

VITRAGE	Ép. vitrage [mm]	Poids [kg/m²]	U _g [W/(m².K)]	SÉCURITÉ VITRAGE		ACOUSTIQUE R _a (C _a) [dB] R _w [dB]		PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES																																					
				Résistance anti- éclaturation (selon norme EN 356)	Résistance aux chocs (selon la norme EN 12600)	Fenêtre Ht ≤ 1800 mm	Porte- fenêtre Ht > 1800 mm	Fenêtre 1 vantail - Appui 1480x1250 mm				Fenêtre 2 vantaux - Appui 1480x1250 mm				Porte-fenêtre 1 vantail - Appui 2180x1530 mm				Porte-fenêtre 1 vantail - Seuil aluminium 2180x1060 mm				Porte-fenêtre 2 vantaux - Appui 2180x1530 mm				Porte-fenêtre 2 vantaux - Seuil aluminium 2180x1530 mm																	
								U _w [W/(m².K)] selon intercalaire vitrage			TL _w [%]	U _w [W/(m².K)] selon intercalaire vitrage			TL _w [%]	U _w [W/(m².K)] selon intercalaire vitrage			TL _w [%]	U _w [W/(m².K)] selon intercalaire vitrage			TL _w [%]	U _w [W/(m².K)] selon intercalaire vitrage			TL _w [%]	U _w [W/(m².K)] selon intercalaire vitrage			TL _w [%]														
								Aiu.	TGI	Sw. Ult.		Aiu.	TGI	Sw. Ult.		Aiu.	TGI	Sw. Ult.		Aiu.	TGI	Sw. Ult.		Aiu.	TGI	Sw. Ult.		Aiu.	TGI	Sw. Ult.															
																																S ^C _w / S ^E _w	S ^E _w / S ^E _{ext}	S ^C _w / S ^E _w	S ^E _w / S ^E _{ext}	S ^C _w / S ^E _w	S ^E _w / S ^E _{ext}	S ^C _w / S ^E _w	S ^E _w / S ^E _{ext}	S ^C _w / S ^E _w	S ^E _w / S ^E _{ext}	S ^C _w / S ^E _w	S ^E _w / S ^E _{ext}	S ^C _w / S ^E _w	S ^E _w / S ^E _{ext}
																																S ^C _w / S ^E _w	S ^E _w / S ^E _{ext}	S ^C _w / S ^E _w	S ^E _w / S ^E _{ext}	S ^C _w / S ^E _w	S ^E _w / S ^E _{ext}	S ^C _w / S ^E _w	S ^E _w / S ^E _{ext}	S ^C _w / S ^E _w	S ^E _w / S ^E _{ext}	S ^C _w / S ^E _w	S ^E _w / S ^E _{ext}	S ^C _w / S ^E _w	S ^E _w / S ^E _{ext}
4 / 16 argon / 4 ECLAZ ZEN	24	20	1,0	NPD	NPD	34(-2/-5) 29	33(-2/-4) 29	1,3	1,2	1,2	0,43 0,37 / 0,06	0,43 0,37 / 0,06	55%	1,4	1,3	1,2	0,40 0,35 / 0,05	0,41 0,35 / 0,06	52%	1,3	1,2	1,2	0,44 0,38 / 0,06	0,44 0,38 / 0,06	57%	1,3	1,3	1,2	0,42 0,37 / 0,05	0,43 0,38 / 0,06	56%	1,4	1,3	1,2	0,44 0,38 / 0,06	0,44 0,38 / 0,06	57%								
