

VITRAGE	Ép. vitrage [mm]	Poids [kg/m²]	U _g [W/(m².K)]	SÉCURITÉ VITRAGE		ACOUSTIQUE R _a (C/C _v) [dB] R _{a,w} [dB]		PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES																																			
				Résistance anti- effraction (selon norme EN 356)	Résistance aux chocs (selon la norme EN 12600)	Fenêtre 1 vantail - Appui 1480x1250 mm				Fenêtre 2 vantaux - Appui 1480x1250 mm				Porte-fenêtre 1 vantail - Appui 2180x1060 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)]		S _C ^F S _{ext} /S _{int}	S _E ^F S _{ext} /S _{int}	TL _w [%]	U _w [W/(m².K)]		S _C ^F S _{ext} /S _{int}	S _E ^F S _{ext} /S _{int}	TL _w [%]	U _w [W/(m².K)]		S _C ^F S _{ext} /S _{int}	S _E ^F S _{ext} /S _{int}	TL _w [%]	U _w [W/(m².K)]		S _C ^F S _{ext} /S _{int}	S _E ^F S _{ext} /S _{int}	TL _w [%]	U _w [W/(m².K)]		S _C ^F S _{ext} /S _{int}	S _E ^F S _{ext} /S _{int}	TL _w [%]	U _w [W/(m².K)]		S _C ^F S _{ext} /S _{int}	S _E ^F S _{ext} /S _{int}	TL _w [%]								
						selon intercalaire vitrage				selon intercalaire vitrage				selon intercalaire vitrage				selon intercalaire vitrage				selon intercalaire vitrage				selon intercalaire vitrage				selon intercalaire vitrage				selon intercalaire vitrage									
						Aiu.	TGI	Sw.	Ult.	Aiu.	TGI	Sw.	Ult.	Aiu.	TGI	Sw.	Ult.	Aiu.	TGI	Sw.	Ult.	Aiu.	TGI	Sw.	Ult.	Aiu.	TGI	Sw.	Ult.	Aiu.	TGI	Sw.	Ult.	Aiu.	TGI	Sw.	Ult.						
4 / 20 argon / 4 ECLAZ ZEN	28	20	1,1	NPD	NPD	34(-2/-5) 29	33(2/-4) 29	1,4	1,4	1,3	0,43 0,37 / 0,06	0,43 0,37 / 0,06	55%	1,5	1,4	1,4	0,41 0,35 / 0,06	0,41 0,35 / 0,06	52%	1,4	1,3	1,3	0,44 0,38 / 0,06	0,45 0,38 / 0,07	57%	1,4	1,4	1,3	0,44 0,38 / 0,06	0,45 0,38 / 0,07	58%	1,4	1,4	1,3	0,43 0,37 / 0,06	0,43 0,38 / 0,06	56%	1,5	1,4	1,3	0,44 0,38 / 0,06	0,45 0,38 / 0,07	57%
4 / 20 argon / 4 FE	28	20	1,1	NPD	NPD	34(-2/-5) 29	33(2/-4) 29	1,4	1,4	1,3	0,46 0,40 / 0,06	0,47 0,40 / 0,07	57%	1,5	1,4	1,4	0,44 0,38 / 0,06	0,44 0,38 / 0,06	54%	1,4	1,3	1,3	0,47 0,41 / 0,06	0,48 0,41 / 0,07	58%	1,4	1,4	1,3	0,48 0,42 / 0,06	0,49 0,42 / 0,07	59%	1,4	1,4	1,3	0,46 0,40 / 0,06	0,47 0,40 / 0,07	57%	1,5	1,4	1,3	0,47 0,41 / 0,06	0,48 0,41 / 0,07	58%
