

VIDRE SENZILL I DOBLE VIDRE AMB VINIL

		COEFICIENT DE TRANSMISSIÓ ((Kcal/(h·m2·°C)))		PÈRDUES DE CALOR (Q=Kcal/h)			TENIN EN COMPTE L'ORIENTACIÓ (Q=W)		ENERGIA PERDUDA CADA HORA (Kwh)		
AULA		SUPERFÍCIE (S)	VIDRE SENZILL	DOBLE VIDRE AMB VINIL	VIDRE SENZILL	DOBLE VIDRE AMB VINIL	ORIENTACIÓ	VIDRE SENZILL	DOBLE VIDRE AMB VINIL	ACTUALMENT	AMB REFORMA
T E R C E R P I S	ZONA NORD										
	LAB QUÍ. 210	7,16	5,011933174	4,056651443	362,4429594	293,3608058	E	419,494166	339,5379696	1510,178998	1222,336691
		1,14	5,011933174	4,056651443	57,70739857	46,70828472	N	80,14916468	64,87261766	288,5369928	233,5414236
	D.CN-FQ 209	3,58	5,011933174	4,056651443	181,2214797	146,6804029	E	209,747083	169,7689848	755,0894988	611,1683454
	LAB. CN.208	10,77	5,011933174	4,056651443	545,1830549	441,270374	E	630,9989061	510,7295996	2271,596062	1838,626559
	LAB.FÍS. 207	7,09	5,011933174	4,056651443	358,8995227	290,4927532	E	415,3929661	336,2184644	1495,414678	1210,386472
	206	3,58	5,011933174	4,056651443	181,2214797	146,6804029	E	209,747083	169,7689848	755,0894988	611,1683454
	PASSADÍS	24,71	5,011933174	4,056651443	1250,833174	1012,422557	O	1447,723581	1171,785367	5211,804893	4218,427322
	REPLÀ N.	0,35	5,011933174	4,056651443	17,71718377	14,34026285	N	24,60719968	19,91703174	88,58591885	71,70131426
		0,34	5,011933174	4,056651443	17,21097852	13,93054106	O	19,92011403	16,12331141	71,7124105	58,04392107
E R	REPLÀ CENTRAL										
	W.C 205	0,25	5,011933174	4,056651443	12,65513126	10,24304489	S	13,1824284	10,66983843	47,45674224	38,41141835
	W.C 204	0,25	5,011933174	4,056651443	12,65513126	10,24304489	N	17,5765712	14,22645124	63,27565632	51,21522447
P	PASSADÍS	4,89	5,011933174	4,056651443	247,5343675	200,3539581	O	286,4981106	231,8911552	1031,393198	834,8081589
S	ZONA SUD										
	INF2 203	7,93	5,011933174	4,056651443	401,4207637	324,909384	E	464,6073654	376,0525278	1672,586516	1353,7891
	DIB. 202	7,93	5,011933174	4,056651443	401,4207637	324,909384	E	464,6073654	376,0525278	1672,586516	1353,7891
	INF1. 201	3,97	5,011933174	4,056651443	200,9634845	162,6595529	E	232,5966256	188,2633714	837,347852	677,7481372
		1,41	5,011933174	4,056651443	71,37494033	57,7707732	S	74,34889618	60,17788875	267,6560263	216,6403995
	PASSADÍS	13,73	5,011933174	4,056651443	695,0198091	562,5480256	O	804,4210753	651,0972518	2895,915871	2343,950107
		0,52	5,011933174	4,056651443	26,32267303	21,30553338	S	27,41945107	22,19326394	98,71002387	79,89575017
	REPLÀ ESCALES (2n. I 1r. PIS)										
	REP.ESCL.	5,55	5,011933174	4,056651443	280,9439141	227,3955967	E	325,1665672	263,189348	1170,599642	947,4816527

