

## LOS FRISOS

Celdas utilizadas en los ejemplos:



## NOTACIÓN

Cualquier friso se denota por cuatro símbolos en el mismo orden: **p x y z**, cuyos posibles valores son:

**p** ..... Periódico.

**x** ..... Simetría con respecto a un eje vertical.

1 No tiene

m Si tiene (mirror)

**y** ..... Simetría con respecto a un eje horizontal. (eje del friso)

1 No tiene

m Si tiene (mirror)

g Tiene deslizamiento (glide)

**z** ..... Giro

1 No tiene (o tiene un giro de orden 1, es decir, 360°)

2 Tiene giro de orden 2 (es decir, de 180°)

## **GRUPO DE FRISOS**

grupo	simetrías			giro
	vertical	horizontal	deslizamiento	
<b>p111</b>	✗		✗	✗
<b>pm11</b>	✓		✗	✗
<b>p1m1</b>	✗	✓		✗
<b>p112</b>	✗		✗	②
<b>pmg2</b>	✓		✓	②
<b>pmm2</b>	✓	✓		②
<b>p1g1</b>	✗		✓	✗

CLASIFICACIÓN

NOTACIÓN		DESCRIPCIÓN Y EJEMPLOS
EXTENDIDA	REDUCIDA	
p111	p1	Se traslada el azulejo en una dirección, sin más.
p1m1	pm	Se refleja la celda primitiva en el eje horizontal y se traslada el conjunto en una dirección.
pm11	p1m	Se refleja la celda primitiva en eje vertical y se traslada el conjunto en una dirección
p1g1	pg	Se refleja con desplazamiento la celda primitiva en el eje horizontal y se traslada el conjunto en una dirección.
p112	p2	Se rota 180° la celda primitiva y se traslada el conjunto en una dirección.
pmm2	p2m	Se refleja la celda primitiva en eje vertical, el conjunto en el eje horizontal y se traslada todo el conjunto en una dirección.
pmg2	p2g	Se rota 180° la celda primitiva, se refleja el conjunto en eje vertical y se traslada todo el conjunto en una dirección.

## ANOTACIONES

1°. Algunos autores permutan los símbolos, y el modo de identificarlos es:

- buscar la posición del "2" => Aquí escribe los giros
- buscar la posición de la "g" => Aquí escribe las simetrías horizontales y deslizamientos
- el tercer símbolo describe las simetrías verticales

2°. En algunas clasificaciones cambian la "g" por la "a"

3°. El aspecto visual del friso puede variar al cambiar la posición del eje del friso. Valga como ejemplo el p1g1, utilizando como celda

CELDA	FRISO p1g1
	