

---

## **PARTE 1 – GENERAL**

### **1.01 GENERALIDADES**

#### **A. Alcance**

ProMuro es un sistema de revestimiento exterior que incorpora una capa de poliestireno expandido adherida al muro y revestida con una malla de fibra de vidrio dentro de un mortero delgado elastomérico. El todo viene recubierto con un revestimiento texturizado elastomérico con color incorporado. Sistemas de este tipo se llaman genéricamente EIFS (Exterior Insulation and Finish System) porque parten del muro en bruto y lo dejan protegido, aislado y con el acabado final.

#### **B. Localización**

ProMuro se aplica en los muros exteriores sobre placas de tabiquería exterior, estuco, hormigón, bloques o albañilería.

#### **C. Referencias**

Ver planos y disposiciones

#### **D. Partidas Relacionadas**

Esta partida se relaciona con revestimientos exteriores. En tabiquería, las partidas relevantes son: estructura metálica, placas, barrera de humedad.

### **1.02 SUMINISTRAR**

Ficha Técnica

Muestra

### **1.03 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD**

Calificación del fabricante: Industrial y Comercial Eurotec Ltda., con sus productos ProPasta, ProFinish de fabricación chilena y malla Gavazzi de origen Italia.

Calificación de subcontratistas e instaladores: la instalación requiere de subcontratistas especializados bajo recomendación del fabricante.

Control de calidad: Los productos vienen en tinetas selladas de HDPE. El producto tiene una duración de 2 años en envase cerrado.

Requerimientos de estándar: No corresponde

Reunión pre-instalación: Con representante de Eurotec Ltda. (T. 949 3593) previo al inicio de la faena de muros. Verifica de color: una muestra del producto ProFinish aplicado debe

ser firmada por el arquitecto y el dato apuntado en el libro de obras. Cualquier modificación posterior puede significar un costo adicional.

Todo el ProFinish debe ser pedido en una sola orden para evitar diferencias de tonalidad.

#### **1.04 REQUERIMIENTOS NORMATIVOS**

El poliestireno debe ser de un proveedor incorporado en el convenio Achimpex/IDIEM.

El sistema está testeado contra impacto según certificación IDIEM 266.288

ProPasta E es impermeable al agua Nch1909.Of.1982 informe IDIEM 386.040

ProPasta E es permeable al vapor de agua ASTM E96 informe IDIEM 386.040

ProMuro es una solución en el Listado Oficial Ditec del MINVIU en cumplimiento del Artículo 4.1.10 de la Ordenanza General, Aislación Térmica del envolvente.

#### **1.05 TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN**

Los productos no requieren de cuidado especial. No deben de ser almacenados con temperaturas inferiores a los 5 grados. Las tinetas pueden ser almacenadas 4 de alto. Los rollos de malla deben ser almacenados en posición vertical y fuera del sol directo.

#### **1.06 CONDICIONES DEL PROYECTO**

Describir condiciones

#### **1.07 CONDICIONES EN TERRENO**

Las condiciones en terreno son.....

#### **1.08 GARANTIA**

El producto viene con garantía de fábrica Eurotec Ltda. por 5 años.

La instalación debe cumplir con los procedimientos y consumos indicados por Eurotec Ltda. Eventuales daños provocados por infiltraciones de agua a través de sellos inadecuados o humedad de presión negativa no entran en la garantía. Eventuales daños por impactos excesivos o daños maliciosos no entran en la garantía.

### **PARTE 2 – PRODUCTOS**

#### **2.01 FABRICANTE**

Industrial y Comercial Eurotec Ltda., Volcán Lascar Oriente, 781, Parque Industrial Lo Boza, Pudahuel, Santiago. Tel: 02 949 3593; Fax: 02 949 3595

[info@eurotec.cl](mailto:info@eurotec.cl); [ventas@eurotec.cl](mailto:ventas@eurotec.cl); [www.eurotec.cl](http://www.eurotec.cl)

## **2.02 MATERIALES**

Adhesivo y revoque ProPasta E

Revestimiento ProFinish

Malla de fibra de vidrio Gavazzi V3-137-A con tratamiento antialcalino

Poliestireno madurado de 20 kgs por m<sup>3</sup> en planchas de 100cms x 50cms x 2,5cms u otro espesor determinado por cálculo térmico

Accesorios de PVC marca Gavazzi o Plastic Components

Malla de resistencia al Alto Impacto Gavazzi V3-370-A (Opcional).

