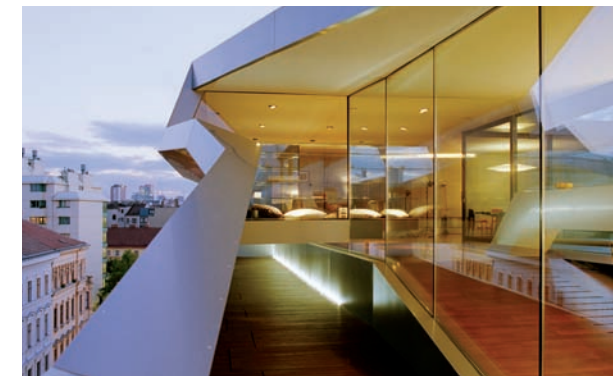




# ENERGIESPAR.GLAS

Isolierglasübersicht 10/2008



**ECKELT GLAS GmbH**  
Resthofstraße 18  
A-4400 Steyr  
T. 0043 (0)7252 894 0  
F. 0043 (0)7252 894 24  
vertrieb@eckelt.at  
www.eckelt.at

**GLASINFORM**  
Börsegasse 14  
A-1010 Wien  
T. 0043 (0)1 532 26 30  
F. 0043 (0)1 532 26 30 16  
glasinform@eckelt.at



Bildnachweise:

Cover: Gary W. Carter/Corbis, o. l.: Martin Steinkellner, o. m.: Albrecht Schnabel, o. r.: Foster & Partners, u. l.: Holger Knauf, u. r.: Herta Hurnaus  
Technische Änderungen vorbehalten.

