

## **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas se regirá a todos los efectos por:

- Código Técnico de la Edificación
- Norma UNE-EN 104 416

### **Membrana Impermeabilizante Rhenofol CG**

Membrana impermeabilizante Rhenofol CG de 1,2 mm a 1,8 mm de espesor intemperie color gris formada con lámina de policloruro de vinilo plastificado armada con fieltro sintético de fibra de vidrio no tejido. Espesor (EN 1849-2) 1,2 mm. Reacción al fuego (EN 13501-1) Euroclase E. Plegabilidad a bajas temperaturas (EN 495-5) - 40°C. Estabilidad dimensional (en 1107-2) < 0,09%. Alargamiento en la rotura (después de exposición UV a 5.000 h) > 160%. Pérdida de plastificantes (variación de la masa a 30 días) (EN ISO 177) < 10%. Resistencia a la penetración de raíces (EN 13948) pasa. Resistencia a la difusión del vapor de agua (EN 1931) 18.000. Conductividad térmica (DIN 52612) 0,16 W/m·K.

Durabilidad: Según el certificado del BBA (British Board of Agreement) la durabilidad esperada del Rhenofol debería ser, como mínimo, de 35 años con otros 5 años posibles. Sistema de impermeabilización de cubiertas planas sin capa de formación de pendientes, incluido dentro del Documento de adecuación al uso, DAU 18/110 A, en conformidad con el CTE, expedido por el ITEC.

### **Membrana Impermeabilizante Rhenofol CV**

Membrana impermeabilizante apta para intemperie formada con lámina de policloruro de vinilo plastificado Rhenofol CV de 1,2 mm a 1,8 mm de espesor, color gris, por ambas caras, armada con inserción de tejidos de hilos sintéticos. Fabricada según Norma UNE-EN 13956. Propiedades específicas: resistencia a la tracción según UNE EN 12311-2 (A): >1.000 N/50mm; resistencia al desgarro (UNE-EN 12310-2): >200 N; estabilidad dimensional (UNE-EN 1107-2): <0,2%; plegabilidad a baja temperatura (UNE-EN 495-5): -30°C. La membrana se fijará mecánicamente al soporte resistente según puesta en obra según UNE 104416:2009 (según el artículo del CEDEX publicado en la revista de Ingeniería Civil 154/2009, indica que RHENOFOL al cabo de 20 años desde su instalación a la intemperie cumple con las exigencias que se piden para láminas recién fabricadas).

### **A.P. Perfil colaminado ITM Renofol CG o Rhenofol CV**

Acabado perimétrico de conexión a paramentos verticales mediante fijaciones a una distancia inferior a 25 cm entre anclajes, de un perfil colaminado ITM, al que se soldará una banda de conexión de lámina RHENOFOL CG o RHENOFOL CV, con un desarrollo aproximado de 34 cm – 120 cm, cubriendo las fijaciones del perfil y soldándose el borde interior a la lámina que forma la membrana impermeabilizante. Finalmente se sellará la ranura entre el perfil y el paramento con caucho de silicona neutra ITM 920. La banda de lámina debe elevarse como mínimo 20 cm por encima del nivel de la superficie de la cubierta acabada.

Durabilidad: Según el certificado del BBA (British Board of Agreement) la durabilidad esperada del Rhenofol debería ser, como mínimo, de 35 años con otros 5 años posibles.

El sistema RHENOFOL CG está incluido dentro del Documento de adecuación al uso, DAU 18/110 A, en conformidad con el CTE, expedido por el ITEC.

### **Perfil Colaminado**

Pieza prefabricada de chapa colaminada con lámina Rhenofol.

### **Pieza de Esquina Rhenofol Gris**

Pieza prefabricada de esquina conformada con lámina Rhenofol C de 1,2 mm de espesor, de color gris, de radio 10 cm.

### **Pieza de Rincón Rhenofol Gris**

Pieza prefabricada de rincón conformada con lámina Rhenofol C de 1,2 mm de espesor, de color gris, de radio 10 cm.

### **Caucho de Silicona Neutra ITM 920**

Sellador de caucho de silicona neutra ITM 920.

### **Filtro Sintético 300P**

Capa auxiliar de filtro sintético de filamentos continuos de poliéster. Peso (EN ISO 9864) de 300 g/m<sup>2</sup>. Espesor (ASTM D 1777) 2,6 mm. Resistencia a perforación (DIN 54307) 2.800 N. Resistencia al punzonamiento estático con lámina impermeabilizante (UNE 104416) > 400 Kg. Resistencia a la difusión del vapor de agua (EN 1931) 15. Conductividad térmica (DIN 52612) 0,05 W/mK.

### **Lámina de Polietileno 0,20 mm**

Lamina de polietileno transparente de baja densidad de 0,20 mm de espesor utilizada como barrera de vapor o capa separadora.

### **Drenaje Jardín**

Lámina drenante de nódulos, fabricada a base de polietileno de alta densidad (PEAD), unida por termofusión a un geotextil no tejido de polipropileno calandrado de 115 g/m<sup>2</sup>.