4 / 16 argon / 4 FE	24	20	1,1	NPD	NPD	34(-2/-5) 29	33(-2/-4) 29	1,4	1,3	1,3	0,46 0,40 / 0,06	0,46 0,40 / 0,06	57%	1,4	1,3	1,3	0,43 0,38 / 0,05	0,44 0,38 / 0,06	54%	1,4	1,3	1,3	0,47 0,41 / 0,06	0,47 0,41 / 0,06	58%	1,4	1,3	1,3	0,48 0,42 / 0,06	0,46 0,40 / 0,06	57%	1,4	1,3	1,3	0,47 0,41 / 0,06	0,47 0,41 / 0,06	58%								
4 / 16 argon / 4 ECLAZ LUMI	24	20	1,1	NPD	NPD	34(-2/-5) 29	33(-2/-4) 29	1,4	1,3	1,3	0,49 0,44 / 0,05	0,50 0,44 / 0,06	58%	1,4	1,3	1,3	0,47 0,42 / 0,05	0,48 0,45 / 0,06	55%	1,4	1,3	1,3	0,51 0,45 / 0,06	0,51 0,46 / 0,06	59%	1,4	1,3	1,3	0,52 0,44 / 0,06	0,50 0,45 / 0,06	58%	1,4	1,3	1,3	0,51 0,45 / 0,06	0,51 0,45 / 0,06	59%								
4 ECLAZ SUN / 16 argon / 4	24	20	1,0	NPD	NPD	34(-2/-5) 29	33(-2/-4) 29	1,3	1,2	1,2	0,27 0,25 / 0,02	0,28 0,25 / 0,03	50%	1,4	1,3	1,2	0,26 0,24 / 0,02	0,27 0,24 / 0,03	47%	1,3	1,2	1,2	0,28 0,26 / 0,02	0,29 0,26 / 0,03	51%	1,4	1,3	1,2	0,28 0,25 / 0,02	0,28 0,26 / 0,03	50%	1,4	1,3	1,2	0,28 0,26 / 0,02	0,29 0,26 / 0,03	51%								
4 / 16 argon / 4 FE ONE	24	20	1,0	NPD	NPD	34(-2/-5) 29	33(-2/-4) 29	1,3	1,2	1,2	0,37 0,32 / 0,05	0,37 0,32 / 0,05	50%	1,4	1,3	1,2	0,34 0,30 / 0,04	0,35 0,30 / 0,05	47%	1,3	1,2	1,2	0,38 0,33 / 0,05	0,38 0,33 / 0,05	51%	1,4	1,3	1,2	0,39 0,34 / 0,05	0,37 0,32 / 0,05	50%	1,4	1,3	1,2	0,38 0,33 / 0,05	0,38 0,33 / 0,05	51%								
6 / 14 argon / 4 ECLAZ ZEN	24	25	1,1	NPD	NPD	37(-3/-6) 31	36(-2/-6) 30	1,4	1,3	1,3	0,41 0,36 / 0,05	0,42 0,36 / 0,06	55%	1,4	1,3	1,3	0,39 0,34 / 0,05	0,40 0,34 / 0,06	52%	1,4	1,3	1,3	0,43 0,37 / 0,06	0,43 0,38 / 0,06	56%	1,4	1,3	1,3	0,44 0,38 / 0,06	0,44 0,38 / 0,06	57%	1,4	1,3	1,3	0,41 0,36 / 0,05	0,42 0,37 / 0,06	56%								
6 / 14 argon / 4 FE	24	25	1,1	NPD	NPD	37(-3/-6) 31	36(-2/-6) 30	1,4	1,3	1,3	0,45 0,41 / 0,04	0,46 0,41 / 0,05	57%	1,4	1,3	1,3	0,43 0,39 / 0,04	0,44 0,39 / 0,05	54%	1,4	1,3	1,3	0,46 0,42 / 0,04	0,47 0,41 / 0,05	58%	1,4	1,3	1,3	0,48 0,43 / 0,05	0,48 0,41 / 0,05	59%	1,4	1,3	1,3	0,47 0,42 / 0,04	0,47 0,42 / 0,05	58%								