# ENERGIESPAR.GLAS ÜBERSICHT

Produkt	Type	Glasdicken in mm außen / mitte / innen	Angaben zur Glasausführung	Scheibenzwischenraum in mm (*)	Elementdicke in mm	Gesamtgewicht in kg / m <sup>2</sup>	U <sub>g</sub> -Wert in W / m <sup>2</sup> ·K nach EN 673 (**)	Lichttransmission in % (***)	Lichtreflexion in % (***)	Gesamtennergiedurchlassgrad in % nach EN 410	b-Faktor VDI (g-Wert / 08) shading coefficient	Bewertetes Schalldämmmaß in R <sub>wf</sub> , nach EN ISO 140-3 / 717-1 in dB	Spectrumsanpassungswerte C, C <sub>1f</sub> , C <sub>100-5000</sub> , C <sub>1100-5000</sub>	Zusatzfunktionen
<b>Solares Bauen</b>														
CLIMATOP MAX		4 / 4 / 4		12 / 12 K	36	30	<b>0,5</b>	<b>74</b>	15	<b>60</b>	0,75	35	-2 -6 -1 -6	g) + h)
		4 / 4 / 4		16 / 16 A	44	30	<b>0,6</b>	<b>74</b>	15	<b>60</b>	0,75	34	-2 -6 -1 -6	g) + h)
		4 / 4 / 4		12 / 12 A	36	30	<b>0,7</b>	<b>74</b>	15	<b>60</b>	0,75	-	- - - -	g) + h)
<b>Energieeinsparung</b>														
CLIMATOP ONE		4 / 4 / 4		12 / 12 K	36	30	<b>0,4</b>	<b>58</b>	31	37	0,46	35	-2 -6 -1 -6	h)
		4 / 4 / 4		10 / 10 K	32	30	<b>0,5</b>	<b>58</b>	31	37	0,46	35	-2 -6 -1 -6	h)
		4 / 4 / 4		16 / 16 A	44	30	<b>0,5</b>	<b>58</b>	31	37	0,46	34	-2 -6 -1 -6	h)
CLIMATOP ULTRA N		4 / 4 / 4		12 / 12 K	36	30	<b>0,5</b>	<b>71</b>	14	50	0,63	35	-2 -6 -1 -6	h)
		4 / 4 / 4		16 / 16 A	44	30	<b>0,6</b>	<b>71</b>	14	50	0,63	34	-2 -6 -1 -6	h)
<b>Variabler Sonnenschutz + Energieeinsparung</b>														
ECKLITE - Lamellen geschlossen	SC 06	6 / 6 / 6		32 / 12 K	62	45	<b>0,6</b>	<b>1</b>	56	<b>5</b>	0,06	-	- - - -	d)
ECKLITE - Lamellen offen	SC 06	6 / 6 / 6		32 / 12 K	62	45	<b>0,6</b>	<b>70</b>	14	<b>50</b>	0,63	-	- - - -	d)
<b>Sonnenschutz + Energieeinsparung</b>														
CLIMATOP ONE COOL-LITE	ST 108 Silber 6/5	6 / 4 / 4	b)	16 / 16 A	46	35	<b>0,5</b>	<b>6</b>	42	<b>5</b>	0,06	34	-2 -6 -1 -6	e)
	ST 120 Silber 14/10	6 / 4 / 4	b)	16 / 16 A	46	35	<b>0,5</b>	<b>14</b>	33	<b>10</b>	0,13	34	-2 -6 -1 -6	e)
	STB 136 Blau 24/17	6 / 4 / 4	b)	16 / 16 A	46	35	<b>0,5</b>	<b>24</b>	20	<b>17</b>	0,21	34	-2 -6 -1 -6	e)
	SKN 154 Neutral 41/22	6 / 4 / 4	a)	16 / 16 A	46	35	<b>0,6</b>	<b>41</b>	22	<b>22</b>	0,28	34	-2 -6 -1 -6	h)
	KS 147 Silber 37/23	6 / 4 / 4	a)	16 / 16 A	46	35	<b>0,6</b>	<b>37</b>	48	<b>23</b>	0,29	34	-2 -6 -1 -6	
	ST 150 Neutral 33/23	6 / 4 / 4	a)	16 / 16 A	46	35	<b>0,5</b>	<b>33</b>	26	<b>23</b>	0,29	34	-2 -6 -1 -6	h)
	SKN 165 Neutral 48/27	6 / 4 / 4	a)	16 / 16 A	46	35	<b>0,6</b>	<b>48</b>	22	<b>27</b>	0,34	34	-2 -6 -1 -6	h)
	ST 167 Neutral 44/30	6 / 4 / 4	a)	16 / 16 A	46	35	<b>0,5</b>	<b>44</b>	31	<b>30</b>	0,38	34	-2 -6 -1 -6	
	SKN 174 Neutral 54/32	6 / 4 / 4	a)	16 / 16 A	46	35	<b>0,6</b>	<b>54</b>	18	<b>32</b>	0,40	34	-2 -6 -1 -6	
CLIMATOP ONE ANTELIO	Grün 35/19	6 / 4 / 4	a)	16 / 16 A	46	35	<b>0,5</b>	<b>35</b>	37	<b>19</b>	0,24	34	-2 -6 -1 -6	
	Grün 36/21	6 / 4 / 4	b)	16 / 16 A	46	35	<b>0,5</b>	<b>36</b>	28	<b>21</b>	0,26	34	-2 -6 -1 -6	e)
	Klar 31/22	6 / 4 / 4	a)	16 / 16 A	46	35	<b>0,5</b>	<b>31</b>	38	<b>22</b>	0,30	34	-2 -6 -1 -6	
	Silber 45/30	6 / 4 / 4	a)	16 / 16 A	46	35	<b>0,5</b>	<b>45</b>	44	<b>30</b>	0,38	34	-2 -6 -1 -6	
CLIMATOP ONE PARSOL	Grau 28/21	6 / 4 / 4	b)	16 / 16 A	46	35	<b>0,5</b>	<b>28</b>	11	<b>21</b>	0,26	34	-2 -6 -1 -6	e)
	Grün 47/25	6 / 4 / 4	b)	16 / 16 A	46	35	<b>0,5</b>	<b>47</b>	22	<b>25</b>	0,31	34	-2 -6 -1 -6	e)
<b>Schallschutz + Energieeinsparung</b>														
CLIMATOP ONE SILENCE	44/45	8 / 4 / 44.1		12 / 12 K	44	50	<b>0,4</b>	55	30	35	0,44	<b>45</b>	-2 -6 - - -	f) + h)
	42/42	6 / 4 / 44.1		12 / 12 A	42	45	<b>0,7</b>	55	30	36	0,45	<b>42</b>	-1 -5 - - -	f) + h)
	44/45	8 / 4 / 44.1		12 / 12 A	44	50	<b>0,7</b>	55	30	35	0,44	<b>45</b>	-2 -6 - - -	h)
	44/47	44.2 / 4 / 44.2		12 / 12 A	44	50	<b>0,7</b>	54	30	34	0,43	<b>47</b>	-2 -6 - - -	e) + h)
	48/46	10 / 6 / 44.1		12 / 12 A	48	60	<b>0,7</b>	55	30	35	0,44	<b>46</b>	-2 -6 - - -	f) + h)
	50/50	66.2 / 6 / 66.2		12 / 12 A	50	75	<b>0,7</b>	51	28	32	0,40	<b>50</b>	-2 -6 - - -	e) + h)
CLIMATOP ONE ACOUSTIC	36/35	4 / 4 / 4		12 / 12 K	36	30	<b>0,4</b>	58	31	37	0,46	<b>35</b>	-2 -6 -1 -6	h)
	42/38	8 / 4 / 6		12 / 12 K	42	45	<b>0,4</b>	56	30	35	0,44	<b>38</b>	-1 -3 - - -	h)
	44/34	4 / 4 / 4		16 / 16 A	44	30	<b>0,5</b>	58	31	37	0,46	<b>34</b>	-2 -6 - - -	h)
	38/36	6 / 4 / 4		12 / 12 A	38	35	<b>0,7</b>	57	31	36	0,45	<b>36</b>	-1 -5 - - -	h)
	42/39	8 / 4 / 6		12 / 12 A	42	45	<b>0,7</b>	56	30	35	0,44	<b>39</b>	-1 -4 - - -	h)
CLIMATOP ULTRA N SILENCE	44/45	8 / 4 / 44.1		12 / 12 K	44	50	<b>0,5</b>	67	14	47	0,59	<b>45</b>	-2 -6 - - -	f) + h)
	42/42	6 / 4 / 44.1		12 / 12 A	42	45	<b>0,7</b>	68	14	49	0,61	<b>42</b>	-1 -5 - - -	f) + h)
	44/45	8 / 4 / 44.1		12 / 12 A	44	50	<b>0,7</b>	67	14	47	0,59	<b>45</b>	-2 -6 - - -	f) + h)
	44/47	44.2 / 4 / 44.2		12 / 12 A	44	50	<b>0,7</b>	67	13	46	0,58	<b>47</b>	-2 -6 - - -	e) + h)
	48/46	10 / 6 / 44.1		12 / 12 A	48	60	<b>0,7</b>	67	13	47	0,59	<b>46</b>	-2 -6 - - -	f) + h)
	50/50	66.2 / 6 / 66.2		12 / 12 A	50	75	<b>0,7</b>	63	13	43	0,54	<b>50</b>	-2 -6 - - -	e) + h)
CLIMATOP ULTRA N ACOUSTIC	36/35	4 / 4 / 4		12 / 12 K	36	30	<b>0,5</b>	71	14	50	0,63	<b>35</b>	-2 -6 -1 -6	h)
	42/38	8 / 4 / 6		12 / 12 K	42	45	<b>0,5</b>	68	14	47	0,59	<b>38</b>	-1 -3 - - -	h)
	44/34	4 / 4 / 4		16 / 16 A	44	30	<b>0,6</b>	71	14	50	0,63	<b>34</b>	-2 -6 - - -	h)
	38/36	6 / 4 / 4		12 / 12 A	38	35	<b>0,7</b>	70	14	56	0,70	<b>36</b>	-1 -5 - - -	h)
	42/39	8 / 4 / 6		12 / 12 A	42	45	<b>0,7</b>	68	14	47	0,59	<b>39</b>	-1 -4 - - -	h)

