

profine Kunststoff-Fenster werden mit Profilen aus der Formmasse [®]Kömalit Z hergestellt. Die Herstellung der Profile erfolgt im Extrusionsverfahren. Eine ständige Fertigungskontrolle sichert Qualität und Formgenauigkeit der Profile. Die Profile erfüllen die Anforderungen nach RAL-GZ 716/1, Teil 1.

[®]Kömalit Z	Formmasse, weiß und farbig DIN EN ISO 1163 PVC-U, E, 082 -25 - T 28	
Dichte	DIN 53479	1,44 g/cm ³
Schlagzähigkeit bis - 40 °C	DIN 53453 (Normkleinstab)	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit (bei Normklima 23 °C nach DIN EN ISO 179)	DIN EN ISO 179 (Probe 1fc)	≥ 40 kJ/m ²
Kugeldruckhärte (Eindruckzeit 30 sec.)	DIN ISO 239 T1	100 N/mm ²
Zugfestigkeit	DIN 53455	≥ 40 N/mm ²
E-Modul	DIN 53457	≥ 2500 N/mm ²
Formbeständigkeit in der Wärme: Vicat VST/B (gemessen in Öl) ISO R 75/A (gemessen in Öl)	DIN ISO 306 DIN 53461	≥ 80 °C ≥ 69 °C
Linearer Wärmeausdehnungs- Koeffizient – 30 °C bis + 50 °C		0,8 x 10 ⁻⁴ K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	0,16 W/mK
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN VBE 0303 T3	10 ¹⁶ Ω cm
Relative Dielektrizitätskonstante	DIN 53483	3,3 bei 50 Hz; 2,9 bei 10 6 Hz
Brandverhalten	DIN 4102	schwer entflammbar, selbstverlöschend
Wetterechtheit RAL-GZ 716/1	nach 8,0 · GJ/m ² Einstrahlungsenergie besser als Echtheitsnote 4 des Graumaßstabes nach DIN ISO 105-A03	
Wetterbeständigkeit RAL-GZ 716/1	nach 8,0 · GJ/m ² Einstrahlungsenergie Abfall der Kerbschlagzähigkeit < 30 % bzw. ≥ 28 KJ/m ²	
Besondere Beständigkeiten	termitenfest, fäulnisbeständig, chemikalienbeständig nach DIN 8061 Bbl 1, z.B. gegen: Laugen, Säuren, Salze, Salzlösungen, Alkalien, See- wasser, Benzin, Öl, Kalk, Zement, Abgase aller Art	
Physiologisches Verhalten und Umweltverhalten	inert, neutral Die Wetterechtheit sowie Chemikalien- und Fäulnisbeständigkeit gewähr- leisten, dass bei der Handhabung weder Gesundheits- noch Umwelt- gefahren bestehen.	

[®]Kömalit Z = eingetragenes Warenzeichen der Firma profine GmbH KÖMMERLING KUNSTSTOFFE

Flügelwanddicke	nach RAL-GZ 716/1
Bearbeitungsmöglichkeiten	bohren, fräsen, sägen, feilen, schweißen, schleifen
Eckverbindungen	Flügel verschweißt / Rahmen mechanisch
Öffnungsarten	Hebe-Schiebetür
Verglasungsarten	Trockenverglasung, Verglasung mit Dichtstoffen möglich
Glasarten	Einfach- oder Isolierglas, alle üblichen Glasstärken von 5 – 39 mm einsetzbar
Glasleisten	auf ganzer Länge eingerastet
Dichtungen	a) Rahmen-Flügel /Material TPE b) Verglasung / Material EPDM
Dichtungsfarbe	Grau / Schwarz
Beschläge	handelsübliche, nach Beschlagsliste
Beschlagsbefestigung	verschraubt
Entwässerung	Bohrungen bzw. Langlöcher im Falzbereich; Schlitz durch Entwässerungsvorkammer (nach Richtlinie)
Abdichtung	elastisch zwischen Wand-Blendrahmen
Grund-Einputzrahmen	nicht erforderlich
Einbau in Gebäudefront	lt. Arbeitsmappe
Profilformen	lt. Arbeitsmappe
Oberflächen	Farb-/Dekorvarianten gemäß Lieferprogramm
Anstrich	möglich
Reinigung und Pflege	Köraclean extra (Farbe weiß), Köraclean color (Struktur), Wasser und geeignete Haushaltsreiniger (nicht scheuernd, nicht anlösend). Für diverse Haushaltsreiniger können wir nicht garantieren. PVC-anlösende Reinigungs- und Poliermittel sind nicht zulässig.
Wartung	Beschlagsinstandhaltung (z.B. Ölspray)
Gewährleistung	5 Jahre nach BGB
Luftdurchlässigkeit nach EnEV DIN EN 1026	Klasse 4 geprüft
Schlagregendichtigkeit nach EnEV DIN EN 1027	Klasse 9A geprüft
Einbruchhemmung	WK 2 geprüft
Schalldämmung	bis 39 DB geprüft

Wärmedurchgangskoeffizienten

Tabelle zur Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten U_w
berechnet nach DIN EN 10077-1

Blendrahmenaußenmaß 3,50 x 2,30 m _(BxH) A = 8,05 m²

*$U_{fm} = 1,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$		
Wärmeschutzglas $U_g = \text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ nach DIN EN 673/674	$U_w = \text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ $\psi \text{ (psi)} = 0,04$ $\text{W}/(\text{m K})$	$U_w = \text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ $\psi \text{ (psi)} = 0,06$ $\text{W}/(\text{m K})$
0,6	1,0	
0,7	1,1	
0,8	1,2	
0,9	1,2	
1,1	1,4	1,4
1,2	1,5	1,5

*Messung in Anlehnung an DIN EN 12567-1