6 / 14 argon / 4 ECLAZ LUMI	24	25	1,1	NPD	NPD	37(-3/-6) 31	36(-2/-6) 30	1,4	1,3	1,3	0,49 0,44 / 0,05	0,50 0,44 / 0,06	58%	1,4	1,3	1,3	0,46 0,41 / 0,05	0,47 0,41 / 0,06	54%	1,4	1,3	1,3	0,49 0,44 / 0,05	0,50 0,44 / 0,06	59%	1,4	1,3	1,3	0,51 0,45 / 0,06	0,51 0,44 / 0,06	60%	1,4	1,3	1,3	0,49 0,44 / 0,05	0,50 0,44 / 0,06	59%								
4 ECLAZ SUN / 14 argon / 6	24	25	1,1	NPD	NPD	37(-3/-6) 31	36(-2/-6) 31	1,4	1,3	1,3	0,27 0,24 / 0,03	0,28 0,24 / 0,04	49%	1,4	1,3	1,3	0,26 0,23 / 0,03	0,27 0,23 / 0,04	47%	1,4	1,3	1,3	0,28 0,25 / 0,03	0,29 0,25 / 0,04	50%	1,4	1,3	1,3	0,28 0,25 / 0,03	0,28 0,25 / 0,04	49%	1,4	1,3	1,3	0,28 0,25 / 0,03	0,29 0,25 / 0,04	50%								
6 COOL-LITE XTM(61/29) / 14 argon / 4 FE	24	25	1,1	NPD	NPD	37(-3/-6) 31	36(-2/-6) 30	1,4	1,3	1,3	0,21 0,19 / 0,02	0,23 0,19 / 0,04	42%	1,4	1,3	1,3	0,20 0,18 / 0,02	0,22 0,18 / 0,04	40%	1,4	1,3	1,3	0,21 0,19 / 0,02	0,23 0,20 / 0,04	43%	1,4	1,3	1,3	0,22 0,20 / 0,02	0,24 0,19 / 0,04	44%	1,4	1,3	1,3	0,21 0,19 / 0,02	0,23 0,19 / 0,04	43%								
8 / 16 argon / 4 ECLAZ ZEN	28	30	1,0	NPD	NPD	38(-2/-5) 33	37(-1/-4) 33	1,3	1,2	1,2	0,41 0,36 / 0,05	0,42 0,36 / 0,06	55%	1,4	1,3	1,2	0,39 0,34 / 0,05	0,40 0,34 / 0,06	52%	1,3	1,2	1,2	0,41 0,36 / 0,05	0,42 0,37 / 0,06	56%	1,3	1,3	1,2	0,43 0,37 / 0,06	0,43 0,36 / 0,06	57%	1,4	1,3	1,2	0,41 0,36 / 0,05	0,42 0,36 / 0,06	56%								
8 / 16 argon / 4 FE	28	30	1,1	NPD	NPD	38(-2/-5) 33	37(-1/-4) 33	1,4	1,3	1,3	0,44 0,40 / 0,04	0,45 0,40 / 0,05	56%	1,4	1,3	1,3	0,42 0,38 / 0,04	0,43 0,38 / 0,05	53%	1,4	1,3	1,3	0,45 0,41 / 0,04	0,46 0,41 / 0,05	58%	1,4	1,3	1,3	0,46 0,42 / 0,04	0,47 0,40 / 0,05	59%	1,4	1,3	1,3	0,44 0,40 / 0,04	0,45 0,41 / 0,05	58%								
8 / 16 argon / 4 ECLAZ LUMI	28	30	1,1	NPD	NPD	38(-2/-5) 33	37(-1/-4) 33	1,4	1,3	1,3	0,48 0,43 / 0,05	0,49 0,43 / 0,06	57%	1,4	1,3	1,3	0,45 0,40 / 0,05	0,46 0,40 / 0,06	54%	1,4	1,3	1,3	0,49 0,44 / 0,05	0,50 0,44 / 0,06	58%	1,4	1,3	1,3	0,49 0,43 / 0,05	0,50 0,44 / 0,06	60%	1,4	1,3	1,3	0,48 0,43 / 0,05	0,49 0,44 / 0,06	59%								
