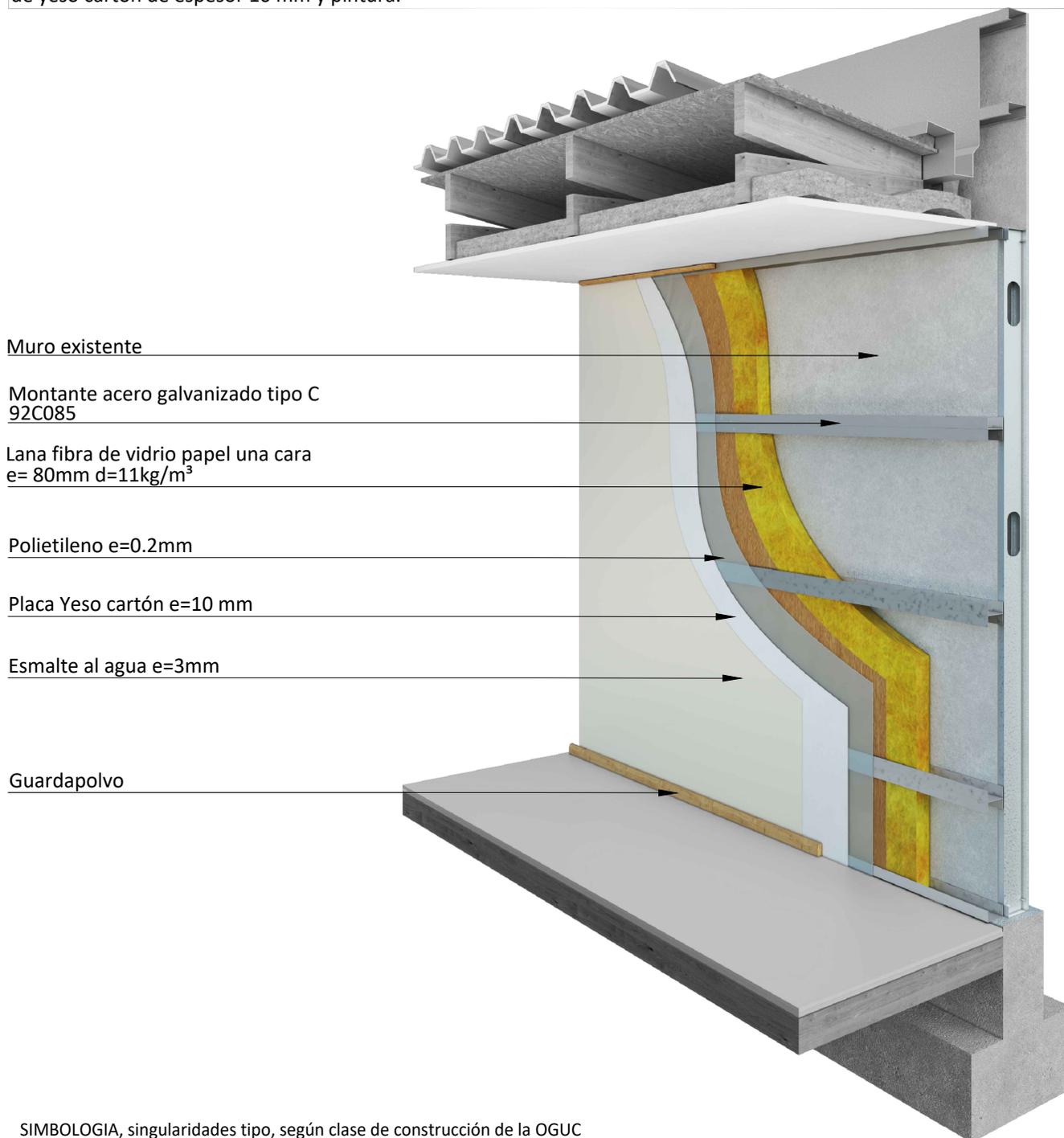


# M9

## SISTEMA DE AISLACIÓN TÉRMICA INTERIOR MURO MEDIANERO PERFILERÍA METÁLICA CON AISLACIÓN TÉRMICA LANA FIBRA DE VIDRIO

### DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA

Solución constructiva de acondicionamiento térmico interior para muro medianero existente cuya estructura se compone de perfilería metálica, en el cual se consulta la incorporación material aislante térmico Lana fibra de vidrio de espesor 80 mm y densidad 11 Kg/m<sup>3</sup>. Como revestimiento de terminación se considera la instalación de una placa de yeso cartón de espesor 10 mm y pintura.