4 / 20 argon / 4 ECLAZ LUMI	28	20	1,1	NPD	NPD	34(-2/-5) 29	33(2/-4) 29	1,4	1,4	1,3	0,50 0,44 / 0,06	0,50 0,44 / 0,06	58%	1,5	1,4	1,4	0,48 0,42 / 0,06	0,48 0,45 / 0,06	55%	1,4	1,3	1,3	0,51 0,45 / 0,06	0,51 0,46 / 0,07	59%	1,4	1,4	1,3	0,52 0,46 / 0,06	0,53 0,46 / 0,07	60%	1,4	1,4	1,3	0,50 0,44 / 0,06	0,50 0,45 / 0,06	58%	1,5	1,4	1,3	0,51 0,45 / 0,06	0,51 0,45 / 0,06	59%
4 ECLAZ SUN / 20 argon / 4	28	20	1,1	NPD	NPD	34(-2/-5) 29	33(2/-4) 29	1,4	1,4	1,3	0,27 0,25 / 0,02	0,28 0,25 / 0,03	50%	1,5	1,4	1,4	0,27 0,24 / 0,03	0,27 0,24 / 0,03	47%	1,4	1,3	1,3	0,28 0,26 / 0,02	0,29 0,26 / 0,03	51%	1,4	1,4	1,3	0,28 0,26 / 0,02	0,29 0,26 / 0,03	52%	1,4	1,4	1,3	0,27 0,25 / 0,02	0,28 0,26 / 0,03	50%	1,5	1,4	1,3	0,28 0,26 / 0,02	0,29 0,26 / 0,03	51%
4 / 20 argon / 4 FE ONE	28	20	1,1	NPD	NPD	34(-2/-5) 29	33(2/-4) 29	1,4	1,4	1,3	0,37 0,32 / 0,05	0,37 0,32 / 0,05	50%	1,5	1,4	1,4	0,35 0,30 / 0,05	0,35 0,30 / 0,05	47%	1,4	1,3	1,3	0,38 0,33 / 0,05	0,39 0,34 / 0,06	51%	1,4	1,4	1,3	0,39 0,34 / 0,06	0,40 0,34 / 0,06	52%	1,4	1,4	1,3	0,37 0,32 / 0,05	0,37 0,32 / 0,05	50%	1,5	1,4	1,3	0,38 0,33 / 0,05	0,39 0,33 / 0,06	51%
6 / 18 argon / 4 ECLAZ ZEN	28	25	1,1	NPD	NPD	36(-1/-3) 33	36(-2/-5) 31	1,4	1,4	1,3	0,42 0,36 / 0,06	0,43 0,36 / 0,07	55%	1,5	1,4	1,4	0,40 0,34 / 0,06	0,40 0,34 / 0,06	52%	1,4	1,3	1,3	0,43 0,37 / 0,06	0,44 0,37 / 0,07	56%	1,4	1,4	1,3	0,44 0,38 / 0,06	0,45 0,38 / 0,07	57%	1,4	1,4	1,3	0,42 0,36 / 0,06	0,42 0,36 / 0,06	55%	1,5	1,4	1,3	0,43 0,37 / 0,06	0,44 0,37 / 0,07	56%
6 / 18 argon / 4 FE	28	25	1,1	NPD	NPD	36(-1/-3) 33	36(-2/-5) 31	1,4	1,4	1,3	0,46 0,41 / 0,05	0,46 0,41 / 0,05	57%	1,5	1,4	1,4	0,44 0,39 / 0,05	0,44 0,39 / 0,05	54%	1,4	1,3	1,3	0,47 0,42 / 0,05	0,47 0,41 / 0,06	58%	1,4	1,4	1,3	0,48 0,43 / 0,05	0,49 0,41 / 0,06	59%	1,4	1,4	1,3	0,46 0,41 / 0,05	0,46 0,42 / 0,05	57%	1,5	1,4	1,3	0,47 0,42 / 0,05	0,47 0,42 / 0,05	58%
6 / 18 argon / 4 ECLAZ LUMI	28	25	1,1	NPD	NPD	36(-1/-3) 33	36(-2/-5) 31	1,4	1,4	1,3	0,50 0,44 / 0,06	0,50 0,44 / 0,06	58%	1,5	1,4	1,4	0,47 0,41 / 0,06	0,47 0,41 / 0,06	54%	1,4	1,3	1,3	0,50 0,44 / 0,06	0,50 0,45 / 0,07	59%	1,4	1,4	1,3	0,51 0,45 / 0,06	0,52 0,44 / 0,06	60%	1,4	1,4	1,3	0,50 0,44 / 0,06	0,50 0,44 / 0,06	58%	1,5	1,4	1,3	0,50 0,44 / 0,06	0,50 0,44 / 0,06	59%
4 ECLAZ SUN / 18 argon / 6	28	25	1,1	NPD	NPD	36(-1/-3) 33	36(-2/-5) 31	1,4	1,4	1,3	0,27 0,24 / 0,03	0,28 0,24 / 0,04	49%	1,5	1,4	1,4	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	1,4	1,3	0,28 0,25 / 0,03	0,29 0,25 / 0,04	51%	1,4	1,4	1,3	0,27 0,24 / 0,03	0,28 0,25 / 0,04	49%	1,5	1,4	1,3	0,28 0,25 / 0,03	0,29 0,25 / 0,04	50%
