



Datenblatt Systeme ip-30 und ip 55

Aufbau und Konzept	Glasflügelverbund:	umlaufend kraftschlüssiger Klebeverbund (auf Al-Avional Profil vorgezogene Isolierzone (Isolierglas) Verbund-Profilierung (Lineare Verankerung des AL-Profiles im FL-Rahmens)
Behaglichkeit und Komfort	Norm: Δt	Mindestauslegung nach SIA 380/1:2001; SIA 180: 1999 minimale Asymmetrie der Strahlungstemperaturen (raumseitig)
Beschläge	Auswahl:	marktübliche Beschläge für Standardeinbau
Dichtungstechnik	Dichtungssystem: Dampfentspannung: Entwässerung:	3-Kammer Rahmenfalzzone über Wärmemanteldichtung (Eckformlager) verdeckt, über Rahmenprofil
Dimensionen	Flügel: Festverglasung:	max. Masse zulässig (Richtlinien des Beschlagherstellers) max. Glasmasse zulässig (Glasnorm)
Eckausbildung	Dichtungen: Rahmen-Abdeckung:	Schub-/Druckverfahren, Anschluss an Eckformlager auf Stoß (90°); hinterschnitten (15°)
Geometrie „slim-line“	Rahmen-/Flügelstärke: Mittelpartie:	70/66 mm und 62/54 mm 104 mm Ansicht (95 mm optional)
Gläser	Formate: Lastabtrag (Außenscheibe):	handelsübliche Gläser, 28 bis 30 mm, >30 mm über beidseitige Eckformlager
Statik	Flügelstatik/Klebeverbund: Dauerfunktion:	nach pr EN 947-1 und pr EN 948-1, Klasse 4 (Höchstklasse) nach pr EN 1191, Klasse 4 (50.000 Zyklen)
Systemwert	Wärmedämmung: Schall: Schlagregen: Fugendurchlässigkeit: Einbruchhemmung:	$UW \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K} \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ $R_w (C, C_{tr}) \leq 42 \text{ dB} \leq 35 \text{ dB}$ Beanspruchungsgruppe C Beanspruchungsgruppe C nach SN ENV 1627 2
Optionen	lieferbar auf Anfrage:	thermodynamische Lüftung über 3-Kammer-Falzzone (Ventiltechnik) Heizmodul in Wärmespeicherungsdichtung (Komfort- oder Zusatzheizung) Farbwahl für Glasabstandshalter und Dichtungen (Dichtungen in RAL)

Überblick Systemprüfungen abgeschlossene und bestandene Prüfungen

Europäische Normen	Inhalt	Institut	
EN ISO Nr. 10077-1:2000 Nr. 12567-1	Wärmedurchgangskoeffizienten	$UW > 0,75; U_f > 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$	EMPA, CH-Dübendorf*
DIN EN Nr. 1026:2000-09 Nr. 12207:2000-06	Luftdurchlässigkeit EN 42	600 pa	EMPA, CH-Dübendorf* SH-Holz, CH-Biel*
DIN EN Nr. 1027:2000-09 Nr. 12208:2000-06	Schlagregendichtigkeit EN 86	600 pa	EMPA, CH-Dübendorf*
DIN EN Nr. 12211:2000-12 pr EN Nr. 12210:2000-06	Windlast	900 pa	IFE, CH-St. Gallen*
DIN EN Nr. 1101:200-08 Nr. 12400:1996-07	Dauerfunktionsprüfung	50.000 Zyklen	SH-Holz, CH-Biel*
pr EN Nr. 947-1:1996-11	Widerstandsfähigkeit vertikal	Klasse 4 + erhöhte Last 100 kg	SH-Holz, CH-Biel*
pr EN Nr. 948-1:1996-11	Statische Verwindung	Klasse 4	SH-Holz, CH-Biel*
pr EN Nr. 12046-1:1996-11 Nr. 13115:2001-11	Mechanische Eigenschaften	Klasse 4 + erhöhte Last 100 kg	SH-Holz, CH-Biel*
EN ISO Nr. 140-3 Nr. 717-1	Luftschalldämmung $R_w (C, C_{tr})$	35 - 42 dB	EMPA, CH-Dübendorf*
Festigkeitsuntersuchung des Klebeverbundes	Zug-/Sicherfestigkeit; Kriechverhalten; Sonneneinstrahlung; Wasser		SH-Holz, CH-Biel*

*Europäisch zertifizierte Institute – Systemprüfung Deutschland in Arbeit

01 --Fichte

02 --Kiefer

03 --Meranti

04 --Lärche

05 --Ahorn

06 --Hemlock

07 --Buche

08 --Eiche

09 --Kirschbaum

10 --Erie