

## FICHA TÉCNICA

### 1. Definición

La arqueta am-A2 del sistema CADI está formada por dos paños en forma angular de 90°, cuyos interiores son lisos, sin aristas vivas, ni deformaciones y sus caras exteriores están provistas de nervaduras suficientes para soportar las presiones laterales del hormigón o de la tierra compactada, en posición de trabajo.

### 2. Materia prima

Están fabricadas con resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio (PRFV). Su transformación se realiza aplicando la tecnología SMC (Sheet Moulding Compound).

#### 2.1. Dimensión y peso

Largo (mm)	Ancho (mm)	Altura (mm)	Espesor de pared (mm)	Cota de paso (mm)	Peso (Kg.)	Suplemento altura (mm.)
1400	905	1.150	2,35	1120x625	47,0	325/700

#### 2.2. Composición química

Parámetro	Criterio de aceptación
Resina de poliéster y aditivos líquidos	25 – 34 %
Refuerzo de fibra de vidrio	23 – 28 %
Cargas minerales inorgánicas	34 – 46 %
Otros componentes	4 – 7 %

#### 2.3. Propiedades mecánicas

Propiedad	Norma	Valor	Unidad
Resistencia a la tracción	UNE-EN ISO 527-1	>50	Mpa
Resistencia a la Flexión	ISO 14125	>140	Mpa
Resistencia al Impacto	UNE-EN SO 179	>50	KJ/m <sup>2</sup>
Contracción	ISO 2577	0,08 ÷ 0,20	%

#### 2.4. Propiedades químicas

Propiedad	Norma	Valor	Unidad
Resistencia a los álcalis	UNESA 1404E	1	%
Resistencia a los hongos	ASTM G 21	Grado 0	-
Absorción de agua	ISO 62	<0,2	%
No contiene derivados halógenos			
No contiene metales pesados			

#### 2.5. Propiedades físicas

Propiedad	Norma	Valor	Unidad
Densidad	ISO 1183	1,80 ± 0,03	g/cm <sup>3</sup>
Dureza Barcol	ASTM D2583	54	-
Color		RAL 9001	-

## 2.6. Propiedades térmicas

Propiedad	Norma	Valor	Unidad
Temperatura de distorsión bajo carga	ISO 75-2-A	>200	°C
Coefficiente de dilatación térmica	ISO 11359-2	10 <sup>-6</sup>	mm/mm K
Resistencia a la llama.	UL-94	Material HB.	-
Conductividad térmica	ASTM C 177	0,3	W/m K
Temperatura de servicio		-30 a +80	°C

## 2.7. Propiedades eléctricas

Propiedad	Norma	Valor	Unidad
Rigidez dieléctrica	IEC 60243-1	>16	KV/mm
Resistividad superficial	IEC 60093	10 <sup>12</sup>	Ω
Resistividad volumétrica	IEC 60093	10 <sup>14</sup>	Ω cm

## 2.8. Comportamiento frente a agentes agresivos

- Resistente a la corrosión en suelos agresivos.
- Al ser un material dieléctrico, estará excluido de los casos de corrosión electroquímica.
- Alta resistencia a los agentes atmosféricos.
- Mínima absorción de agua.
- Resistencia a las raíces, brotes y roedores.

## 3. Normas aplicables

Nuestras arquetas cumplen con las normas (arqueta homologada y aprobada por Endesa y R.E.E):

- UNE 201004; Arquetas de material plástico destinadas a usos eléctricos.
- UNE 133100-2; Infraestructuras para redes de Telecomunicaciones, arquetas.
- ENDESA GE-NNH001; Especificación técnica de líneas subterráneas de MT y BT (Referencia 6705520)
- Red Eléctrica Española (REE) ET-202; Especificación técnica de arquetas prefabricadas de telecomunicaciones para líneas subterráneas.