4 ECLAZ SUN / 16 argon / 8	28	30	1,0	NPD	NPD	38(-2/-5) 33	37(-1/-4) 33	1,3	1,2	1,2	0,28 0,25 / 0,03	0,29 0,25 / 0,04	50%	1,4	1,3	1,2	0,25 0,23 / 0,02	0,27 0,23 / 0,04	47%	1,3	1,2	1,2	0,28 0,26 / 0,03	0,29 0,26 / 0,04	50%	1,3	1,3	1,2	0,29 0,26 / 0,03	0,30 0,25 / 0,04	51%	1,4	1,3	1,2	0,28 0,25 / 0,03	0,29 0,25 / 0,04	51%								
8 / 16 argon / 4 FE ONE	28	30	1,0	NPD	NPD	38(-2/-5) 33	37(-1/-4) 33	1,3	1,2	1,2	0,36 0,31 / 0,05	0,36 0,31 / 0,05	49%	1,4	1,3	1,2	0,33 0,29 / 0,05	0,34 0,29 / 0,05	47%	1,3	1,2	1,2	0,37 0,32 / 0,05	0,37 0,32 / 0,05	50%	1,3	1,3	1,2	0,37 0,32 / 0,05	0,37 0,32 / 0,05	51%	1,4	1,3	1,2	0,36 0,31 / 0,05	0,36 0,32 / 0,05	51%								
10 / 14 argon / 4 FE	28	35	1,1	NPD	NPD	37(-1/-3) 34	38(-1/-3) 35	1,4	1,3	1,3	0,44 0,38 / 0,06	0,44 0,38 / 0,06	56%	1,4	1,3	1,3	0,41 0,36 / 0,05	0,42 0,36 / 0,06	53%	1,4	1,3	1,3	0,45 0,39 / 0,07	0,46 0,39 / 0,07	57%	1,4	1,3	1,3	0,43 0,40 / 0,07	0,44 0,39 / 0,07	58%	1,4	1,3	1,3	0,43 0,38 / 0,06	0,44 0,39 / 0,07	57%								
33.2 PLUS / 14 argon / 4 ECLAZ ZEN	24	25,8	1,1	P2A / NPD	1B1 / NPD	37(-3/-6) 31	36(-2/-6) 30	1,4	1,3	1,3	0,39 0,33 / 0,07	0,40 0,33 / 0,07	55%	1,4	1,3	1,3	0,36 0,31 / 0,05	0,37 0,31 / 0,06	52%	1,4	1,3	1,3	0,40 0,34 / 0,06	0,41 0,34 / 0,07	56%	1,4	1,3	1,3	0,41 0,35 / 0,06	0,42 0,34 / 0,07	57%	1,4	1,3	1,3	0,40 0,34 / 0,06	0,41 0,34 / 0,07	56%								
33.2 PLUS / 14 argon / 4 FE	24	25,8	1,1	P2A / NPD	1B1 / NPD	37(-3/-6) 31	36(-2/-6) 30	1,4	1,3	1,3	0,42 0,37 / 0,05	0,43 0,37 / 0,06	56%	1,4	1,3	1,3	0,40 0,35 / 0,05	0,41 0,35 / 0,06	53%	1,4	1,3	1,3	0,44 0,38 / 0,06	0,45 0,37 / 0,06	57%	1,4	1,3	1,3	0,45 0,39 / 0,06	0,46 0,37 / 0,06	58%	1,4	1,3	1,3	0,44 0,38 / 0,06	0,45 0,37 / 0,06	58%								
33.2 PLUS / 14 argon / 4 ECLAZ LUMI	24	25,8	1,1	P2A / NPD	1B1 / NPD	37(-3/-6) 31	36(-2/-6) 30	1,4	1,3	1,3	0,46 0,41 / 0,05	0,47 0,41 / 0,06	58%	1,4	1,3	1,3	0,44 0,39 / 0,05	0,45 0,39 / 0,06	54%	1,4	1,3	1,3	0,47 0,42 / 0,05	0,48 0,41 / 0,06	59%	1,4	1,3	1,3	0,48 0,43 / 0,06	0,49 0,41 / 0,06	60%	1,4	1,3	1,3	0,46 0,41 / 0,05	0,47 0,42 / 0,06	59%								
4 ECLAZ SUN / 14 argon / 33.2 PLUS	24	25,8	1,1	NPD / P2A	NPD / 1B1	37(-3/-6) 31	36(-2/-6) 30	1,4	1,3	1,3	0,27 0,24 / 0,03	0,29 0,24 / 0,05	50%	1,4	1,3	1,3	0,25 0,22 / 0,03	0,27 0,22 / 0,05	47%	1,4	1,3	1,3	0,28 0,24 / 0,04	0,29 0,25 / 0,05	51%	1,4	1,3	1,3	0,29 0,25 / 0,04	0,30 0,24 / 0,05	52%	1,4	1,3	1,3	0,28 0,24 / 0,04	0,29 0,24 / 0,05	51%								
