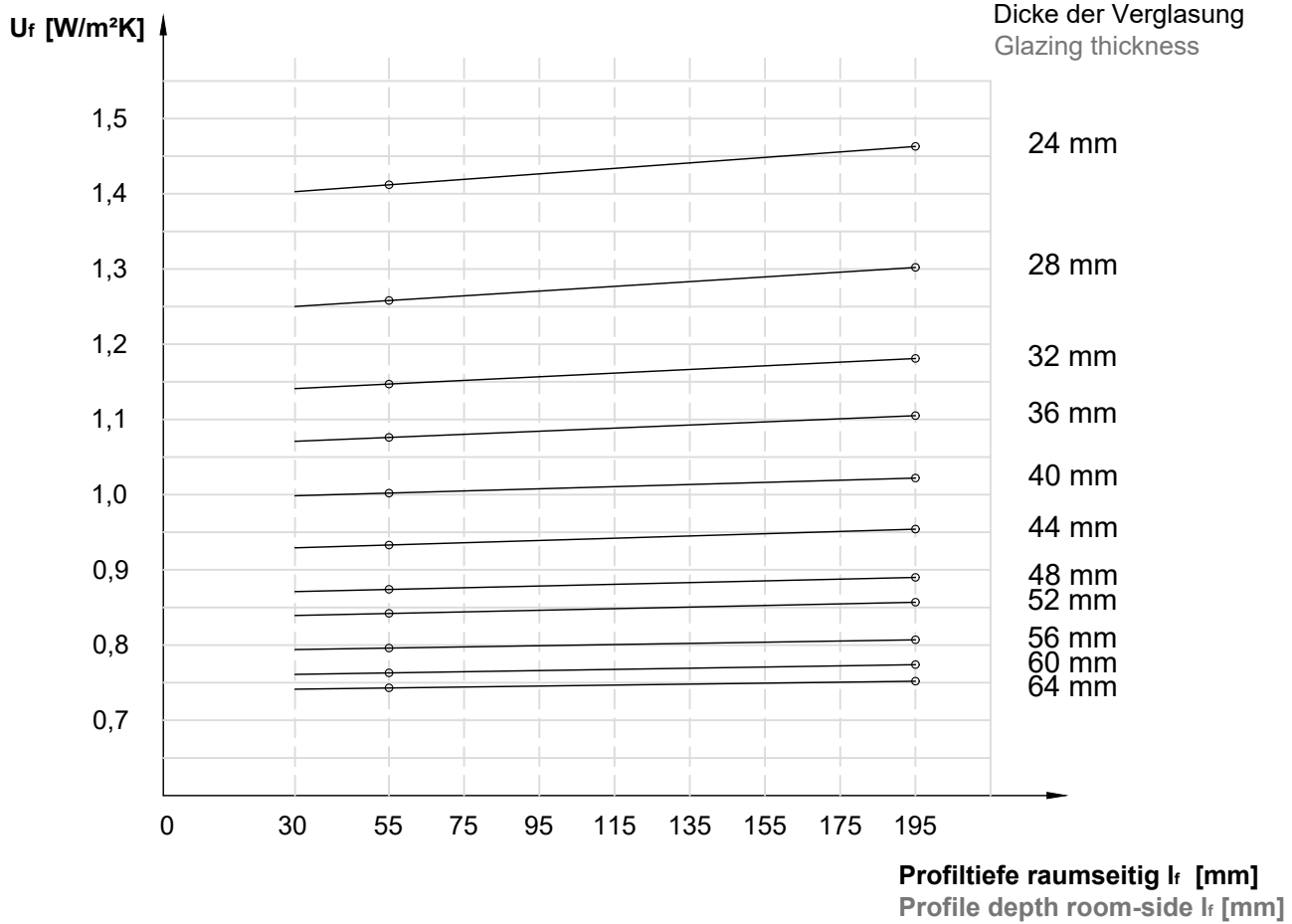
The „points“ shown in the diagram are calculated values. The supplement for the screw influence of $\Delta U = 0.18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ is included in these values.