Muro existente

Montante acero galvanizado tipo C 92C085

Lana fibra de vidrio papel una cara e= 80mm d=11kg/m<sup>3</sup>

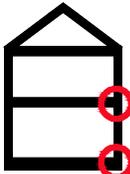
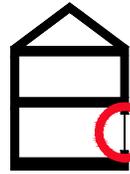
Polietileno e=0.2mm

Placa Yeso cartón e=10 mm

Esmalte al agua e=3mm

Guardapolvo

### SIMBOLOGIA, singularidades tipo, según clase de construcción de la OGUC

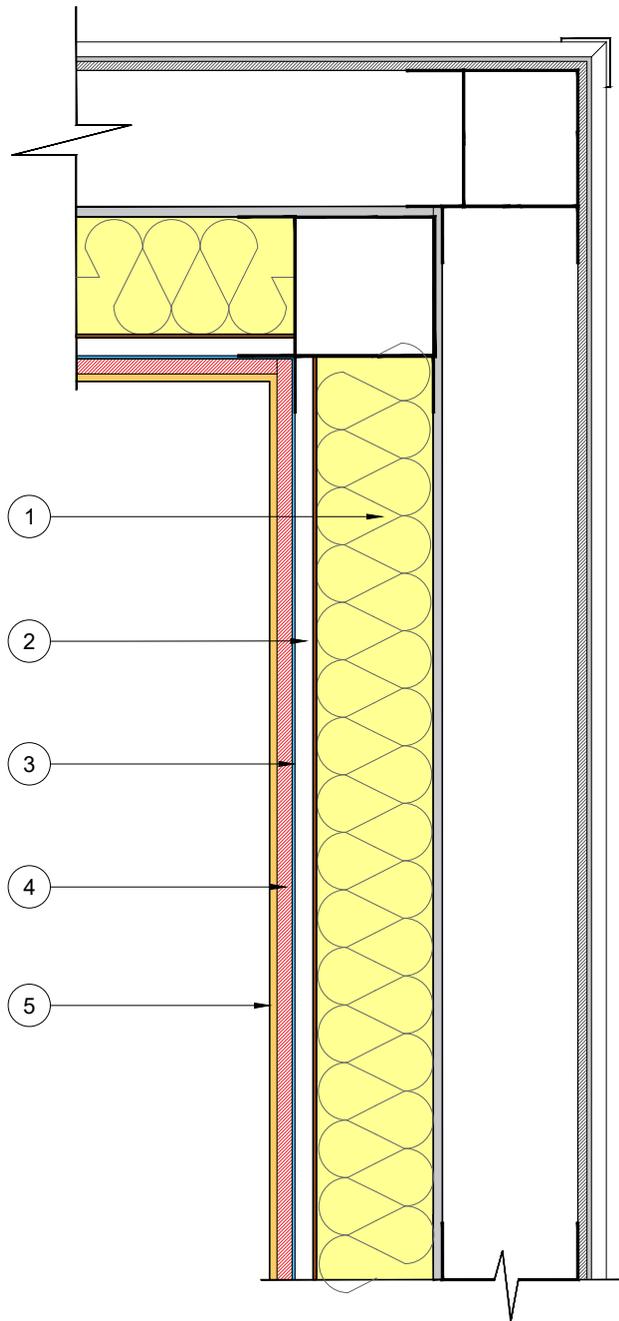
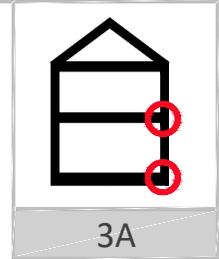
MATERIALIDAD						
	ENCUENTRO PISO – SOBRECIMIENTO – MURO	ENCUENTRO CIELO – MURO – CUBIERTA	ENCUENTRO VENTANA – MARCO – MURO	ENCUENTRO PUERTA – MARCO – MURO	PERFORACIONES INSTALACIONES	PERFORACIONES ARTEFACTOS
HORMIGON	1A	1B	1C	1D	E	F
ALBAÑILERIA	2A	2B	2C	2D		
LIVIANA	3A	3B	3C	3D		

# M9

## SISTEMA DE AISLACIÓN TÉRMICA INTERIOR MURO MEDIANERO PERFILERÍA METÁLICA CON AISLACIÓN TÉRMICA LANA FIBRA DE VIDRIO

### DETALLE CONSTRUCTIVO

Escala 1:5  
Vista en planta de la solución constructiva.