## **PARTE 3 – PROCESO CONSTRUCTIVO**

### **3.01 INSPECCION**

Será responsabilidad de la ITO hacer prevalecer lo especificado en estas EE.TT.

### **3.02 PREPARACION**

La superficie debe estar libre de polvo, grasa y suciedad. Debe estar aplomada. No hay necesidad de pre-tratamientos superficiales.

### **3.03 INSTALACION**

Mezclar la ProPasta con cemento tipo “especial” en una proporción 2:1 de peso. Un taladro mezclador es lo más indicado para esta operación. Aplicar con llana dentada en una plancha de poliestireno. Colocarla en el muro aplicando una presión liviana. Los paneles se aplican en un padrón tipo ladrillo partiendo de abajo. Los paneles se cortan fácilmente con una llana o un cuchillo. Al terminar varios metros de superficie, se recomienda revisar con regla y nivelar si es necesario raspando la superficie. Durante la etapa de colocación de plancha, se realiza la protección de bordes expuestos envolviéndolos con malla de detalle y ProPasta. Como alternativa, se recomienda una pieza preformada de PVC exterior (“casing bead” de Plastic Components Inc.) También, se cortan canterías decorativas donde indica el proyecto utilizando una cortadora con alambre caliente especialmente diseñada para esta función. Las canterías resultantes se refuerzan con malla de detalle. En los cantos vivos, se coloca una pieza de esquina de PVC con malla incorporada (ANG 10/15 de Gavazzi SpA), siempre pegando con ProPasta. Después de 24 horas, se aplica la malla completa sobre el poliestireno, simplemente incorporándola en una capa de ProPasta mezclada con cemento especial en proporción 2:1 en peso. Trabajar de arriba hacia abajo con llana. Las tiras de malla necesitan un traslape de 7 cms. En los ángulos de puerta o ventana, aplicar un pedazo de malla de refuerzo de 10 cms de ancho en diagonal. Cuando la ProPasta está bien seca y consolidada (se recomiendan 24 horas), aplicar el revestimiento final “ProFinish”. El producto está listo para el uso y se aplica en una mano uniforme con llana.

En muros donde se anticipa un uso extremadamente agresivo, se puede optar por la

incorporación de una malla de alto resistencia al impacto en el primer 1,5 metro de altura. La malla Gavazzi V3-370-A viene en rollos del ancho indicado y se aplica sobre el

poliestireno en forma horizontal y sin traslapes, fijándola con una cantidad mínima de ProPasta. Luego se procede con la colocación normal del sistema.

### **3.04 TOLERANCIAS**

La superficie que recibe el ProMuro no debe tener desaplomes superiores a los exigidos en el proyecto ni irregularidades que superan los 3mm. Si la superficie es de placas exteriores, no deben tener separaciones superiores a los 3mm.

### **3.05 CONTROL DE CALIDAD EN TERRENO**

Verificar que la malla quede completamente cubierta con ProPasta previo aplicación de ProFinish.

Verificar que toda unión con otro material de construcción tenga un sello adecuado.

Verificar que las juntas de dilatación de cálculo sean reflejadas en el ProMuro.

Verificar que todo borde expuesto de poliestireno sea debidamente encapsulado.

### **3.06 LIMPIEZA Y PROTECCIÓN**

Proteger toda superficie ajena contra ensuciamiento con los productos. En caso de tener que limpiar, utilizar un paño con agua para producto fresco y con solvente para producto endurecido. Utilizar guantes para manejar ProPasta.

No aplicar los productos bajo sol directo o con temperaturas de menos de 5 grados.

Proteger el ProFinish de la lluvia durante 48 horas.

### **3.07 REPARACIONES**

Las reparaciones se realizan cortando y removiendo un cuadro de producto alrededor del área dañada. Se reemplaza el poliestireno y se cubre con un cuadro de malla con un traslape de 5 cms. Conviene devastar previamente el ProFinish alrededor del parche.

### **3.08 RECEPCION**

Una vez finalizada la partida, se debe solicitar recepción de esta a la ITO.

