

Holzfenster vs. Kunststofffenster

Vergleich	Wertung	Holzfenster	Punkte	Gewertete Punkte	Kunststofffenster	Punkte	Gewertete Punkte
Nachhaltigkeit	8	stofflich wiederverwerten oder zur Energieversorgung nutzen	5	40	Granulat der Fenster kann wieder verwendet werden	3	24
	6	nachwachsender Rohstoff	5	30	aus 43% Rohöl	1	6
	5	hält CO2 gebunden	5	25		0	0
	7	auch in regionalen Mittelstandsbetrieben produziert	4	28	nur in Großbetrieben produziert => hohe Transportkosten	3	21
	4	regionale Wertschöpfung: nachhaltig vom Forst über die Sägewerke und den Fachhandel bis zum Handwerk	4	16		0	0
Wohnklima	5	geringe Wärmeleitfähigkeit	4	20	erhöhte Wärmeleitfähigkeit	1	5
Hygiene Innenraum	3	Reduktion von Keimen	3	9			0
Brandverhalten	6	Holz ist im Brandfall sehr widerstandsfähig und ist dadurch sehr formstabil	5	30	Hohe Brandlast, verrauchst schnell den Raum-> Gefahr durch Ersticken beim Einatmen des Rauchs!	1	6
Lebensdauer	6	35-50 Jahre	4	24	20-40 Jahre	2	12
Pflegeintervalle	7	alle 2 Jahre lasieren, alle 5 Jahre lackiert	3	21	jährliche Reinigung Anfang Frühjahr und Ende Herbst empfohlen	4	28
Längenausdehnungskoeffizient	6	5m x 10 ⁻⁶ /°K für Holz => geringe Ausdehnung	4	24	175m x 10 ⁻⁶ /°K für PVC => große Ausdehnung	2	12
Biozide	5	evtl. aus Holzbeschichtungen	4	20	Weichmacher(z.B. Phthalate)	1	5
Förderungsmöglichkeit	6	ja z.B. Münchner Förderprogramm Energieeinsparung (FES)	5	30	nein	1	6
Oberflächengestaltung	5	natur, lasiert, lackiert	3	15	blank, Holzimitat	2	10
U-Wert	8	0,8-1,3 [W/m²K] (abhängig von Rahmentiefe und Glas)	4	32	0,8-1,3 [W/m²K] (abhängig von Glas, Anzahl der Kammern, Dichtungsebenen und Innendämmung => hoher Einsatz von chemischen Stoffen)	4	32
Wärmedämmung Rahmen	6	sehr gut	3	18	meist geringer als bei Holz	3	18
Maßhaltigkeit	6	sehr hoch	4	24	gering	2	12
Statik	6	steife Ecken	4	24	keine steifen Ecken	2	12
	6	Absturzsicherung gut integrierbar	4	24	Absturzsicherung etc. nur schwer bis nicht integrierbar	2	12
				454			221

Aus unserer Sicht: Holzfenster sind fast „doppelt“ so gut!