(Proof Hotbox - Measurement)

Wärmedurchgangskoeffizient U_f berechnet nach EN ISO 10077-2
Heat transfer coefficient U_f calculated according to EN ISO 10077-2

Diagramm zur Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten für das System GCW o6o

Diagramm for determining heat transfer coefficients for the GCW 060 system



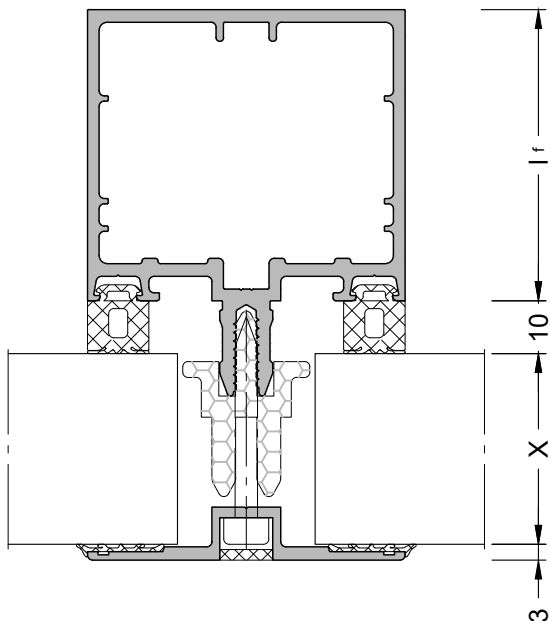
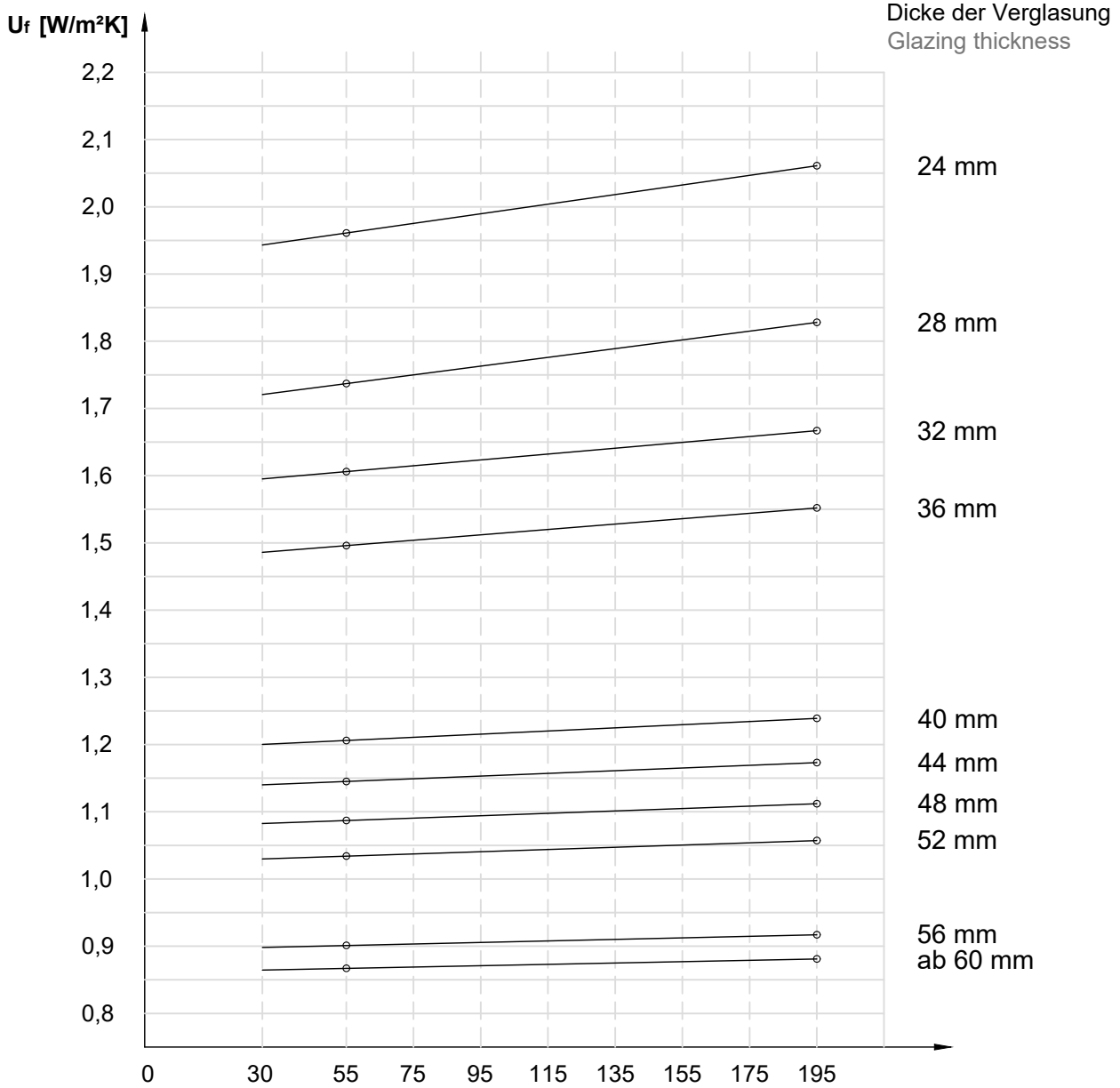
Die im Diagramm dargestellten „Punkte“ sind rechnerisch ermittelte Werte. Der Zuschlag für den Schraubeneinfluss von $\Delta U = 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ist in diesen Werten enthalten. (Nachweis Hotbox - Messung)