VIDRE SENZILL I DOBLE VIDRE AMB VINIL

		COEFICIENT DE TRANSMISSIÓ ((Kcal/(h·m2·°C)))		PÈRDUES DE CALOR (Q=Kcal/h)				TENIN EN COMPTE L'ORIENTACIÓ (Q=W)		ENERGIA PERDUDA CADA HORA (Kwh)	
AULA		SUPERFÍCIE (S)	VIDRE SENZILL	DOBLE VIDRE AMB VINIL	VIDRE SENZILL	DOBLE VIDRE AMB VINIL	ORIENTACIÓ	VIDRE SENZILL	DOBLE VIDRE AMB VINIL	ACTUALMENT	AMB REFORMA
S E G O N P I S	ZONA NORD										
	E1A 110	1,37	5,011933174	4,056651443	69,35011933	56,13188602	N	96,31961018	77,96095281	346,7505967	280,6594301
		5,72	5,011933174	4,056651443	289,5494033	234,3608672	E	335,1266242	271,2510037	1206,455847	976,5036132
	E1B 109	5,72	5,011933174	4,056651443	289,5494033	234,3608672	E	335,1266242	271,2510037	1206,455847	976,5036132
	E1C 108	5,72	5,011933174	4,056651443	289,5494033	234,3608672	E	335,1266242	271,2510037	1206,455847	976,5036132
	E1E 107	5,72	5,011933174	4,056651443	289,5494033	234,3608672	E	335,1266242	271,2510037	1206,455847	976,5036132
	E1F 106	5,72	5,011933174	4,056651443	289,5494033	234,3608672	E	335,1266242	271,2510037	1206,455847	976,5036132
	PASSADÍS	25,52	5,011933174	4,056651443	1291,8358	1045,610023	O	1495,180324	1210,196786	5382,649165	4356,708428
	REPLÀ N.	0,34	5,011933174	4,056651443	17,21097852	13,93054106	O	19,92011403	16,12331141	71,7124105	58,04392107
		0,4	5,011933174	4,056651443	20,24821002	16,38887183	N	28,12251392	22,76232199	101,2410501	81,94435915
REPLÀ CENTRAL											
	W.C 105	0,25	5,011933174	4,056651443	12,65513126	10,24304489	S	13,1824284	10,66983843	47,45674224	38,41141835
	W.C 104	0,25	5,011933174	4,056651443	12,65513126	10,24304489	N	17,5765712	14,22645124	63,27565632	51,21522447
	PASSADÍS	4,21	5,011933174	4,056651443	213,1124105	172,492876	O	246,6578825	199,6445324	887,9683771	718,7203167
ZONA SUD											
	E2F 103	5,72	5,011933174	4,056651443	289,5494033	234,3608672	E	335,1266242	271,2510037	1206,455847	976,5036132
	E2B 102	5,72	5,011933174	4,056651443	289,5494033	234,3608672	E	335,1266242	271,2510037	1206,455847	976,5036132
	E2A 101	5,72	5,011933174	4,056651443	289,5494033	234,3608672	E	335,1266242	271,2510037	1206,455847	976,5036132
		1,37	5,011933174	4,056651443	69,35011933	56,13188602	S	72,23970764	58,4707146	260,0629475	210,4945726
	PASSADÍS	11,34	5,011933174	4,056651443	574,0367542	464,6245164	O	664,3943914	537,7598569	2391,819809	1935,935485
		0,49	5,011933174	4,056651443	24,80405728	20,07636799	S	25,83755967	20,91288333	93,0152148	
REPLÀ ESCALES (1r PIS I PLANTA BAIXA)											
	REP.ESCL.	3,48	5,011933174	4,056651443	176,1594272	142,5831849	E	203,8882259	165,0268344	733,9976134	594,0966039