## 4. Cualidades

- Las arquetas se pueden suplementar hasta la altura deseada.
- Alta resistencia y mínimo peso.
- El diseño de las arquetas de PRFV proporciona una optimización del espacio útil destinado al acopio de arquetas (nº arq./m<sup>2</sup>).
- Facilidad de apertura en paredes laterales, de forma limpia, para entrada de tubos de cualquier diámetro, asegurando una separación suficiente entre ellos, dentro de la propia canalización, se pueden suministrar a obra con las perforaciones necesarias y ensambladas.
- Se pueden acoplar diversos complementos, como fondos, ganchos para tendido de cables, cogidas para cables (dependiendo del modelo).
- Dispone de una amplia base en la parte superior para acoplar el marco y tapa.
- Ahorro de coste de maquinaria auxiliar en reparto y mano de obra en colocación.
- No le atacan los roedores ni las raíces.
- El conjunto no es propagador de llama.

## 5. Reciclabilidad

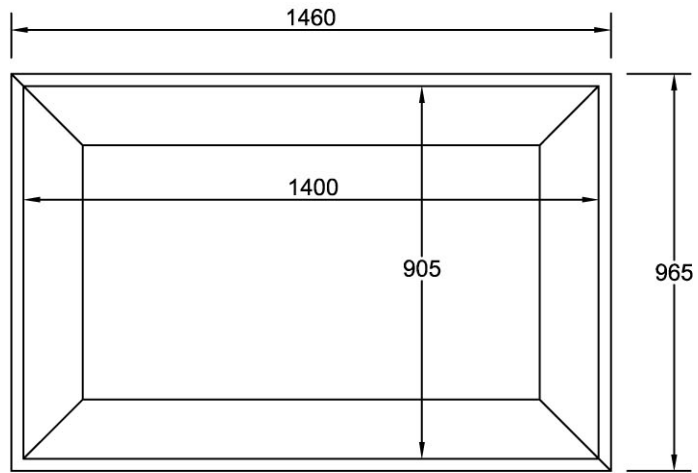
El PRFV es un producto polimerizado y termoestable, y puede ser dispuesto con los residuos domésticos o incinerados en una instalación aprobada, dependiendo de la legislación local aplicable. También puede ser reciclado y volver a ser utilizado en nuevas aplicaciones.

## 6. Usos

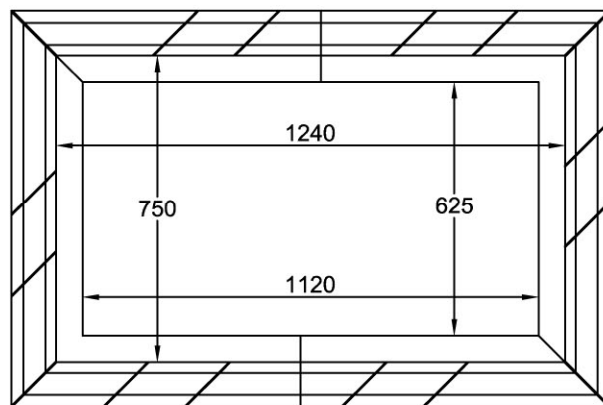
El modelo am-A2 es utilizado en instalaciones muy diversas, como operadoras de telecomunicación, distribución de energía, aeroportuarias, ferroviarias, energías renovables, etc.

## 7. Alzado y planta de arqueta

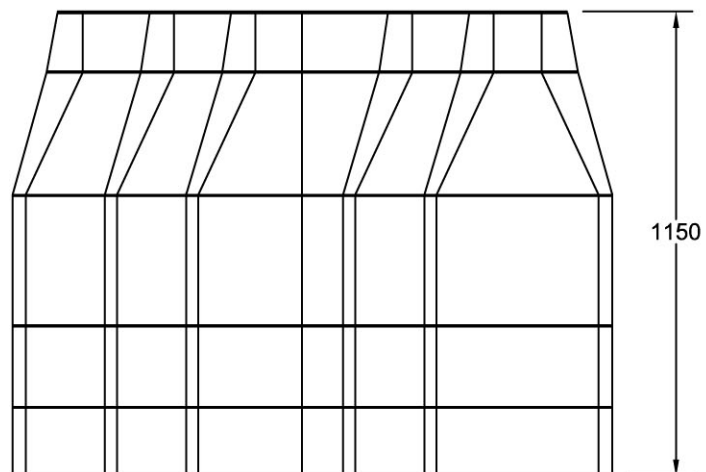
Planta inferior



Planta superior



Alzado



Cotas en mm