N°	Especificación del material	Espesor (m)	Densidad (Kg/m³)	λ (W/mK)	N°	Especificación del material	Espesor (m)	Densidad (Kg/m³)	λ (W/mK)
1	Lana fibra de vidrio papel una cara	0,08	11	0,0424					
2	Cámara de aire	0,01							
3	Polietileno	0,0002							
4	Placa yeso cartón	0,01							
5	Esmalte al agua	0,003							
6	Perfil Acero tipo C 92C085								

TRANSMITANCIA TERMICA	0.45	W/m²K	REDUCE RIESGO DE CONDENSACIÓN SUPERFICIAL	SI
RESISTENCIA TERMICA	2.22	m²K/W	REDUCE RIESGO DE CONDENSACIÓN INTERSTICIAL	SI

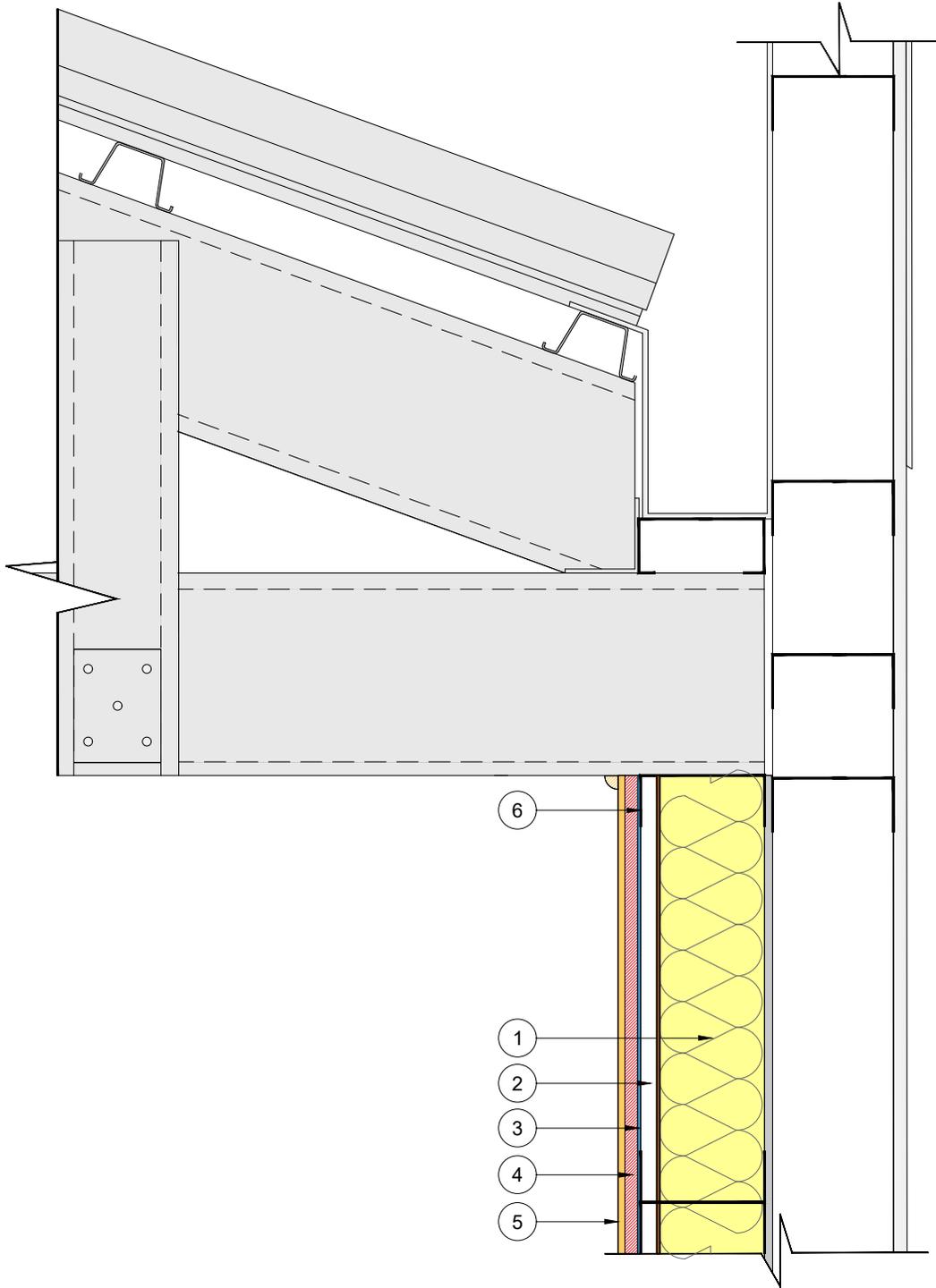
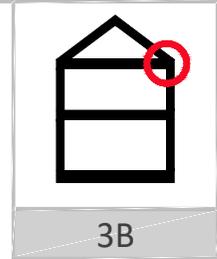
# M9

