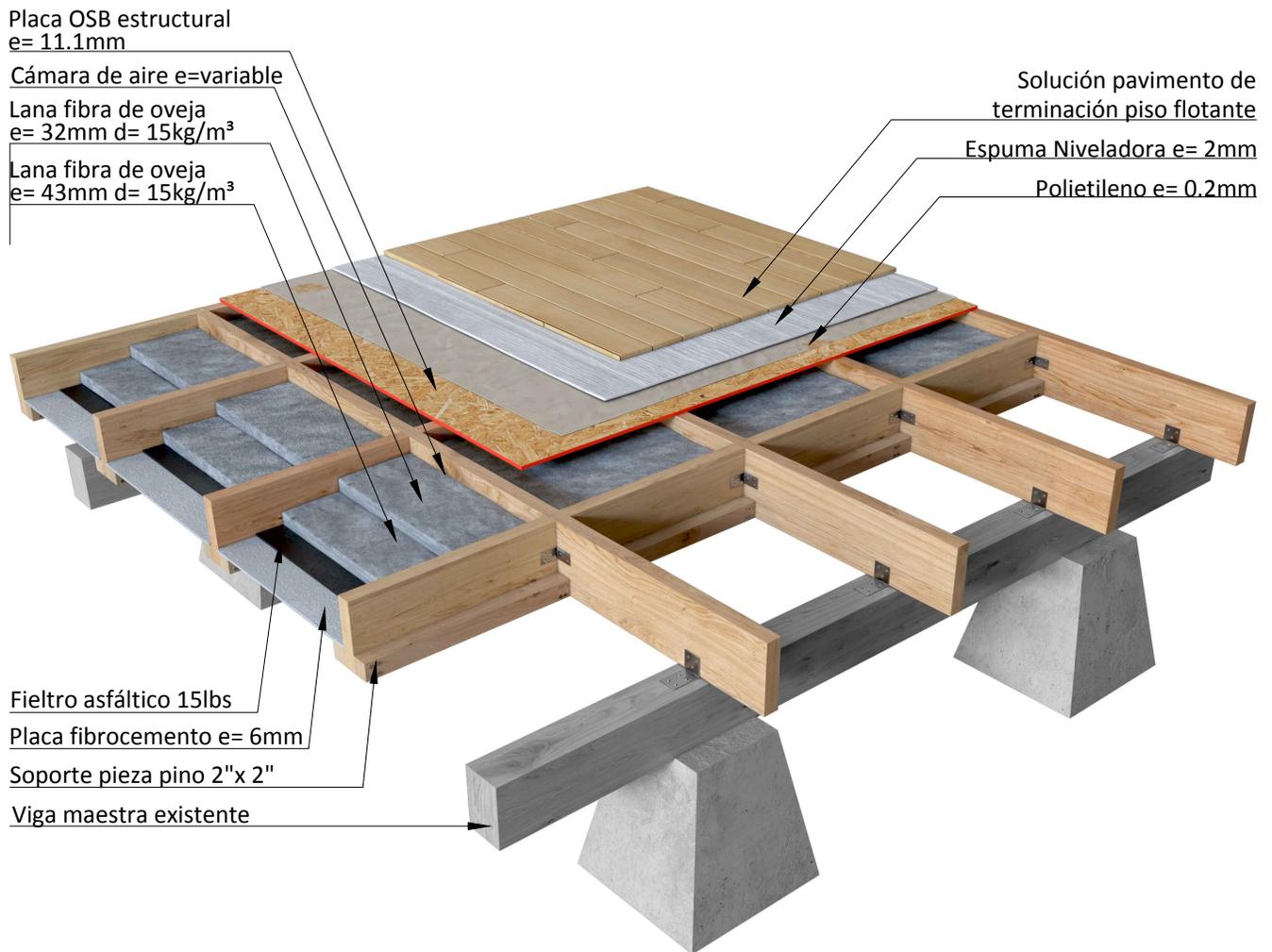


# PV3

## ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO PISO VENTILADO MEDIANTE INCORPORACIÓN DE LANA FIBRA DE OVEJA

### DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA

Piso ventilado existente cuya estructura de soporte se encuentra conformada por un envigado de madera en el cual se considera la instalación de material aislante Lana fibra de oveja de espesor 75 mm y densidad 15 Kg/m<sup>3</sup>. Como revestimiento de terminación de piso esta solución constructiva considera la instalación de piso flotante, entablado.

