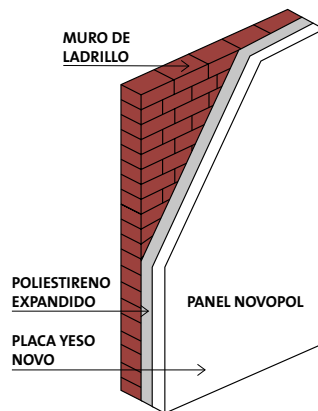


**Descripción:** Novopol es un sistema constructivo para ser utilizado como revestimiento térmico interior de muros perimetrales, sean éstos de hormigón armado, albañilería u otros. Se conforma mediante una placa de yeso-cartón a la que se le adhiere una plancha de poliestireno expandido de 15 kg/m<sup>3</sup>, de espesor variable según el requerimiento térmico.

El panel Novopol se fija a los muros con pegamentos en base a yeso.

Con este sistema se obtiene una excelente terminación de las superficies, mejorando notablemente las características térmicas de los muros perimetrales.

Es posible utilizar placas de yeso-cartón Novo ST, RF, RH o XR de 10 mm a 15 mm de espesor. El panel se presenta con espesores finales de entre 10 a 55 mm. Se fabrican en diferentes espesores y largos, con Borde Rebajado para terminación de junta invisible (BR) o Borde Biselado (BB).



**Usos:** revestimiento y aislante térmico de muros verticales interiores. Su uso reduce los consumos de calefacción, generando una excelente terminación y ahorro de energía. Es posible utilizarlo en vivienda nueva, ampliaciones y reacondicionamiento térmico de viviendas existentes.

Además puede ser utilizado en:

- Establecimientos educacionales
- Clínicas
- Hoteles
- Hospitales

**Ventajas:**

- Excelente aislación térmica
- Brinda mejor confort habitacional
- Optimización del consumo de energía
- Fácil montaje en obra
- Excelente nivel de terminación
- Buena resistencia a impactos
- Gran productividad de montaje en obra
- Elimina puentes térmicos

Tipo	Borde	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	Peso (Kg/m <sup>2</sup> )	Nº Placas x pallet
Novopol	BR/BB	20	1,2	2,4	7,25	50
Novopol	BR/BB	30	1,2	2,4	7,4	40

**Especificaciones:**

ESPESOR MURO HA=14cm.

Novopol	PYC	Poliestireno	RT Novopol	RT Total	U Total	Zona Térmica
Espesor mm	Espesor mm	15 Kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> k/W	m <sup>2</sup> k/W	(W/m <sup>2</sup> k)	OGUC 4.1.10
20	10	10	0,28	0,54	1,85	Zona 1, 2
30	10	20	0,53	0,78	1,28	Zona 1, 2, 3, 4 y 5
32,5	12,5	20	0,54	0,79	1,26	Zona 1, 2, 3, 4 y 5
35	15	20	0,55	0,80	1,25	Zona 1, 2, 3, 4 y 5
40	10	30	0,77	1,02	0,98	Zona 1, 2, 3, 4, 5 y 6
42,5	12,5	30	0,78	1,03	0,97	Zona 1, 2, 3, 4, 5 y 6
45	15	30	0,79	1,04	0,96	Zona 1, 2, 3, 4, 5 y 6
50	10	40	1,01	1,27	0,79	Zona 1, 2, 3, 4, 5 y 6
52,5	12,5	40	1,02	1,28	0,78	Zona 1, 2, 3, 4, 5 y 6
55	15	40	1,03	1,29	0,78	Zona 1, 2, 3, 4, 5 y 6

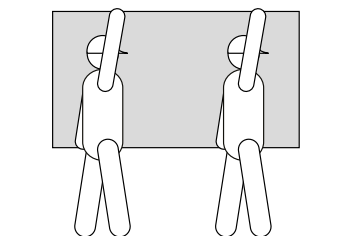
(1) La densidad del poliestireno es de 15 kg/m<sup>3</sup>.

(2) Valores aproximados

(3) Cálculos de Resistencia y Transmitancia térmica calculada de acuerdo a la NCh 853. OF 2007

**Embalaje y transporte:**

El transporte manual debe ser realizado por dos personas y de un panel a la vez.



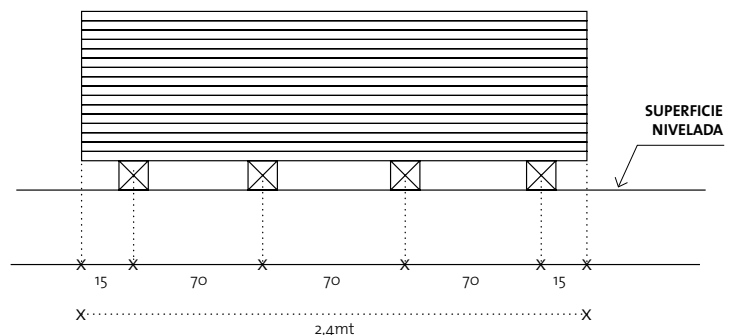
ESPESOR ALBAÑILERÍA= 14cm.

Novopol	PYC	Poliestireno	RT Novopol	RT	U	Zona Térmica
Espesor mm	Espesor mm	15 Kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> k/W	m <sup>2</sup> k/W	(W/m <sup>2</sup> k)	OGUC 4.1.10
20	10	10	0,28	0,72	1,39	Zona 1, 2, 3, 4 y 5
30	10	20	0,53	0,96	1,04	Zona 1, 2, 3, 4, 5 y 6
32,5	12,5	20	0,54	0,97	1,03	Zona 1, 2, 3, 4 y 5
35	15	20	0,55	0,98	1,02	Zona 1, 2, 3, 4 y 5
40	10	30	0,77	1,20	0,83	Zona 1, 2, 3, 4, 5 y 6
42,5	12,5	30	0,78	1,21	0,82	Zona 1, 2, 3, 4, 5 y 6
45	15	30	0,79	1,22	0,82	Zona 1, 2, 3, 4, 5 y 6
50	10	40	1,01	1,44	0,69	Zona 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7
52,5	12,5	40	1,02	1,45	0,69	Zona 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7
55	15	40	1,03	1,47	0,68	Zona 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7

\* Todas las Placas Novo cumplen con la norma NCh 146/1 OF 2000.