## SISTEMA DE AISLACIÓN TÉRMICA INTERIOR MURO MEDIANERO PERFILERÍA METÁLICA CON AISLACIÓN TÉRMICA LANA FIBRA DE VIDRIO

### DETALLE CONSTRUCTIVO

Escala 1:5

Corte constructivo de la solución.



N°	Especificación del material	Espesor (m)	Densidad (Kg/m³)	λ (W/mK)	N°	Especificación del material	Espesor (m)	Densidad (Kg/m³)	λ (W/mK)
1	Lana fibra de vidrio papel una cara	0,08	11	0,0424					
2	Cámara de aire	0,01							
3	Polietileno	0,0002							
4	Placa yeso cartón	0,01							
5	Esmalte al agua	0,003							
6	Perfil Acero tipo C 92C085								

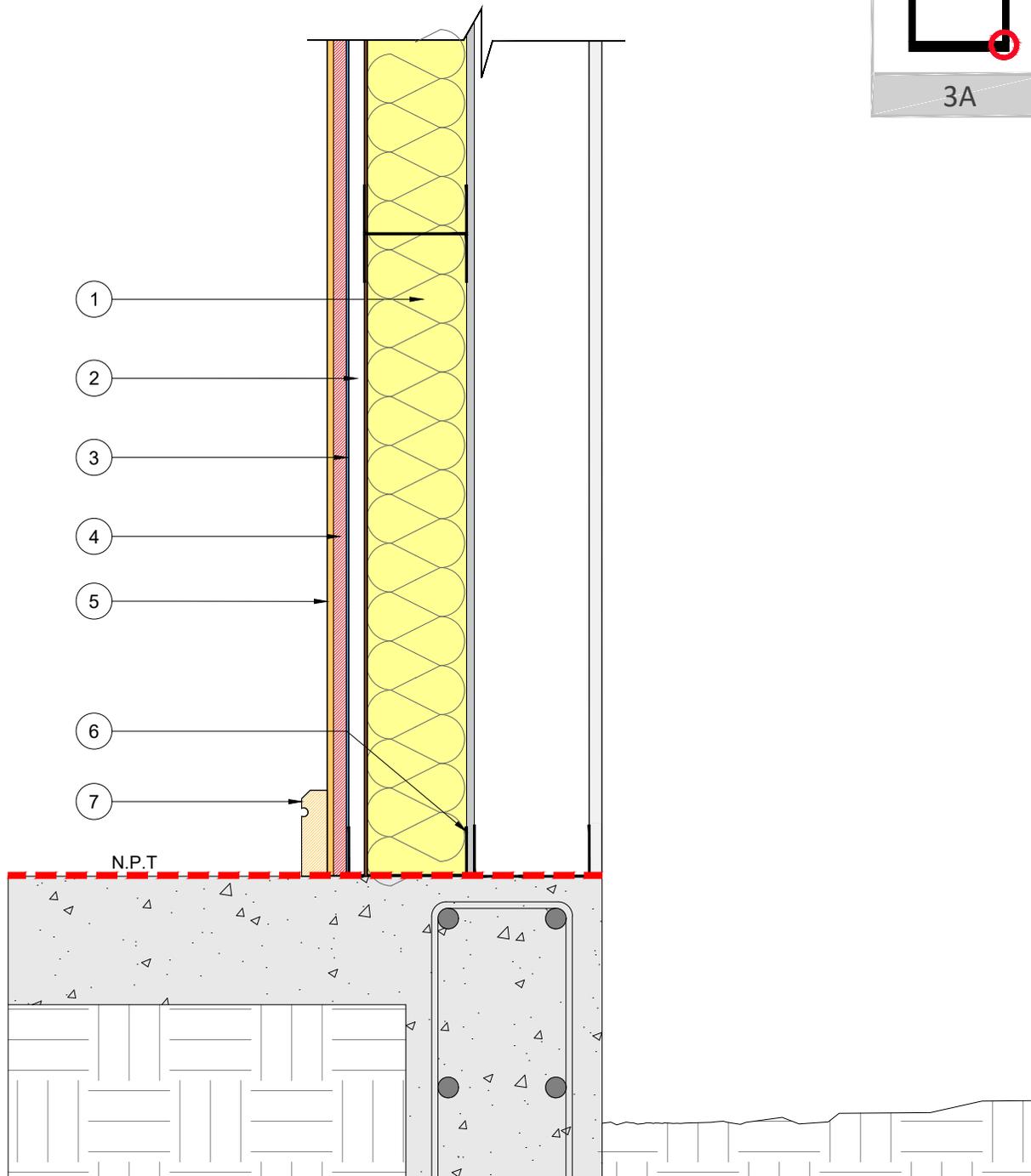
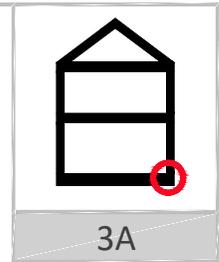
TRANSMITANCIA TERMICA	0.45	W/m²K	REDUCE RIESGO DE CONDENSACIÓN SUPERFICIAL	SI
RESISTENCIA TERMICA	2.22	m²K/W	REDUCE RIESGO DE CONDENSACIÓN INTERSTICIAL	SI

# M9

## SISTEMA DE AISLACIÓN TÉRMICA INTERIOR MURO MEDIANERO PERFILERÍA METÁLICA CON AISLACIÓN TÉRMICA LANA FIBRA DE VIDRIO

### DETALLE CONSTRUCTIVO

Escala 1:5  
Corte constructivo de la solución.



N°	Especificación del material	Espesor (m)	Densidad (Kg/m³)	λ (W/mK)	N°	Especificación del material	Espesor (m)	Densidad (Kg/m³)	λ (W/mK)
1	Lana fibra de vidrio papel una cara	0,08	11	0,0424					
2	Cámara de aire	0,01							
3	Polietileno	0,0002							
4	Placa yeso cartón	0,01							
5	Esmalte al agua	0,003							
6	Perfil Acero tipo C 92C085								
7	Guardapolvo								

TRANSMITANCIA TERMICA	0.45	W/m²K	REDUCE RIESGO DE CONDENSACIÓN SUPERFICIAL	SI
RESISTENCIA TERMICA	2.22	m²K/W	REDUCE RIESGO DE CONDENSACIÓN INTERSTICIAL	SI

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS POR PROCEDIMIENTO

**CONSIDERACIONES GENERALES.**

Esta solución constructiva de acondicionamiento térmico puede ser aplicada para muros medianeros existentes cuya estructura se encuentre compuesta por perfilería de acero galvanizado. Su instalación se debe realizar por el interior de la vivienda.

**1. RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES.**

Previo a la ejecución de la solución constructiva de acondicionamiento térmico del muro medianero existente, se deberá revisar la existencia de canalizaciones o enchufes que puedan interferir en la instalación del nuevo sistema constructivo. Se recomienda extraer tanto las cajas eléctricas como las canalizaciones para dejarlas en el plomo del nuevo revestimiento interior de la nueva solución constructiva.