VIDRE SENZILL I DOBLE VIDRE AMB VINIL

		COEFICIENT DE TRANSMISSIÓ ((Kcal/(h·m2·°C)))		PÈRDUES DE CALOR (Q=Kcal/h)			TENIN EN COMPTE L'ORIENTACIÓ (Q=W)		ENERGIA PERDUDA CADA HORA (Kwh)		
	AULA	SUPERFÍCIE (S)	VIDRE SENZILL	DOBLE VIDRE AMB VINIL	VIDRE SENZILL	DOBLE VIDRE AMB VINIL	ORIENTACIÓ	VIDRE SENZILL	DOBLE VIDRE AMB VINIL	ACTUALMENT	AMB REFORMA
P R I M E R I S	ZONA NORD										
	E4E 010	3,88	5,011933174	4,056651443	196,4076372	158,9720568	E	227,3236542	183,9954361	818,3651551	662,3835698
		1,37	5,011933174	4,056651443	69,35011933	56,13188602	N	96,31961018	77,96095281	346,7505967	280,6594301
	E4F 009	7,76	5,011933174	4,056651443	392,8152745	317,9441135	E	454,6473084	367,9908721	1636,73031	1324,76714
	E3A 008	7,76	5,011933174	4,056651443	392,8152745	317,9441135	E	454,6473084	367,9908721	1636,73031	1324,76714
	E3B 007	7,76	5,011933174	4,056651443	392,8152745	317,9441135	E	454,6473084	367,9908721	1636,73031	1324,76714
	E3E 006	7,76	5,011933174	4,056651443	392,8152745	317,9441135	E	454,6473084	367,9908721	1636,73031	1324,76714
	PASSADÍS	17,24	5,011933174	4,056651443	872,697852	706,3603759	O	1010,066958	817,5467314	3636,24105	2943,168233
	REPLÀ N.	0,39	5,011933174	4,056651443	19,74200477	15,97915003	N	27,41945107	22,19326394	98,71002387	79,89575017
	REPLÀ CENTRAL										
R E P L À	W.C 005	0,12	5,011933174	4,056651443	6,074463007	4,916661549	S	6,327565632	5,121522447	22,77923628	18,43748081
	W.C 004	0,12	5,011933174	4,056651443	6,074463007	4,916661549	N	8,436754177	6,828696596	30,37231504	24,58330775
	PORTA PATI PRINCIPAL	1,97	5,011933174	4,056651443	99,72243437	80,71519377	E	115,4194842	93,42036316	415,5101432	336,3133074
	PORTA PATI PALMERES	3,05	5,011933174	4,056651443	154,3926014	124,9651477	O	178,6951405	144,6355876	643,302506	520,6881155
I N T E R I O R	ZONA SUD										
	A.OBERTA 2n 003	7,76	5,011933174	4,056651443	392,8152745	317,9441135	E	454,6473084	367,9908721	1636,73031	1324,76714
	USEE 002	7,76	5,011933174	4,056651443	392,8152745	317,9441135	E	454,6473084	367,9908721	1636,73031	1324,76714
	BIBLIOTECA 001	7,76	5,011933174	4,056651443	392,8152745	317,9441135	E	454,6473084	367,9908721	1636,73031	1324,76714
		1,37	5,011933174	4,056651443	69,35011933	56,13188602	S	72,23970764	58,4707146	260,0629475	210,4945726
	PASSADÍS	8,62	5,011933174	4,056651443	436,348926	353,180188	O	505,0334792	408,7733657	1818,120525	1471,584116
TOTAL:		289,05			14800,42912	11979,44586		17162,35001	13891,18121	61784,46002	49932,96597

► Temperatura Interior: 22°C
► Temperatura Exterior: 11,9°C (mitjana mínima)

► Gruix vidre: 5mm
► Gruix cambra d'aire: 9mm
► Gruix vinil: 0,4mm

► Coeficient de convecció cara interior (admissió): 7 Kcal·cm/(h·m2·°C)
► Coeficient de convecció cara exterior (emissió): 20 Kcal·cm/(h·m2·°C)

► Coeficients d'Orientació
Nord: 1,2
Sud: 0,9
Est: 1
Oest: 1

► Conductivitat tèrmica λ (Kcal·cm/(h·m2·°C))

Vinil → 15,98
Vidre → 75
Cambra d'aire → 23,8

→ Amb la instal·lació de doble vidre amb vinil
ens estalviem un 20% de pèrdues energètiques.

TAULA 4