**Almacenamiento:**

Se debe almacenar bajo techo sobre superficies niveladas y evitando que reciban golpes.





Planta Industrial de Yeso Cartón más moderna de Sudamérica, ubicada en Coquimbo, IV región, Chile.

## INSTALACIÓN

**Preparación del sustrato:** revestimiento térmico interior que se aplica directamente sobre los muros de hormigón, albañilería u otro sustrato. La superficie donde se instalará el panel deberá estar limpia, seca, libre de polvo, materiales aceitosos y sin sopladuras. En caso de sales se recomienda quemar los muros con una solución de ácido muriático de 10% para posteriormente limpiar y lavar la superficie (es posible remplazar este proceso mediante lavado con agua e hidro-lavadora). Si es un muro pintado, se sugiere realizar un puntreado previo a la aplicación del producto. Es importante verificar el desaplome del sustrato, ya que de esta medida dependerá el tipo de instalación (mediante llana dentada de forma continua o motas).

**El trazado:** se realiza en el piso y la losa considerando el espesor del panel y del adhesivo. Las planchas, previo a su instalación deberán ser cortadas del tamaño de la altura del piso a losa, restándoles 15 mm. El panel deberá quedar dilatado del nivel del piso terminado en 10 mm (para evitar la absorción de humedad por capilaridad). Se deberán realizar previamente una presentación del panel para realizar los cortes para cajas eléctricas u otros.

**El pegamento:** la preparación del pegamento se hará en una batea limpia y libre de residuos de preparaciones anteriores, se debe agregar el agua en la batea para luego agregar el pegamento polvoreado con los dedos hasta saturar el agua. Dejar reposar entre 2 y 3 min. Para luego ser batido y convertido en pasta adhesiva.

Antes de pegar el panel es necesario humedecer el muro.

Para desaplomes menores a 15 mm se recomienda utilizar adhesivo mediante llana dentada, aplicado en toda la superficie del poliestireno expandido. Dependiendo del desaplome se podrán utilizar llanas de 9x6 mm para desaplomes de hasta 6 mm o de 13 x 13 mm para desaplomes de hasta 15 mm.

**El montaje:** para desaplomes superiores y hasta 25 mm de instalación aplicar adhesivo mediante motas, las que se ubicaran de forma directa sobre el poliestireno expandido (en caso de obra nueva) y se colocaran cada 40 cm en el sentido vertical y 30 en sentido horizontal. Estas serán aproximadamente de 10 cm de diámetro y 5 cm de espesor. Aplicar un cordón continuo en todo el perímetro del panel.

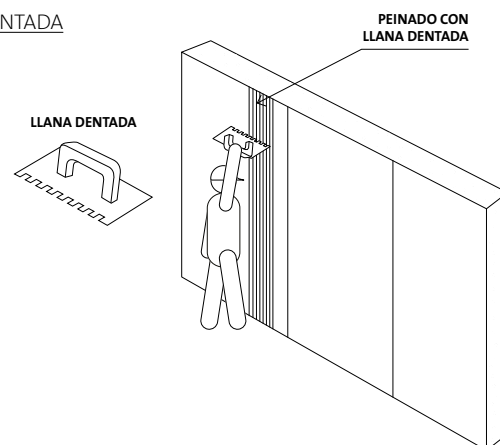
Para el montaje se recomienda colocar guías de 10 mm en el piso, lo que permitirá dejar la separación deseada. Las planchas se apoyarán sobre los apoyadores (de madera o fajas de yeso cartón) y se pondrán en posición vertical para ser presionadas en contra del sustrato. Con una regla metálica se comprueba el aplomado y alineado del panel, dándole pequeños golpes para alcanzar el correcto aplomado y alineado.

**Terminación y acabado:** En el encuentro entre dos paneles en esquina debe ser resuelto rebajando parte de la placa de yeso cartón para evitar puentes térmicos. Una vez pegados los paneles al muro, se recomienda esperar 24 hrs antes de realizar el tratamiento de juntas entre placas. Las uniones entre planchas deberán estar conformadas por dos bordes del mismo tipo. El método utilizado es el convencional para uniones de placas de yeso-cartón.

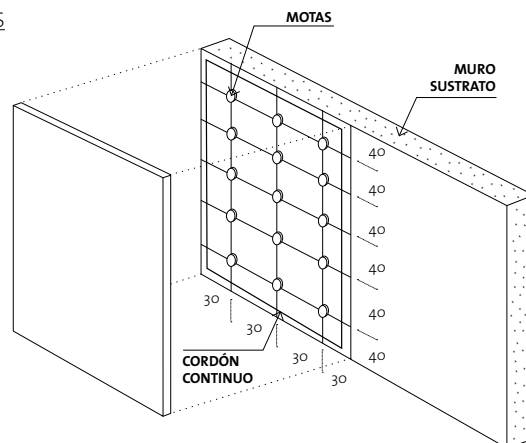
Para el tratamiento de juntas y protección de cantos, se recomienda el empleo de huinchas o esquineros.

## PEGADO DE PANEL NOVOPOL

### 1. CON LLANA DENTADA



### 2. CON MOTAS



### 3. MONTAJE SOBRE GUÍA