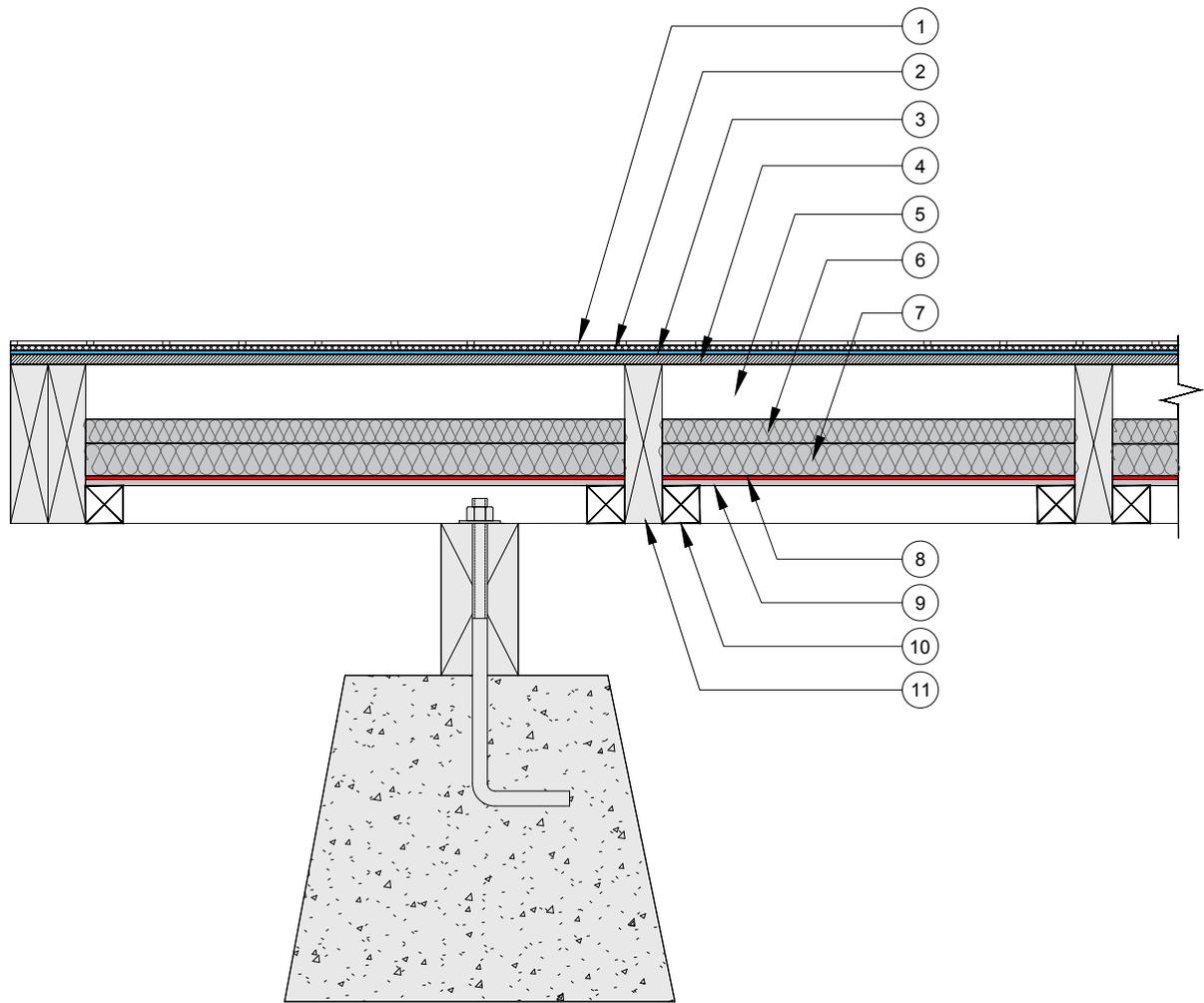
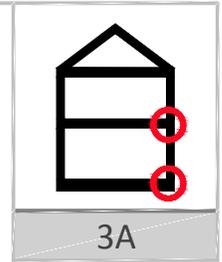