6 COOL-LITE XTM(61/29) / 18 argon / 4 FE	28	25	1,1	NPD	NPD	36(-1/-3) 33	36(-2/-5) 31	1,4	1,4	1,3	0,22 0,19 / 0,03	0,23 0,19 / 0,04	42%	1,5	1,4	1,4	0,21 0,18 / 0,03	0,22 0,18 / 0,04	40%	1,4	1,3	1,3	0,22 0,19 / 0,03	0,23 0,20 / 0,04	43%	1,4	1,4	1,3	0,23 0,20 / 0,03	0,24 0,19 / 0,04	44%	1,4	1,4	1,3	0,22 0,19 / 0,03	0,23 0,19 / 0,04	42%	1,5	1,4	1,3	0,22 0,19 / 0,03	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	1,4	1,3	1,3	0,42 0,36 / 0,06	0,43 0,36 / 0,07	55%	1,4	1,3	1,3	0,40 0,34 / 0,06	0,40 0,34 / 0,06	52%	1,3	1,3	1,2	0,42 0,36 / 0,06	0,43 0,37 / 0,07	56%	1,4	1,3	1,3	0,43 0,37 / 0,06	0,44 0,37 / 0,07	57%	1,4	1,3	1,3	0,42 0,36 / 0,06	0,42 0,36 / 0,06	55%	1,4	1,3	1,3	0,43 0,36 / 0,06	0,43 0,36 / 0,07	56%
8 / 16 argon / 4 FE	28	30	1,1	NPD	NPD	38(-2/-5) 33	37(-1/-4) 33	1,4	1,4	1,3	0,45 0,40 / 0,05	0,46 0,40 / 0,06	56%	1,5	1,4	1,4	0,43 0,38 / 0,05	0,43 0,38 / 0,05	53%	1,4	1,3	1,3	0,46 0,41 / 0,05	0,47 0,41 / 0,06	58%	1,4	1,4	1,3	0,47 0,42 / 0,05	0,48 0,42 / 0,06	59%	1,4	1,4	1,3	0,45 0,40 / 0,05	0,46 0,41 / 0,06	56%	1,5	1,4	1,3	0,46 0,41 / 0,05	0,47 0,41 / 0,06	58%
8 / 16 argon / 4 ECLAZ LUMI	28	30	1,1	NPD	NPD	38(-2/-5) 33	37(-1/-4) 33	1,4	1,4	1,3	0,49 0,43 / 0,06	0,50 0,43 / 0,07	57%	1,5	1,4	1,4	0,46 0,40 / 0,06	0,46 0,40 / 0,06	54%	1,4	1,3	1,3	0,50 0,44 / 0,06	0,51 0,44 / 0,07	58%	1,4	1,4	1,3	0,50 0,44 / 0,06	0,51 0,44 / 0,07	60%	1,4	1,4	1,3	0,49 0,43 / 0,06	0,50 0,44 / 0,07	57%	1,5	1,4	1,3	0,50 0,44 / 0,06	0,51 0,44 / 0,07	59%
4 ECLAZ SUN / 16 argon / 8	28	30	1,0	NPD	NPD	38(-2/-5) 33	37(-1/-4) 33	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	0,26 0,23 / 0,03	0,27 0,23 / 0,04	47%	1,3	1,3	1,2	0,28 0,25 / 0,03	0,29 0,25 / 0,04	50%	1,4	1,3	1,3	0,29 0,26 / 0,03	0,30 0,25 / 0,04	52%	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	0,29 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	1,4	1,3	1,3	0,36 0,31 / 0,05	0,37 0,31 / 0,06	49%	1,4	1,3	1,3	0,34 0,29 / 0,05	0,35 0,29 / 0,06	47%	1,3	1,3	1,2	0,37 0,32 / 0,05	0,38 0,32 / 0,06	50%	1,4	1,3	1,3	0,37 0,32 / 0,05	0,38 0,32 / 0,06	51%	1,4	1,3	1,3	0,36 0,31 / 0,05	0,37 0,32 / 0,06	49%	1,4	1,3	1,3	0,37 0,32 / 0,05	0,38 0,32 / 0,06	51%