33.2 PLUS / 14 argon / 4 FE ONE	24	25,8	1,1	P2A / NPD	1B1 / NPD	37(-3/-6) 31	36(-2/-6) 30	1,4	1,3	1,3	0,34 0,29 / 0,05	0,35 0,29 / 0,06	49%	1,4	1,3	1,3	0,33 0,28 / 0,05	0,34 0,28 / 0,06	46%	1,4	1,3	1,3	0,36 0,30 / 0,05	0,37 0,30 / 0,06	50%	1,4	1,3	1,3	0,36 0,31 / 0,06	0,37 0,30 / 0,06	51%	1,4	1,3	1,3	0,35 0,30 / 0,06	0,36 0,30 / 0,06	50%								
33.2 PLUS FE / 14 argon / 4 TREMPE	24	25,8	1,1	P2A / NPD	1B1 / 1C3	37(-3/-6) 31	36(-2/-6) 30	1,4	1,3	1,3	0,40 0,37 / 0,03	0,41 0,37 / 0,04	56%	1,4	1,3	1,3	0,38 0,35 / 0,03	0,39 0,35 / 0,04	53%	1,4	1,3	1,3	0,41 0,38 / 0,03	0,42 0,39 / 0,04	57%	1,4	1,3	1,3	0,42 0,39 / 0,03	0,43 0,39 / 0,04	58%	1,4	1,3	1,3	0,41 0,38 / 0,03	0,42 0,38 / 0,04	58%								
44.2 / 16 argon / 4 ECLAZ ZEN	28	30,8	1,0	P2A / NPD	1B1 / NPD	38(-2/-5) 33	38(-2/-4) 34	1,3	1,2	1,2	0,39 0,34 / 0,05	0,40 0,34 / 0,06	54%	1,4	1,3	1,2	0,37 0,32 / 0,05	0,38 0,32 / 0,06	51%	1,3	1,2	1,2	0,39 0,34 / 0,05	0,40 0,35 / 0,06	56%	1,3	1,3	1,2	0,40 0,35 / 0,06	0,41 0,34 / 0,06	57%	1,4	1,3	1,2	0,39 0,34 / 0,05	0,40 0,34 / 0,06	56%								
44.2 / 16 argon / 4 FE	28	30,8	1,1	P2A / NPD	1B1 / NPD	38																																							

Tableau indicatif des performances menuiseries selon vitrages.

Performances calculées selon dimensions conventionnelles. Dimensions en mm, hauteur x largeur. Ne prend pas en compte la faisabilité et contraintes de poids.

Menuiserie à frappe - ouvrant à la française, oscillo-battant et soufflet - sans soubassement, allège, imposte ou partie latérale fixe

U_g : Coefficient de transmission surfacique du vitrage [W/(m².K)] - U_w : Coefficient de transmission surfacique de la menuiserie [W/(m².K)]
 S_w^h et S_w^e : Facteurs solaires hiver et été de la menuiserie - TL_w : Facteur de transmission lumineuse [%] - Absorptivité du cadre

FE : couche Faible Émissivité - TGI : intercalaire vitrage Warmedge TGI - Sw.Ult. : intercalaire vitrage Warmedge Swisspacer Ultimate