

Nummer	21-002288-PR02 (NW-A01-06-de-01)
Inhaber	Internorm International GmbH Ganggutstr. 131 4050 Traun Österreich
Produkt	Einflügelige Kunststofffenster mit und ohne Metall-Vorsatzschale
Bezeichnung	KF510
Details	Außenmaß (B x H) 1230 mm x 1480 mm; Material Polyvinylchlorid hart (PVC-U); Ansichtsbreite 95 mm; Systembautiefe 90 mm; Füllung Dicke 48 mm; Füllung Einstand 17 mm; Flügelrahmen; Bezeichnung 30586.W / 30588.W; Vorsatzschale: Bezeichnung 62089; Material Aluminiumlegierung - eloxiert - lackiert - pulverbeschichtet; Blendrahmen; Bezeichnung 30550.W / 30551.W / 30536.W / 30537.W; Einlagematerial Kundenspezifisch - EPS Schüttgut "I-tec Insulation"; Aussteifung: Bezeichnung 32552; Material Stahl, verzinkt; Vorsatzschale: Bezeichnung 62027; Verglasung; Aufbau in mm 4/18/4/18/4; Abmessung (B x H) 1040 mm x 1290 mm; Wärmedurchgangskoeffizient Ug in W/(m²K) von - bis 0,4 – 1,0; Abstandhalter; Typ 1 TGI-Spacer M; Typ 2 Lingemann AH Serie N
Besonderheiten	Verglasung mit Silikon in Flügelrahmen eingeklebt; Abstand zum Glasfalzgrund 3 mm

Ergebnis

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1:2017-07, corrected version 2020-02



$$U_W = 0,63 \text{ W/(m}^2\text{K)} - 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

ift Rosenheim
22.07.2021



Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
Bauphysik



Till Stübgen, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauphysik

Grundlagen *)

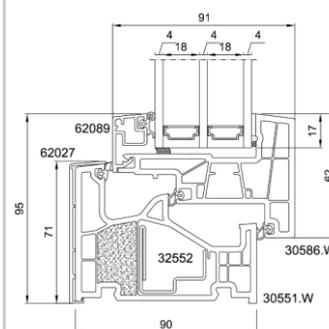
EN ISO 10077-1:2017-07, corrected version 2020-02

*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Prüfbericht: 21-002288-PR02 (PB-A01-06-de-01)

Darstellung

Exemplarischer Probekörper



Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können für den Nachweis entsprechend den oben angegebenen Grundlagen verwendet werden.

Gültigkeit

Zeitlich nicht limitiert.

Bei der Anwendung sind die Aktualität der Grundlagen sowie die Übereinstimmung des Produkts zu beachten.

Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper.

Die Prüfung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften des vorliegenden Produkts; insbesondere Witterungs- und Alterungseinflüsse wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen". Das Dokument darf nur vollständig veröffentlicht werden.

Identitäts-Check



www.ift-rosenheim.de/ift-geprueft
ID: 065-0C30D

**Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1:2017-07,
 corrected version 2020-02**

Prüfergebnis

Errechneter Wärmedurchgangskoeffizient:

PK-Nr.	Beschreibung	Abmessung (B X H) in mm	Wärmedurch- gangskoeff. $U_{p/g}$ in $W/(m^2K)$	Dicke der Füllung $d_{p/g}$ in mm	U_w ¹⁾ in $W/(m^2K)$
-01	KF510 P7 Kst - Rahmen NR - TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,4	48	0,63
-02	KF510 P7 Kst - Rahmen NR - Alu Spacer	1230 x 1480	0,4	48	0,75
-03	KF510 P7 Kst - Rahmen NR - TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,5	48	0,71
-04	KF510 P7 Kst - Rahmen NR - Alu Spacer	1230 x 1480	0,5	48	0,82
-05	KF510 P7 Kst - Rahmen NR - TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,6	48	0,78
-06	KF510 P7 Kst - Rahmen NR - Alu Spacer	1230 x 1480	0,6	48	0,90
-07	KF510 P7 Kst - Rahmen NR - TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,7	48	0,85
-08	KF510 P7 Kst - Rahmen NR - Alu Spacer	1230 x 1480	0,7	48	0,97
-09	KF510 P7 Kst - Rahmen NR - TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,8	48	0,93
-10	KF510 P7 Kst - Rahmen NR - Alu Spacer	1230 x 1480	0,8	48	1,0
-11	KF510 P7 Kst - Rahmen NR - TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,9	48	1,0
-12	KF510 P7 Kst - Rahmen NR - Alu Spacer	1230 x 1480	0,9	48	1,1
-13	KF510 P7 Kst - Rahmen NR - TGI-Spacer M	1230 x 1480	1,0	48	1,1
-14	KF510 P7 Kst - Rahmen NR - Alu Spacer	1230 x 1480	1,0	48	1,2

¹⁾ Eingangsdaten der U_w -Berechnung unter Anwendung des Radiosity Verfahrens nach EN ISO 10077-2.

**Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1:2017-07,
 corrected version 2020-02**

Prüfergebnis

Errechneter Wärmedurchgangskoeffizient:

PK-Nr.	Beschreibung	Abmessung (B X H) in mm	Wärmedurch- gangskoeff. $U_{p/g}$ in $W/(m^2K)$	Dicke der Füllung $d_{p/g}$ in mm	U_w ¹⁾ in $W/(m^2K)$
-15	KF510 P7 Kst/Alu - Rahmen NR - TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,4	48	0,64
-16	KF510 P7 Kst/Alu - Rahmen NR - Alu Spacer	1230 x 1480	0,4	48	0,78
-17	KF510 P7 Kst/Alu - Rahmen NR - TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,5	48	0,72
-18	KF510 P7 Kst/Alu - Rahmen NR - Alu Spacer	1230 x 1480	0,5	48	0,85
-19	KF510 P7 Kst/Alu - Rahmen NR - TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,6	48	0,79
-20	KF510 P7 Kst/Alu - Rahmen NR - Alu Spacer	1230 x 1480	0,6	48	0,92
-21	KF510 P7 Kst/Alu - Rahmen NR - TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,7	48	0,87
-22	KF510 P7 Kst/Alu - Rahmen NR - Alu Spacer	1230 x 1480	0,7	48	1,0
-23	KF510 P7 Kst/Alu - Rahmen NR - TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,8	48	0,94
-24	KF510 P7 Kst/Alu - Rahmen NR - Alu Spacer	1230 x 1480	0,8	48	1,1
-25	KF510 P7 Kst/Alu - Rahmen NR - TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,9	48	1,0
-26	KF510 P7 Kst/Alu - Rahmen NR - Alu Spacer	1230 x 1480	0,9	48	1,1
-27	KF510 P7 Kst/Alu - Rahmen NR - TGI-Spacer M	1230 x 1480	1,0	48	1,1
-28	KF510 P7 Kst/Alu - Rahmen NR - Alu Spacer	1230 x 1480	1,0	48	1,2

¹⁾ Eingangsdaten der U_w -Berechnung unter Anwendung des Radiosity Verfahrens nach EN ISO 10077-2.

**Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1:2017-07,
corrected version 2020-02**

Prüfergebnis

Errechneter Wärmedurchgangskoeffizient:

PK-Nr.	Beschreibung	Abmessung (B X H) in mm	Wärmedurch- gangskoeff. $U_{p/g}$ in $W/(m^2K)$	Dicke der Füllung $d_{p/g}$ in mm	U_w ¹⁾ in $W/(m^2K)$
-29	KF510 P7 Kst - Rahmen NR Euro - TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,4	48	0,63
-30	KF510 P7 Kst - Rahmen NR Euro - Alu Spacer	1230 x 1480	0,4	48	0,75
-31	KF510 P7 Kst - Rahmen NR Euro - TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,5	48	0,70
-32	KF510 P7 Kst - Rahmen NR Euro - Alu Spacer	1230 x 1480	0,5	48	0,82
-33	KF510 P7 Kst - Rahmen NR Euro - TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,6	48	0,77
-34	KF510 P7 Kst - Rahmen NR Euro - Alu Spacer	1230 x 1480	0,6	48	0,89
-35	KF510 P7 Kst - Rahmen NR Euro - TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,7	48	0,85
-36	KF510 P7 Kst - Rahmen NR Euro - Alu Spacer	1230 x 1480	0,7	48	0,97
-37	KF510 P7 Kst - Rahmen NR Euro - TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,8	48	0,92
-38	KF510 P7 Kst - Rahmen NR Euro - Alu Spacer	1230 x 1480	0,8	48	1,0
-39	KF510 P7 Kst - Rahmen NR Euro - TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,9	48	0,99
-40	KF510 P7 Kst - Rahmen NR Euro - Alu Spacer	1230 x 1480	0,9	48	1,1
-41	KF510 P7 Kst - Rahmen NR Euro - TGI-Spacer M	1230 x 1480	1,0	48	1,1
-42	KF510 P7 Kst - Rahmen NR Euro - Alu Spacer	1230 x 1480	1,0	48	1,2

¹⁾ Eingangsdaten der U_w -Berechnung unter Anwendung des Radiosity Verfahrens nach EN ISO 10077-2.

**Calculation of thermal transmittance according to EN ISO 10077-1:2017-07,
 corrected version 2020-02**

Test results

Calculated thermal transmittance:

Specimen No.	Description	Dimensions (W X H) in mm	Thermal transmittance $U_{p/g}$ in $W/(m^2K)$	Thickness of filling $d_{p/g}$ in mm	U_w ¹⁾ in $W/(m^2K)$
-43	KF510 P7 Kst/Alu-Rahmen NR Euro-TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,4	48	0,64
-44	KF510 P7 Kst/Alu-Rahmen NR Euro-Alu Spacer	1230 x 1480	0,4	48	0,78
-45	KF510 P7 Kst/Alu-Rahmen NR Euro-TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,5	48	0,71
-46	KF510 P7 Kst/Alu-Rahmen NR Euro-Alu Spacer	1230 x 1480	0,5	48	0,86
-47	KF510 P7 Kst/Alu-Rahmen NR Euro-TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,6	48	0,79
-48	KF510 P7 Kst/Alu-Rahmen NR Euro-Alu Spacer	1230 x 1480	0,6	48	0,93
-49	KF510 P7 Kst/Alu-Rahmen NR Euro-TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,7	48	0,86
-50	KF510 P7 Kst/Alu-Rahmen NR Euro-Alu Spacer	1230 x 1480	0,7	48	1,0
-51	KF510 P7 Kst/Alu-Rahmen NR Euro-TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,8	48	0,93
-52	KF510 P7 Kst/Alu-Rahmen NR Euro-Alu Spacer	1230 x 1480	0,8	48	1,1
-53	KF510 P7 Kst/Alu-Rahmen NR Euro-TGI-Spacer M	1230 x 1480	0,9	48	1,0
-54	KF510 P7 Kst/Alu-Rahmen NR Euro-Alu Spacer	1230 x 1480	0,9	48	1,2
-55	KF510 P7 Kst/Alu-Rahmen NR Euro-TGI-Spacer M	1230 x 1480	1,0	48	1,1
-56	KF510 P7 Kst/Alu-Rahmen NR Euro-Alu Spacer	1230 x 1480	1,0	48	1,2

¹⁾ Basis data of U_w calculation determined by using the radiosity method acc. to EN ISO 10077-2.