The „points“ shown in the diagram are calculated values. The supplement for the screw influence of $\Delta U = 0.18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ is included in these values. (Proof Hotbox - Measurement)

Wärmedurchgangskoeffizient U_f berechnet nach EN ISO 10077-2
Heat transfer coefficient U_f calculated according to EN ISO 10077-2

Diagramm zur Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten für das System GCW o60 mit flacher Druckleiste

Diagramm for determining heat transfer coefficients for the GCW 060 system with flat pressure strip



Profiltiefe raumseitig l_r [mm]
Profile depth room-side l_r [mm]

Die im Diagramm dargestellten „Punkte“ sind rechnerisch ermittelte Werte. Der Zuschlag für den Schraubeneinfluss von $\Delta U = 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ist in diesen Werten enthalten.

(Nachweis Hotbox - Messung)

The „points“ shown in the diagram are calculated values. The supplement for the screw influence of $\Delta U = 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ is included in these values.

(Proof Hotbox - Measurement)

Wärmedurchgangskoeffizient U_f berechnet nach EN ISO 10077-2
Heat transfer coefficient U_f calculated according to EN ISO 10077-2

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ

berechnet nach EN ISO 10077 - 2 : 2003-10

Heat transfer coefficient Ψ as related to length

calculated in accordance with EN ISO 10077 - 2 : 2003-10

Der längenbezogene Wärmedurchgangskoeffizient Ψ beschreibt die zusätzliche Wärmeleitung infolge der Wechselwirkung zwischen Profilen, Glas, Paneel und Abstandshalter.

Dieser ergibt sich hauptsächlich aus der Wärmeleitfähigkeit des Materials vom Abstandshalter und aus der Gestaltung des Pfosten - bzw. Riegelprofils.

The heat transfer coefficient Ψ as related to length describes the additional thermal conductivity due to the interaction between profiles, glass, panel, and spacers.

It is derived mainly from the thermal conductivity of the spacer material and the type of mullion and transom design.

Aktuelle und gültige Psi-Werte für Abstandshalter bei Verglasungen entnehmen sie bitte den Informationen des Bundesverband Flachglas.

<https://www.bundesverband-flachglas.de/downloads/bf-datenblaetter-fassadenprofile>

Current and valid Psi-values for spacers for glazing can be found in the information of the German Flat Glass Association.

<https://www.bundesverband-flachglas.de/downloads/bf-datenblaetter-fassadenprofile>