### SIMBOLOGIA, singularidades tipo, según clase de construcción de la OGUC

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		

DETALLE CONSTRUCTIVO

Escala 1:10

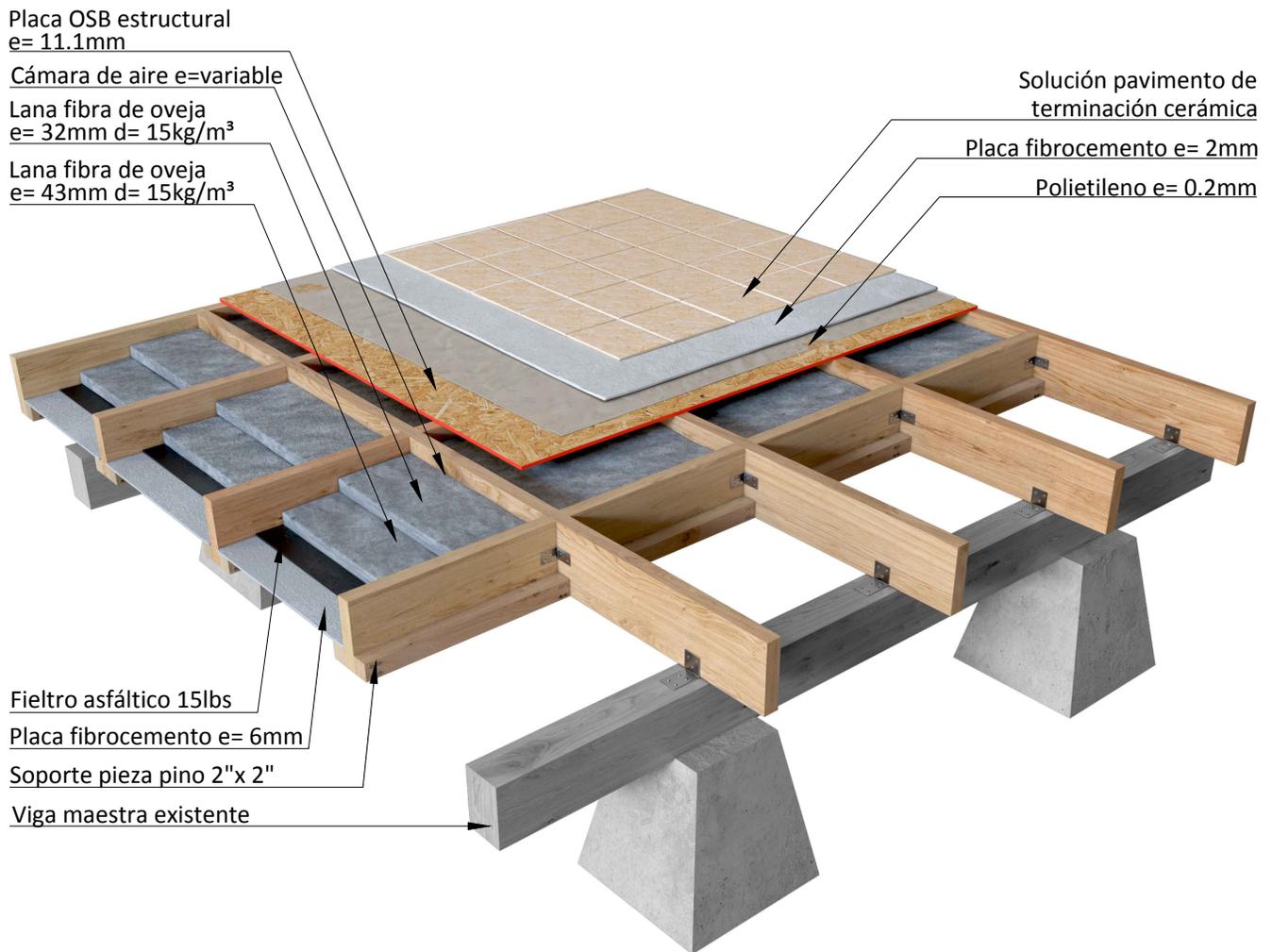


N°	Especificación del material	Espesor (m)	Densidad (Kg/m³)	λ (W/mK)	N°	Especificación del material	Espesor (m)	Densidad (Kg/m³)	λ (W/mK)
1	Solución pavimento interior piso flotante				10	Pieza de soporte pino 2"x2"			
2	Espuma niveladora	0,002			11	Viga maestra existente			
3	Polietileno	0,0002							
4	Placa OSB estructural	0,111	850	0,23					
5	Cámara de aire	variable							
6	Lana fibra de oveja	0,032	15						
7	Lana fibra de oveja	0,043	15						
