

Tableau de Performances - Frappe alu Milan

VITRAGE	Ép. vitrage [mm]	Poids [kg/m²]	U _g [W/(m².K)]	SÉCURITÉ VITRAGE		ACOUSTIQUE R _w (C/C ₀) [dB] R _{A,w} [dB]		PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES																																		
				Résistance anti-effraction (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 1480x1530 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)] selon intercalaire vitrage			S ^c _w [-] S ^c _w / S ^c _{wa}	S ^e _w [-] S ^e _w / S ^e _{wa}	TL _w [%]	U _w [W/(m².K)] selon intercalaire vitrage			S ^c _w [-] S ^c _w / S ^c _{wa}	S ^e _w [-] S ^e _w / S ^e _{wa}	TL _w [%]	U _w [W/(m².K)] selon intercalaire vitrage			S ^c _w [-] S ^c _w / S ^c _{wa}	S ^e _w [-] S ^e _w / S ^e _{wa}	TL _w [%]	U _w [W/(m².K)] selon intercalaire vitrage			S ^c _w [-] S ^c _w / S ^c _{wa}	S ^e _w [-] S ^e _w / S ^e _{wa}	TL _w [%]	U _w [W/(m².K)] selon intercalaire vitrage			S ^c _w [-] S ^c _w / S ^c _{wa}	S ^e _w [-] S ^e _w / S ^e _{wa}	TL _w [%]						
							Alu.	TGI	Sw. Ult.				Alu.	TGI	Sw. Ult.				Alu.	TGI	Sw. Ult.				Alu.	TGI	Sw. Ult.				Alu.	TGI	Sw. Ult.				Alu.	TGI	Sw. Ult.			
4 / 20 argon / 4 ECLAZ ZEN	28	20	11	NPD	NPD	33(-1/-4) 29	33(-2/-5) 28	1,4	1,3	1,3	0,46 0,40 / 0,06	0,47 0,40 / 0,07	61%	1,5	1,4	1,3	0,45 0,39 / 0,06	0,45 0,39 / 0,06	58%	1,4	1,3	1,3	0,47 0,41 / 0,06	0,48 0,41 / 0,07	61%	1,4	1,3	1,3	0,47 0,41 / 0,06	0,48 0,41 / 0,07	62%	1,4	1,3	1,3	0,46 0,40 / 0,06	0,47 0,40 / 0,07	60%					
4 / 20 argon / 4 FE	28	20	11	NPD	NPD	33(-1/-4) 29	33(-2/-5) 28	1,4	1,3	1,3	0,50 0,44 / 0,06	0,51 0,44 / 0,07	62%	1,5	1,4	1,3	0,48 0,42 / 0,06	0,48 0,42 / 0,07	59%	1,4	1,3	1,3	0,51 0,45 / 0,06	0,52 0,45 / 0,07	63%	1,4	1,3	1,3	0,50 0,44 / 0,06	0,51 0,44 / 0,07	62%	1,4	1,3	1,3	0,50 0,44 / 0,06	0,51 0,44 / 0,07	62%					
4 / 20 argon / 4 ECLAZ LUMI	28	20	11	NPD	NPD	33(-1/-4) 29	33(-2/-5) 28	1,4	1,3	1,3	0,55 0,49 / 0,06	0,56 0,49 / 0,07	63%	1,5	1,4	1,3	0,52 0,46 / 0,06	0,52 0,46 / 0,06	61%	1,4	1,3	1,3	0,55 0,49 / 0,06	0,56 0,49 / 0,07	64%	1,4	1,3	1,3	0,55 0,49 / 0,06	0,56 0,49 / 0,07	65%	1,4	1,3	1,3	0,54 0,48 / 0,06	0,55 0,48 / 0,07	64%					
