

# Glas

Bei unseren Fenstern bieten wir Ihnen verschiedene Möglichkeiten der Verglasung an. Von 2-fach-Verglasung, die vor allem für Passivhäuser geeignet ist, bis zu verschiedenen 2-fach-Verglasungen. Unabhängig davon, für welche Verglasung Sie sich entscheiden, es gilt, dass AJM Fenster mit einer entsprechenden Verglasung jährlich auch bis zu 36 % Energieeinsparungen erzielen.

## Die Rolle des Glases - Wärme und Schalldämmung

Die Wärme- und Schalldämmung des Fensters hängt vom Glas ab.

<b>Gesamtwärmeleitfähigkeit der AJM-Kunststofffenster</b>	
<b>AJM 5000</b>	$U_W =$ bis zu 0,75 W/m <sup>2</sup> K (2-fach-Verglasung)
<b>AJM 8000</b>	$U_W =$ bis zu 0,67 W/m <sup>2</sup> K (3-fach-Verglasung)
<b>AJM 8000 Energeto</b>	$U_W =$ bis zu 0,60 W/m <sup>2</sup> K (3-fach-Verglasung)
<b>AJM Zero Sash</b>	$U_W =$ 0,74 W/m <sup>2</sup> K (3-fach-Verglasung)

### U<sub>w</sub> - Wärmedurchgangskoeffizient

Bei der Auswahl der Fensterverglasung beachten Sie, welchen Wärmedurchgangskoeffizient des Fensters (gibt an, wie viel Energie pro Grad (1 K) Temperaturdifferenz über eine Fläche von 1 m<sup>2</sup> in einer bestimmten Zeit entweicht) die Verglasung zusammen mit dem Profil ermöglicht. Wichtig zu merken ist – je kleiner der U-Wert, umso besser ist die Wärmedämmung.

### 2-fach oder 3-fach-Verglasung?

Eine 3-fach-Verglasung wird für neue, energetisch anspruchsvolle Objekte wie Niedrigenergie- und Passivhäuser empfohlen.

Eine 2-fach-Verglasung mit einem hochwertigen Profil erfüllt hingegen die Erwartungen an die Energieeinsparungen bei klassischen Objekten, Renovierungen und energetischen Sanierungen.

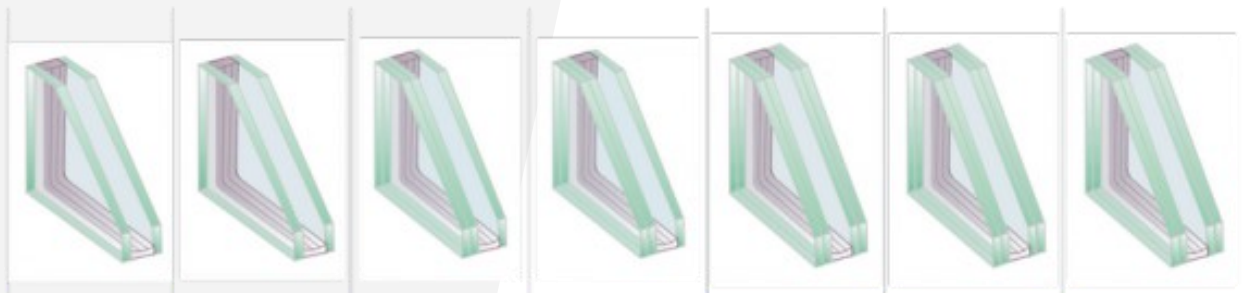
Vorteile und Nachteile beider Verglasungen werden in der folgenden Tabelle dargestellt.

<b>2-fach-Verglasung</b>	<b>3-fach-Verglasung</b>
niedrigere Wärmedämmung;	höhere Wärmedämmung;
niedrigere Temperatur an der Innenseite des Glases und erhöhtes Kühlegefühl am Fenster;	höhere Temperatur an der Innenseite des Glases und ein weniger ausgeprägtes Kühlegefühl am
höhere Lichtdurchlässigkeit;	niedrigere Lichtdurchlässigkeit (dunklere Räume);
weniger verzerrte Sicht nach außen;	verzerrte Sicht nach außen;

besser geeignet für energetisch weniger anspruchsvolle Häuser;	besser geeignet für energetisch anspruchsvolle Gebäude (vor allem Passivhäuser);
für kleinere Glasflächen;	für größere Glasflächen;
	für nach Norden ausgerichtete Fenster;

## Schalldämmung

Die Schalldämmung des Fensters hängt vor allem von der Verglasung ab. AJM Fenster zeichnen sich mit einem  $R_w$ -Wert von 27 bis 51 dB aus.



Glastyp	4 16 Argon 14	6 16 Argon 14	8 16 Argon 144.2 Stratophone	10 16 Argon 144.2 Stratophone	44.2 Stratophone 16 Argon 66.2 Stratophone	44.2 Stratophone 20 Argon 66.2 Stratophone	68.1 Stratophone 24 Argon 44.1 Stratophone
Wärmeleitfähigkeit – Glas $U_g$ (W/m <sup>2</sup> K)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2
Schalldämmung – Glas $R_w$ (dB)	32	36	42	45	49	50	51