**2. VERIFICACIÓN PLOMO MURO EXISTENTE.**

Se deberá verificar el estado y plomo del muro medianero por su cara interior. En caso de existir irregularidades en su superficie esta deberá ser reparada mediante el retiro e instalación del revestimiento interior existente.

**3. INSTALACIÓN ESTRUCTURA DE SOPORTE MATERIAL AISLANTE TÉRMICO SOBRE MURO.**

Sobre el muro existente se procederá a realizar la instalación de un bastidor de perfilería metálica conformado por esquineros de inicio, término y listoneado horizontal compuesto por perfiles de acero galvanizado 90CA085. El listoneado horizontal deberá estar separado cada 50 cm a eje. (Ancho del material aislante).

El primer montante o montante de arranque se deberá fijar al muro ya sea con clavos de impacto, tarugos o pernos, a lo menos con 3 fijaciones en la altura del perfil cuando ésta es superior a 50 cm. Estos montantes se fijarán tanto a la canal inferior como superior, con tornillo cabeza de lenteja de 8x1/2". El resto de los montantes se encajarán mediante un ligero giro en la canal, manteniéndose en posición vertical solamente por fricción y no deben fijarse a las soleras o canal.

Previo a la instalación del material aislante térmico se deberán reinstalar todas las cajas eléctricas y canalizaciones existentes. Los montantes, perfiles portantes verticales, llevan en su alma perforaciones para el paso de las instalaciones que recorren el interior de los tabiques, por lo tanto se recomienda su utilización. Para fijar las cajas eléctricas se deberán utilizar piezas auxiliares de madera o acero unidos a montantes y/o afianzar la instalación con pegamento yeso cartón o masilla base. Posteriormente se deberá rellenar con material aislante térmico toda la zona perimetral de las cajas eléctricas.

**COLOCACIÓN MATERIAL AISLANTE: LANA FIBRA DE VIDRIO**

El I.T.O. deberá revisar y aprobar la partida "**Lana fibra de vidrio**" verificando que ésta cumpla fielmente con las especificaciones técnicas de espesor, densidad y calidad del material aislante mediante la revisión de su etiquetado. La calidad estará referida a que el material aislante debe estar limpio y en estado seco.

Instalada la estructura de acero galvanizado sobre el muro existente se procederá a realizar la colocación de una capa de **Lana fibra de vidrio papel una cara 80 mm y densidad 11 Kg/m<sup>3</sup>**, la cual deberá ser instalada de forma horizontal y afianzada entre los perfiles de acero.

Finalizada la instalación del material aislante térmico sobre la superficie del muro, el I.T.O. deberá verificar que no existan aberturas ni huecos sin material aislante.

**4. TERMINACIÓN INTERIOR:**

Finalizada la colocación del material aislante térmico se procederá a realizar el cierre de la solución constructiva mediante la instalación de una lamina de polietileno de espesor 0.2 mm, la cual actuará como barrera de vapor de la solución constructiva. Esta se deberá afianzar a la estructura de madera mediante corchetes. Entre el material aislante térmico y el polietileno quedará conformada una cámara de aire de espesor 5 mm.

Posteriormente se deberán instalar planchas de yeso cartón de espesor 10 mm, las que deberán ser afianzadas a estructura soportante de madera mediante tornillos para planchas de yeso cartón rosca gruesa, colocados cada 60 cm a eje. Se deberán cubrir todas las uniones entre las planchas de yeso cartón con cinta adhesiva de fibra de vidrio de espesor 5 cm (mínimo) y empastar todas las uniones y fijaciones mediante la utilización de un empaste de yeso. Una vez seco el producto se deberá lijar toda la superficie procurando obtener una superficie lisa y homogénea.

Se considera como pintura de terminación esmalte al agua en tres manos, así como también la instalación de elementos tales como guardapolvos y cuarto rodón.

**5. INTERVENCIÓN EN ZONAS HÚMEDAS: BAÑO Y COCINA.**

Para la intervención en zonas húmedas tales como baño y cocina se deberá considerar el retiro de artefactos adosados al muro y su posterior reinstalación. (Muebles, artefactos, etc).

El revestimiento interior de terminación en estas zonas deberán ser planchas de Yeso cartón RH de espesor 10 mm, instaladas y terminadas de acuerdo a procedimiento indicado en punto N°5.