4 ECLAZ SUN / 20 argon / 4	28	20	11	NPD	NPD	33(-1/-4) 29	33(-2/-5) 28	1,4	1,3	1,3	0,29 0,27 / 0,02	0,30 0,27 / 0,03	55%	1,5	1,4	1,3	0,28 0,26 / 0,02	0,29 0,26 / 0,03	52%	1,4	1,3	1,3	0,30 0,28 / 0,02	0,31 0,29 / 0,03	55%	1,4	1,3	1,3	0,29 0,28 / 0,02	0,30 0,27 / 0,03	55%	1,4	1,3	1,3	0,29 0,28 / 0,02	0,30 0,27 / 0,03	55%					
4 / 20 argon / 4 FE ONE	28	20	11	NPD	NPD	33(-1/-4) 29	33(-2/-5) 28	1,4	1,3	1,3	0,40 0,35 / 0,05	0,41 0,35 / 0,06	55%	1,5	1,4	1,3	0,39 0,34 / 0,05	0,39 0,34 / 0,05	52%	1,4	1,3	1,3	0,41 0,36 / 0,05	0,42 0,36 / 0,06	56%	1,4	1,3	1,3	0,40 0,35 / 0,05	0,41 0,35 / 0,06	55%	1,4	1,3	1,3	0,40 0,35 / 0,05	0,41 0,35 / 0,06	55%					
6 / 18 argon / 4 ECLAZ ZEN	28	25	11	NPD	NPD	36(-1/-4) 32	36(-1/-5) 30	1,4	1,3	1,3	0,46 0,40 / 0,06	0,47 0,40 / 0,07	60%	1,5	1,4	1,3	0,44 0,38 / 0,06	0,45 0,39 / 0,07	58%	1,4	1,3	1,3	0,46 0,40 / 0,06	0,47 0,40 / 0,07	61%	1,4	1,3	1,3	0,45 0,39 / 0,06	0,46 0,39 / 0,07	60%	1,4	1,3	1,3	0,46 0,40 / 0,06	0,47 0,40 / 0,07	60%					
6 / 18 argon / 4 FE	28	25	11	NPD	NPD	36(-1/-4) 32	36(-1/-5) 30	1,4	1,3	1,3	0,50 0,45 / 0,05	0,51 0,45 / 0,06	62%	1,5	1,4	1,3	0,48 0,43 / 0,05	0,48 0,43 / 0,05	59%	1,4	1,3	1,3	0,50 0,45 / 0,05	0,51 0,45 / 0,06	63%	1,4	1,3	1,3	0,50 0,45 / 0,05	0,50 0,45 / 0,06	62%	1,4	1,3	1,3	0,50 0,45 / 0,05	0,51 0,45 / 0,06	62%					
6 / 18 argon / 4 ECLAZ LUMI	28	25	11	NPD	NPD	36(-1/-4) 32	36(-1/-5) 30	1,4	1,3	1,3	0,54 0,48 / 0,06	0,55 0,48 / 0,07	63%	1,5	1,4	1,3	0,51 0,45 / 0,06	0,51 0,46 / 0,06	60%	1,4	1,3	1,3	0,54 0,48 / 0,06	0,55 0,48 / 0,07	64%	1,4	1,3	1,3	0,53 0,47 / 0,06	0,54 0,47 / 0,07	63%	1,4	1,3	1,3	0,54 0,48 / 0,06	0,55 0,48 / 0,07	63%					
4 ECLAZ SUN / 18 argon / 6	28	25	11	NPD	NPD	36(-1/-4) 32	36(-1/-5) 30	1,4	1,3	1,3	0,30 0,27 / 0,03	0,31 0,27 / 0,04	54%	1,5	1,4	1,3	0,28 0,26 / 0,03	0,29 0,25 / 0,04	51%	1,4	1,3	1,3	0,30 0,27 / 0,03	0,31 0,27 / 0,04	55%	1,4	1,3	1,3	0,30 0,27 / 0,03	0,31 0,26 / 0,04	54%	1,4	1,3	1,3	0,29 0,26 / 0,03	0,30 0,26 / 0,04	54%					
