

Betrachtung Fenster

	Holz-Alu-Fenster	Kunststofffenster
Beschreibung	Holzrahmen nach stat. Anforderung von außen gegen die Witterung geschützt durch Aluminiumprofil-Deckschalen. Eloxierung oder Farbbeschichtung nach Wahl ist Standard.	Rahmen aus Mehrkammer-Kunststoffprofilen gefüllt mit Dämmstoffkernen. Bei stat. Erfordernis (i.d.R. bei größerflächigen bzw. raumhohen Elementen) eingelegte Stahlprofile zur Stabilisierung. Zusätzlich: Folierung zur farbigen Gestaltung
u-Wert Fenster(< 1,10)* ¹	0,80	0,80
u-Wert Verglasung(< 0,80)* ¹	0,50	0,50
Raumklima	Kein Einfluss	Kein Einfluss
Eignung für Anspruch an Schallschutz Schalldämmmaß (db)	gleich	gleich
Entsorgung Nachhaltigkeit * ²	ca. 30-50 Jahre Lebensdauer Einfaches vollständiges Recycling möglich	ca. 30-50 Jahre Lebensdauer Materialtrennung beim Recycling möglich aber schwieriger
Gestaltqualität innen außen	Gut (Naturholzansicht von Innen) Behaglichkeit Die vorhandene Gebäudesubstanz wird u. a. hins. Gestaltung und Material angemessen berücksichtigt * ⁴	Fraglich (größere Ansichtsflächen der Rahmenprofile) abweichend von Bestandsbau
Kosten der Herstellung <u>netto</u> bei 59,72 qm	z.T. als Pfosten-Riegel-Fassade 600,-/m ² 35.832,00 €	z.T. mit stat. erford. Pfosten 400,-/m ² 23.888,00 €
Kosten Unterhaltung in 30 Jahren * ²³ <u>netto</u> - Bauunterhaltung - Austausch nach Erreichen der materiellen Altersgrenze	Lasur innen alle 15 Jahre: 2x 59,72 qm x 36,00 € = 4.300,00 € Nach ca. 50 Jahren	keine nach ca. 30 – 50 Jahren
Summe Kosten nach 30 Jahren	40.132,00 €	23.888,00 €
Bewertung / Fazit	Längere Lebensdauer Gestalterisch vorteilhaft	Keine Verwendung PVC-haltiger Produkte * ⁵ Keine PVC-Fenster * ⁶

*¹ die Anforderungen der Gebäudeleitlinien werden eingehalten

*² umfassende Ökobilanzen werden aus Kapazitätsgründen nicht erstellt

*³ Sonstige Betriebskosten und Kapitalkosten nicht berücksichtigt

*⁴ siehe Gebäudeleitlinien Pkt. 2.2

*⁵ siehe Gebäudeleitlinien Pkt. 2.7

*⁶ Beschluss zur Vorlage V/0719/2012