



# HouseWrap

BARRERA HIDRÓFUGA

LA MEJOR PROTECCIÓN CONTRA HUMEDAD Y VIENTO



- ✓ Permite la adecuada ventilación de muros.
- ✓ Resiste al rasgado y gran rendimiento en obra.
- ✓ La mejor protección, con la tecnología líder de **TYPAR**

[www.LPParaguay.com.py](http://www.LPParaguay.com.py)

LP, líder mundial en la fabricación de tableros OSB promueve el sistema de Construcción Energética Asísmica (CEA), incorporando nuevas tecnologías y productos innovadores al mercado que entregan eficiencia y calidad a la vivienda.

**LP HouseWrap Typar**, es una membrana extra resistente que actúa como escudo protector contra el viento, polvo y lluvia protegiendo las construcciones habitacionales y comerciales.

**LP HouseWrap Typar** ha sido diseñado especialmente para ser utilizado en muros exteriores, directamente sobre los tableros LP OSB o sobre los pies derechos.

## Formato

2,74 m x 59,4 m = 163 m<sup>2</sup>

## ¿Como se protege la vivienda?

Al interior de una casa se genera y existe una gran cantidad de vapor de agua, que necesariamente tiene que salir al exterior por muros y cielos.

Es importante el uso de membranas que permitan la respiración o traspaso de vapores de humedad hacia el exterior, y así eliminar las humedades, evitando su condensación al interior de estructuras que pueden generar hongos y pudrición.

## ¿Por que LP Housewrap Typar?

La membrana **LP HouseWrap Typar** ayuda a reducir el nivel de vapor interior en los muros, causado por la migración natural de la humedad contenida en el aire además de:

- Reducir los gradientes de temperatura.
- Reducir los daños por exudaciones o filtraciones.
- Proteger la aislación al interior de la estructura.

## Características

- **LP HouseWrap Typar** esta fabricado con fibras de polipropileno adheridas por centrifugación, lo que se traduce en una alta resistencia a la tracción o rotura durante la instalación.
- Esta membrana es una excelente barrera de viento y polvo que protege la casa desde el exterior.
- Mejora las condiciones de confort al reducir las filtraciones de calor en invierno, permitiendo que la aislación al interior del muro mejore su condición de servicio.
- Permite la salida de los vapores de agua del interior del panel, evitando la proliferación de moho.
- Protección a largo plazo soportando cambios de temperatura entre 50°C y 100°C.
- 100% resistente a los rayos UV.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Peso	ASTM D-5261	105 g/m <sup>2</sup> (3,1 OZ/Y <sup>2</sup> )
Espesor	ASTM D-1777	± 0,33 mm (12,9 mils)
Resistencia a la rotura	ASTM D-3786	4,64 kg/cm <sup>2</sup> (66 PSI)
Resistencia a la tracción en seco	ASTM D-5034	36,29 KG (80 lbs) MD
		39,11 kg (87 lbs) XD
Rasgado trapezoidal	ASTM D-1117	13,60 kg (30 lbs) MD
	ASTM D-5733	15,00 kg (33 lbs) XD
Flexibilidad	(AC-38)	Aprobado
Velocidad de transmisión de vapor	ASTM E-96-95,A	11,7 US PERMS
Filtración de aire	CCMC MF-07273	0,0032 L/(SM <sup>2</sup> ) @75 PA
Resistencia a la presión hidrostática	AATCC 127-1995	865 CM
Porosidad Gurley Hill	TAPPI T-460	> 2.500 SEC/100CC
Resistencia al agua	ASTM D-779	Aprobado
Acumulación de agua	CCMC MF-07193	Aprobado
Exposición Ultravioleta (uv)		6 meses
Quemado de superficie - Índice de propagación de llama	ASTM E-84-00a	<b>Clase A Aprobado</b>

## Beneficios

1. **LP HouseWrap Typar**, permite que los muros respire reduciendo el nivel de humedad en su interior.
2. Permite que la humedad atrapada salga al exterior, mejorando la condición de servicio de la estructura.
3. Con su permeabilidad de 11,7 US perms. **LP HouseWrap Typar**, frena y retarda el ingreso de humedad producto de exudaciones en los revestimientos y agua de lluvia.

## Aplicaciones (sólo en muros)

LP HouseWrap Typar es para uso habitacional y comercial y puede aplicarse con o sin sustrato de OSB.

## Fijaciones y accesorios

Para la fijación de las membranas se pueden utilizar:

- Corchetes de 25 mm instalados en cuadrícula de 40 mm.
- Clavo con golilla plástica de 1".
- Directo sobre Estructura Metálica utilizar tornillo con golilla o cabeza ancha.

## Para sellado utilizar:

- Cinta adhesiva de uso exterior de buena calidad en rollos de 50 mm de ancho.

## Instalacion vertical en muros

Instale **LP HouseWrap Typar** al término de la colocación de tableros LP de muros, antes de instalar las ventanas y puertas.

Si utiliza **LP HouseWrap Typar** directamente sobre pies derechos utilice corchetes o clavos con cabeza plástica cada 80 cm vertical y horizontalmente.

1. Comience por una esquina de la construcción instalando verticalmente la membrana con el lado impreso hacia afuera.
2. Desenrolle la tela a lo largo de la pared exterior, fijándola en la zona superior del tablero o en solera superior.
3. Estire la tela antes de fijarla, traslape cada tela 15 cm en el plano y 34 cm en esquinas interiores y exteriores.
4. Recubra toda la edificación con Typar incluyendo ventanas puertas, soleras superiores, umbrales y esquinas.
5. Corte con una "X" de esquina a esquina las aberturas de ventanas y puertas.
6. Retome los excedentes firmemente al interior del rasgo y fijelos por el interior. Para mejores resultados forre con cintas todas las puertas a lo largo de los cimientos y alrededor de puertas y ventanas.

**Nota:** En zonas de mucho viento y humedad, se recomienda instalar sobre la membrana listones de 5 cm de ancho, separados cada 30 cm a lo largo en sentido vertical del muro, que generan un plano de drenaje y apoyo para el revestimiento.