6 COOL-LITE XTM(6/29) / 18 argon / 4 FE	28	25	11	NPD	NPD	36(-1/-4) 32	36(-1/-5) 30	1,4	1,3	1,3	0,23 0,20 / 0,02	0,25 0,23 / 0,04	46%	1,5	1,4	1,3	0,22 0,20 / 0,02	0,24 0,21 / 0,03	44%	1,4	1,3	1,3	0,23 0,21 / 0,02	0,25 0,23 / 0,04	47%	1,4	1,3	1,3	0,23 0,21 / 0,02	0,25 0,23 / 0,04	47%	1,4	1,3	1,3	0,23 0,21 / 0,02	0,25 0,23 / 0,04	47%					
8 / 16 argon / 4 ECLAZ ZEN	28	30	10	NPD	NPD	38(-2/-6) 32	38(-2/-6) 30	1,3	1,2	1,2	0,45 0,39 / 0,06	0,46 0,39 / 0,07	60%	1,4	1,3	1,2	0,43 0,37 / 0,06	0,44 0,37 / 0,07	57%	1,3	1,2	1,2	0,45 0,39 / 0,06	0,46 0,39 / 0,07	61%	1,3	1,2	1,2	0,45 0,40 / 0,06	0,46 0,39 / 0,07	60%	1,4	1,3	1,2	0,45 0,39 / 0,06	0,46 0,39 / 0,07	60%					
8 / 16 argon / 4 FE	28	30	11	NPD	NPD	38(-2/-6) 32	38(-2/-6) 30	1,4	1,3	1,3	0,49 0,44 / 0,05	0,50 0,44 / 0,06	62%	1,5	1,4	1,3	0,47 0,42 / 0,05	0,48 0,42 / 0,06	59%	1,4	1,3	1,3	0,50 0,44 / 0,05	0,51 0,44 / 0,06	62%	1,4	1,3	1,3	0,49 0,44 / 0,05	0,50 0,44 / 0,06	61%	1,4	1,3	1,3	0,49 0,44 / 0,05	0,50 0,44 / 0,06	61%					
8 / 16 argon / 4 ECLAZ LUMI	28	30	11	NPD	NPD	38(-2/-6) 32	38(-2/-6) 30	1,4	1,3	1,3	0,53 0,47 / 0,06	0,54 0,47 / 0,07	63%	1,5	1,4	1,3	0,51 0,46 / 0,06	0,52 0,47 / 0,07	60%	1,4	1,3	1,3	0,53 0,48 / 0,06	0,54 0,48 / 0,07	64%	1,4	1,3	1,3	0,52 0,48 / 0,06	0,53 0,48 / 0,07	63%	1,4	1,3	1,3	0,53 0,48 / 0,06	0,54 0,48 / 0,07	63%					
4 ECLAZ SUN / 16 argon / 8	28	30	10	NPD	NPD	38(-2/-6) 32	38(-2/-6) 30	1,3	1,2	1,2	0,30 0,27 / 0,03	0,31 0,27 / 0,04	54%	1,4	1,3	1,2	0,29 0,26 / 0,03	0,31 0,26 / 0,04	52%	1,3	1,2	1,2	0,30 0,27 / 0,03	0,31 0,27 / 0,04	55%	1,3	1,2	1,2	0,30 0,27 / 0,03	0,31 0,27 / 0,04	54%	1,4	1,3	1,2	0,30 0,27 / 0,03	0,31 0,27 / 0,04	54%					
8 / 16 argon / 4 FE ONE	28	30	10	NPD	NPD	38(-2/-6) 32	38(-2/-6) 30	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	0,38 0,33 / 0,05	0,39 0,34 / 0,06	52%	1,3	1,2	1,2	0,39 0,34 / 0,05	0,40 0,34 / 0,06	55%	1,4	1,3	1,2	0,40 0,35 / 0,05	0,41 0,34 / 0,06	54%	1,4	1,3	1,2	0,39 0,34 / 0,05	0,40 0,34 / 0,06	54%					