8	Fieltro asfáltico 15lbs	0,0001							
9	Placa fibrocemento	0,006	920	0,22					

TRANSMITANCIA TERMICA	0.6	W/m²K	REDUCE RIESGO DE CONDENSACIÓN SUPERFICIAL	SI
R100	150		REDUCE RIESGO DE CONDENSACIÓN INTERSTICIAL	SI

DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA

Piso ventilado existente cuya estructura de soporte se encuentra conformada por un envigado de madera en el cual se considera la instalación de material aislante Lana fibra de oveja de espesor 75 mm y densidad 15 Kg/m<sup>3</sup>. Como revestimiento de terminación de piso esta solución constructiva considera la instalación cerámica.

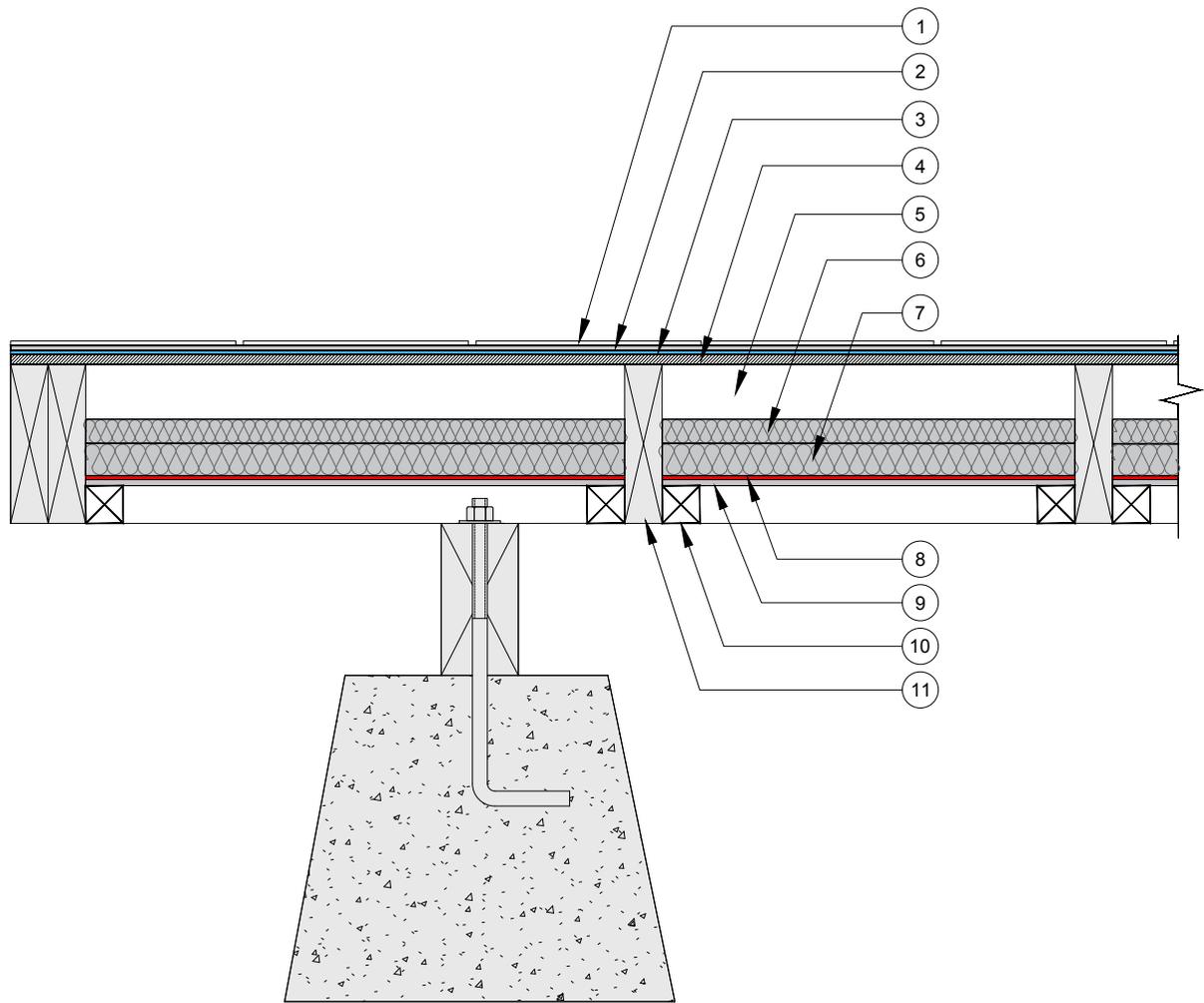
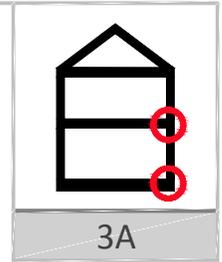


