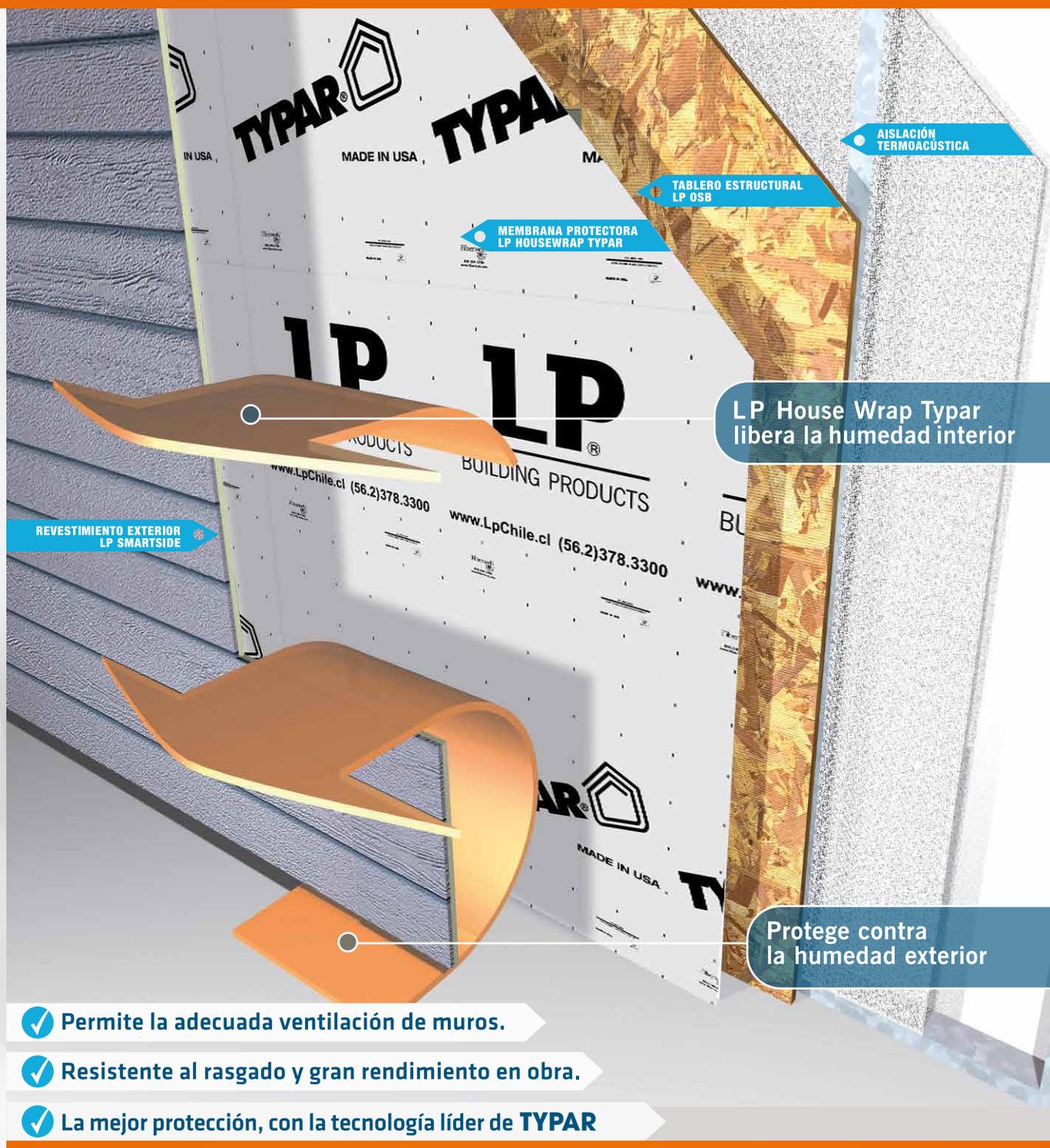


# La mejor protección contra humedad y viento



**LP HouseWrap**  
BARRERA HIDRÓFUGA

MEMBRANA RESISTENTE QUE PROTEGE LA VIVIENDA

[www.LPColombia.com.co](http://www.LPColombia.com.co)



SIEMPRE UTILICE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



LP, líder mundial en la fabricación de tableros OSB promueve el sistema de Construcción Energitérmica Asísmica (CEA), incorporando nuevas tecnologías y productos 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

2,74m x 59,4m = 163m

## ¿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 USAR LP HOUSEWRAP TYPAR?

La membrana LP HouseWrap 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 ó 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.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PESO	(ASTM D-5261)	105 G /M2 (3,1 OZ /Y2)
ESPESOR	(ASTM D-1777)	± 0,33 MM (12,9 MILS)
RESISTENCIA A LA ROTURA	(ASTM D-3786)	4,64 KG /CM2 (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/(SM2) @75 PA
RESISTENCIA A LA PRESIÓN HIDROSTÁTICA	(AATCC 127-1995)	865 CM
POROSIDAD GURLEY HILL	(TAPPI T-460)	> 2.500 SEC /100 CC
RESISTENCIA AL AGUA	(ASTM D-779)	APROBADO
ACUMULACIÓN DE AGUA	(CCMC MF-07193)	APROBADO
EXPOSICIÓN ULTRAVIOLETA (UV)		6 MESES
QUEMADO DE SUPERFICIE	(ASTM E-84-00a)	
- Índice de propagación de llama		
- Índice de humo		

**Clase A  
Aprobado**

- 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.

## 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 25mm instalados en cuadrícula de 40mm.
- 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 50mm de ancho.

## INSTALACION VERTICAL EN MUROS.

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

Si utiliza HouseWrap Typar directamente sobre pies derechos utilice corchetes o clavos con cabeza plástica cada 80cm 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 15cm en el plano y 34cm en esquinas interiores y exteriores.
4. Recubra toda la edificación con Typar incluyendo ventanas, soleras superiores, umbrales y esquinas.
5. Corte con una "X" de esquina a esquina las aberturas de ventanas y puertas.
6. Estire la tela hacia el interior, doble lo que sobra hacia 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 5cm de ancho, separados cada 30cm a lo largo en sentido vertical del muro, que generan un plano de drenaje y apoyo para el revestimiento.

1. Corte la membrana a lo largo del rasgo en la parte superior.
2. Haga un corte partiendo del nivel superior y al centro rasgo hasta 2/3 de la altura del vano.
3. Desde este punto corte en diagonal hasta ambas esquinas inferiores.
4. Retome los excedentes firmemente al interior del rasgo y fijelos por el interior.
5. Luego instale la ventana.