10 / 14 argon / 4 FE	28	35	11	NPD	NPD	37(-2/-5) 32	37(-1/-4) 33	1,4	1,3	1,3	0,42 0,42 / 0,05	0,43 0,42 / 0,07	61%	1,5	1,4	1,3	0,40 0,40 / 0,05	0,41 0,40 / 0,07	58%	1,4	1,3	1,3	0,42 0,42 / 0,05	0,43 0,42 / 0,07	62%	1,4	1,3	1,3	0,42 0,42 / 0,05	0,43 0,42 / 0,07	61%	1,4	1,3	1,3	0,42 0,42 / 0,05	0,43 0,42 / 0,07	61%					
33.2 PLUS / 18 argon / 4 ECLAZ ZEN	28	25,8	10	P2A/NPD	IBI/NPD	36(-1/-4) 32	36(-1/-5) 30	1,3	1,2	1,2	0,42 0,36 / 0,06	0,43 0,36 / 0,07	60%	1,4	1,3	1,2	0,41 0,35 / 0,06	0,42 0,36 / 0,07	58%	1,3	1,2	1,2	0,43 0,37 / 0,06	0,44 0,37 / 0,07	61%	1,3	1,2	1,2	0,43 0,37 / 0,06	0,44 0,37 / 0,07	60%	1,4	1,3	1,2	0,42 0,36 / 0,06	0,43 0,36 / 0,07	60%					
33.2 PLUS / 18 argon / 4 FE	28	25,8	11	P2A/NPD	IBI/NPD	36(-1/-4) 32	36(-1/-5) 30	1,4	1,3	1,3	0,46 0,40 / 0,06	0,47 0,40 / 0,07	62%	1,5	1,4	1,3	0,45 0,39 / 0,06	0,46 0,40 / 0,07	59%	1,4	1,3	1,3	0,47 0,41 / 0,06	0,48 0,41 / 0,07	62%	1,4	1,3	1,3	0,46 0,40 / 0,06	0,47 0,40 / 0,07	61%	1,4	1,3	1,3	0,46 0,40 / 0,06	0,47 0,40 / 0,07	62%					
33.2 PLUS / 18 argon / 4 ECLAZ LUMI	28	25,8	11	P2A/NPD	IBI/NPD	36(-1/-4) 32	36(-1/-5) 30	1,4	1,3	1,3	0,51 0,45 / 0,06	0,52 0,45 / 0,07	63%	1,5	1,4	1,3	0,49 0,43 / 0,06	0,50 0,45 / 0,07	60%	1,4	1,3	1,3	0,52 0,46 / 0,06	0,53 0,46 / 0,07	64%	1,4	1,3	1,3	0,52 0,46 / 0,06	0,53 0,46 / 0,07	64%	1,4	1,3	1,3	0,51 0,45 / 0,06	0,52 0,45 / 0,07	63%					
4 ECLAZ SUN / 18 argon / 33.2 PLUS	28	25,8	10	NPD/P2A	IBI/NPD	36(-1/-4) 32	36(-1/-5) 30	1,3	1,2	1,2	0,30 0,26 / 0,04	0,34 0,29 / 0,05	54%	1,4	1,3	1,2	0,29 0,25 / 0,04	0,34 0,27 / 0,05	52%	1,3	1,2	1,2	0,30 0,26 / 0,04	0,34 0,29 / 0,05	55%	1,4	1,3	1,2	0,30 0,26 / 0,04	0,34 0,29 / 0,05	54%	1,4	1,3	1,2	0,30 0,26 / 0,04	0,34 0,29 / 0,05	55%					
33.2 PLUS / 18 argon / 4 FE ONE	28	25,8	10	P2A/NPD	IBI/NPD	36(-1/-4) 32	36(-1/-5) 30	1,3	1,2	1,2	0,37 0,32 / 0,05	0,38 0,32 / 0,06	54%	1,4	1,3	1,2	0,36 0,31 / 0,05	0,37 0,31 / 0,06	53%	1,3	1,2	1,2	0,38 0,33 / 0,05	0,39 0,33 / 0,06	55%	1,4	1,3	1,2	0,37 0,33 / 0,05	0,38 0,33 / 0,06	54%	1,4	1,3	1,2	0,3							