SIMBOLOGIA, singularidades tipo, según clase de construcción de la OGUC

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		

DETALLE CONSTRUCTIVO

Escala 1:10



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	Solución pavimento interior cerámica				10	Pieza de soporte pino 2"x2"			
2	Placa fibrocemento	0,002	920	0,22	11	Viga maestra existente			
3	Polietileno	0,0002							
4	Placa OSB estructural	0,111	850	0,23					
5	Cámara de aire	variable							
6	Lana fibra de oveja	0,032	15						
7	Lana fibra de oveja	0,043	15						
8	Fieltro asfáltico 15lbs	0,0001							
9	Placa fibrocemento	0,006	920	0,22					

TRANSMITANCIA TERMICA	0.6	W/m²K	REDUCE RIESGO DE CONDENSACIÓN SUPERFICIAL	SI
R100	150		REDUCE RIESGO DE CONDENSACIÓN INTERSTICIAL	SI

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS POR PROCEDIMIENTO

**1. RETIRO DE PAVIMENTO INTERIOR EXISTENTE.**

Esta partida considera el retiro completo del pavimento interior existente y cualquier material presente dentro de su estructura.

Finalizado el retiro completo del revestimiento de piso se deberá realizar una limpieza de la estructura soportante antes de la instalación del material aislante térmico.

**2. INSTALACIÓN ESTRUCTURA DE SUJECIÓN DEL MATERIAL AISLANTE TÉRMICO.**

Preparada la superficie a intervenir se procederá a verificar el estado de la estructura del envigado de piso existente para lo cual se considera la reposición del 20 % que se encuentre en condición defectuosa.

Posteriormente se realizará la instalación de una estructura complementaria al envigado existente que soportará el material aislante térmico constituida por piezas de madera de pino bruto de escuadría 2" x 2" afianzadas al borde inferior de cada viga maestra mediante clavos de acero de 2".