10 / 14 argon / 4 FE	28	35	1,1	NPD	NPD	37(-1/-3) 34	38(-1/-3) 35	1,4	1,4	1,3	0,44 0,36 / 0,06	0,45 0,36 / 0,07	56%	1,5	1,4	1,4	0,42 0,36 / 0,06	0,43 0,36 / 0,07	53%	1,4	1,3	1,3	0,45 0,39 / 0,06	0,46 0,39 / 0,07	57%	1,4	1,4	1,3	0,46 0,40 / 0,06	0,47 0,40 / 0,07	58%	1,4	1,4	1,3	0,45 0,39 / 0,06	0,46 0,39 / 0,07	56%	1,5	1,4	1,3	0,46 0,39 / 0,06	0,47 0,39 / 0,07	57%
33.2 PLUS / 18 argon / 4 FE	28	25,8	1,1	P2A / NPD	1B1 / NPD	36(-1/-3) 33	36(-2/-5) 31	1,4	1,4	1,3	0,43 0,37 / 0,06	0,44 0,37 / 0,07	56%	1,5	1,4	1,4	0,41 0,35 / 0,06	0,42 0,35 / 0,07	53%	1,4	1,3	1,3	0,44 0,38 / 0,06	0,45 0,39 / 0,07	57%	1,4	1,4	1,3	0,45 0,39 / 0,06	0,46 0,39 / 0,07	59%	1,4	1,4	1,3	0,44 0,37 / 0,06	0,45 0,39 / 0,07	58%	1,5	1,4	1,3	0,45 0,38 / 0,06	0,46 0,39 / 0,07	58%
33.2 PLUS FE / 18 argon / 4 TREMPE	28	25,8	1,1	P2A / NPD	1B1 / 1C3	36(-1/-3) 33	36(-2/-5) 31	1,4	1,4	1,3	0,40 0,37 / 0,03	0,41 0,37 / 0,04	56%	1,5	1,4	1,4	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	1,4	1,3	0,42 0,39 / 0,03	0,43 0,39 / 0,04	59%	1,4	1,4	1,3	0,40 0,37 / 0,03	0,41 0,37 / 0,04	56%	1,5	1,4	1,3	0,41 0,38 / 0,03	0,42 0,38 / 0,04	58%
44.2 / 16 argon / 4 FE	28	30,8	1,1	P2A / NPD	1B1 / NPD	38(-2/-5) 33	38(-2/-4) 34	1,4	1,4	1,3	0,42 0,36 / 0,06	0,43 0,36 / 0,07	56%	1,5	1,4	1,4	0,40 0,34 / 0,06	0,41 0,34 / 0,07	53%	1,4	1,3	1,3	0,43 0,37 / 0,06	0,44 0,37 / 0,07	57%	1,4	1,4	1,3	0,44 0,38 / 0,06	0,45 0,38 / 0,07	58%	1,4	1,4	1,3	0,43 0,37 / 0,06	0,44 0,38 / 0,07	56%	1,5	1,4	1,3	0,44 0,38 / 0,06	0,45 0,37 / 0,07	57%
44.2 FE / 16 argon / 4 TREMPE	28	30,8	1,1	P2A / NPD	1B1 / 1C3	38(-2/-5) 33	38(-2/-4) 34	1,4	1,4	1,3	0,40 0,36 / 0,04	0,41 0,36 / 0,05	56%	1,5	1,4	1,4	0,38 0,34 / 0,04	0,39 0,34 / 0,05	53%	1,4	1,3	1,3	0,40 0,36 / 0,04	0,41 0,36 / 0,05	57%	1,4	1,4	1,3	0,41 0,37 / 0,04	0,42 0,36 / 0,05	58%	1,4	1,4	1,3	0,40 0,36 / 0,04	0,41 0,36 / 0,05	56%	1,5	1,4	1,3	0,40 0,36 / 0,04	0,41 0,36 / 0,05	57%
SP10 / 14 argon / 4 FE	28	32,4	1,1	P5A / NPD	1B1 / NPD	38(-2/-5) 33	37(-1/-4) 33	1,4	1,4	1,3	0,41 0,36 / 0,05	0,42 0,36 / 0,06	55%	1,5	1,4	1,4	0,39 0,34 / 0,05	0,40 0,34 / 0,06	52%	1,4	1,3	1,3	0,42 0,37 / 0,05	0,43 0,37 / 0,06	56%	1,4	1,4	1,3	0,43 0,38 / 0,05	0,44 0,38 / 0,06	58%	1,4	1,4	1,3	0,41 0,36 / 0,05								

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^c & S_w^e : Facteurs solaires hiver et été de la menuiserie - TL_w : Facteur de transmission lumineuse [%] - Absorptivité du cadre : 0,6