Wir empfehlen die Ausführung der Abstandhalter mit Warm Edge - CHROMATECH PLUS

- a) Die Kanten der Außen- und Mittelscheibe sind „fein geschliffen“ auszuführen
- b) Die Außen- und Mittelscheibe sind thermisch vorzuspannen (PLANIDUR oder SECURIT)
- c) Die Kanten der Außenscheibe sind „fein geschliffen“ auszuführen
- d) Die Außenscheibe ist thermisch vorzuspannen (PLANIDUR oder SECURIT)
- e) Außen- und Innenscheibe Sicherheitglas lt. ÖNORM B 3710 und Ballwurfsicher lt. DIN 18032
- f) Innenscheibe Sicherheitglas lt. ÖNORM B 3710 und Ballwurfsicher lt. DIN 18032
- g) Positive Energiebilanz bei Einbauorientierung von Ost bis West - nicht beschattet
- h) Easy-to-clean Funktion in BIOCLEAN Ausführung verfügbar

\* Art der Gasfüllung: A = Argon, K = Krypton  
 \*\* U<sub>g</sub>-Werte gelten nur für senkrechte Verglasungen  
 \*\*\* Bei strahlungsphysikalischen Angaben handelt es sich um rechnerisch oder messtechnisch ermittelte Werte, die je nach Dicke und aufgrund von unvermeidbaren Produktionstoleranzen um +/- 3% Punkte schwanken können. Technische Werte wurden nach den gültigen Normen und Vorschriften ermittelt und beziehen sich nur auf die beschriebenen Glasaufbauten und Prüfmuster. Die Daten sind von der Dicke der tatsächlich verwendeten Einzelscheiben abhängig.

**weitere Kombinationen berechnen:**  
 Technische Werte für weitere Kombinationen mit unterschiedlichen Aufbauten können Sie mit dem Programm Calumen berechnen.  
[www.eckelt.at/calumen](http://www.eckelt.at/calumen)