Posteriormente y sobre esta estructura secundaria se realizará la colocación de planchas de fibrocemento de espesor 6mm, afianzándolas a esta estructura mediante tornillos para fibrocemento de 3". Sobre esta superficie se instalarán el material aislante térmico.

Esta superficie deberá quedar totalmente limpia, seca y libre de partículas para recibir el material aislante.

**3. INSTALACIÓN BARRERA DE HUMEDAD**

Finalizada la instalación de la estructura de soporte del material aislante térmico se procederá a realizar la colocación de una barrera de humedad y viento sobre la placa de fibrocemento ya instalada, consistente en Filtro asfáltico de 15 lbs.

El fieltro deberá ser distribuido de manera horizontal y ordenadamente para evitar las arrugas y pliegues sobre toda la placa de soporte (Fibrocemento 6mm) para lo cual se recomienda el uso de corchetes como método de afianzamiento. Cada pliego de fieltro asfáltico deberá tener un traslape mínimo de 10 cm.

**4. COLOCACIÓN MATERIAL AISLANTE - LANA FIBRA DE OVEJA**

El I.T.O. deberá revisar y aprobar la partida "lana fibra de oveja" verificando que ésta cumpla fielmente con las especificaciones técnicas de espesor, densidad y calidad del material aislante.

Se considera la colocación de dos capas de **Lana fibra oveja. La primera de espesor 43 mm y densidad 15 Kg/m<sup>3</sup> y la segunda de espesor 32 mm y densidad 15 Kg/m<sup>3</sup>, para conformar un espesor total de 75 mm**. Estas capas deberán ser instaladas entre el envigado y cadenas del piso existente y sobre la estructura portante de fibrocemento y se deberán extender a lo largo del envigado entre los casetones conformados por el envigado y la placa de fibrocemento, cubriendo de forma completa cada espacio, entre la estructura.

Dada la flexibilidad de la lana de fibra de oveja, ésta deberá ser instalada sin dejar espacios entre lana y envigado, entre lana y lana para evitar la ocurrencia de puentes térmicos. La lana de fibra de oveja se deberá cortar con cuchillo cartonero.

El I.T.O. deberá verificar que no existan aberturas ni huecos sin material aislante. En caso de existir será necesario rellenar estas aberturas con el mismo aislante.

El material aislante térmico especificado cumple con el factor **R100 de 150 (m<sup>2</sup>K/W)**.

Al momento de instalar la lana de oveja se debe tener en cuenta:

- No comprimir el material aislante debido a que disminuye su espesor y el aire retenido en su interior, por lo tanto su transmitancia térmica o resistencia térmica cambia.
- No deberán quedar espacios libres, sin aislación sobre la estructura, para prevenir la ocurrencia de puentes térmicos.
- Al momento de su instalación el material aislante **NO SE DEBERÁ DEJAR EN EL SUELO**, ya que absorbe humedad. Por tanto se deberá disponer de una superficie o plataforma que garantice que el material aislante se encontrará seco y libre de partículas antes de su instalación.

**5. TERMINACIÓN: INSTALACIÓN REVESTIMIENTO DE PISO INTERIOR.**

Posteriormente se colocarán las placas de OSB estructural de 2440 x 1220 x 11.1 mm sobre toda la superficie de piso afianzadas a estructura de envigado de madera existente mediante clavos de 2".

El diseño de la solución constructiva considera la conformación de una cámara de aire de espesor variable contenida entre el material aislante térmico y la placa de OSB estructural instalada sobre el envigado de piso existente. El espesor de la cámara de aire dependerá de la escuadría del envigado de piso existente.

Luego se procederá a instalar el revestimiento interior de piso sobre la placa de OSB estructural. En zonas secas esta partida considera la colocación de piso flotante de 6mm, sistema uniclick instalado sobre polietileno de espesor 0.2mm y espuma niveladora.

En zonas húmedas tales como baño y cocina esta partida considera la instalación de revestimiento de piso cerámica antideslizante de 30 cm x 30 cm sobre la placa de OSB estructural.

Esta partida considera como elementos de terminación la instalación de guardapolvos.