

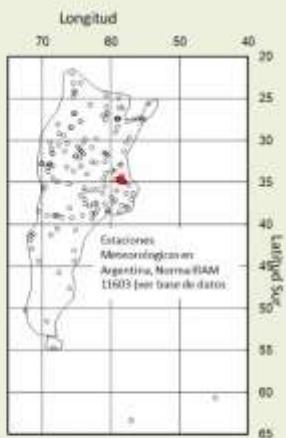
Con la presencia de numerosos participantes en línea, el día 03/11/25 comenzó el Curso “Edificación sustentable en la construcción y uso de la vivienda: envolventes de bajo impacto ambiental, social y económico”, a cargo de la Dra. Arq. Silvia de Schiller y el Dr. Arq. John Martin Evans.



## Técnica de análisis: Planilla Excel.

e-envolvente.xls			VERIFICACION Y CUMPLIMIENTO DE NORMAS IRAM 11.685, 11.625 Y 11.630	Versión: 11/07/2025
Descripción de cerramiento: muro 1a				
Localidad y elemento			Código	Condiciones interiores y exteriores
Provincia:	2 Buenos Aires (A-M)	2	Temperatura de diseño est.	0,7 °C
Llocalidad:	015 Ezeiza	19	Temperatura de diseño est.	18,9 °C
Latitud:	34° 8' -56' Latitud media		Humedad relativa exterior	98 %
Zona bioclimática:	3b. Templada Cálida, reducida amplitud térmica	3	Humedad relativa interior	78 %
Nivel: Norma IRAM 11.605	Elemento del envolvente exterior	Muro	Comportamiento periódico	
B. Medio	Color exterior: absorción	0,7	Atrás Térmico	1,1 horas
Capas constructivas			Admitancia (interior)	4,2 W/m²K
Nº	Tipo	Material	Factor de Decremento	0,98
1.09	Resistencia sup. exterior	Resistencia sup. ext IRAM 11601	Resultados K Transmisión térmica	
1.09 Maderas y terciados	178 Madera terciada	0,015	Estación del año	Invierno
2.12 Materiales aislantes [lana de vid]	224 Lana de vidrio d=25	0,050	K transmisión térmica	0,548 W/m²K
3.19 Cámaras	362 Camara normal 10mm flujo horizontal	0,020	K maximo invierno	1,000 W/m²K
4.03 Morteros y yeso	066 Placas de yeso d=1000	0,015	K mas verano según color	- W/m²K
5.08 Metales	143 Aluminio	0,001	Cumple IRAM 11605 B	SI
6.00 Vacia		0,000		
7.00 Vacia	0	0,000		
8.00 Vacia	0	0,000		
9.00 Vacia	0	0,000		
10.00 Vacia	0	0,000		
Resistencia sup. interior:	Resistencia sup. int IRAM 11.601	0,000	Resultados Condensación	
	Espesor total (máximo)	0,101	Condensación superficie	Ver Condensación
	Peso total (kilogramos/m <sup>2</sup> )	28	Norma IRAM 11.625 centro pared	NO
	Energía irizada (MWh/m <sup>2</sup> )	538	Norma IRAM 11.630 bordes	NO
Nota: Muro: Flujo de calor horizontal, ver graficos abajo			Condensación interior	
Selección de puente térmico común: Madera 2% d=160 cm			Norma IRAM 11.625 NO	
El puente corresponde a la capa: 011 Roca granito en placa o bloques			Transmisión de radiación solar en verano	
			Factor de calor solar	1,81 %
			Valor FCS	Medio
			Mes para radiación solar	6 - Invierno
			Grado Celsius (base 18° C)	1106

Localidades con datos meteorológicos




## Características ambientales de envolventes edilicias.

- **Energía imbuida:** la demanda de energía necesaria para la extracción de materia prima, uso de transporte y su transformación a materiales de construcción.
- **Emisiones GEI:** emisiones de gases efecto invernadero generadas en la producción de materiales de la construcción usados en elementos de las envolventes.
- **Toxicidad:** potencial impacto de los materiales en la salud de trabajadores y habitantes en las etapas de fabricación, construcción, uso y eventual demolición o reuso.
- **Reutilización:** posibilidad y facilidad de reuso y reciclaje de componentes edilicios y materiales.
- **Durabilidad:** resistencia al impacto del clima exterior y extensión de la vida útil prevista.

