

## 1 Bilinear

$$G = \frac{h_x \lambda}{6h_y} \cdot \begin{bmatrix} 2 & 1 & -2 & -1 \\ 1 & 2 & -1 & -2 \\ -2 & -1 & 2 & 1 \\ -1 & -2 & 1 & 2 \end{bmatrix} + \frac{h_y \lambda}{6h_x} \cdot \begin{bmatrix} 2 & -2 & 1 & -1 \\ -2 & 2 & -1 & 1 \\ 1 & -1 & 2 & -2 \\ -1 & 1 & -2 & 2 \end{bmatrix}$$

$$M = \frac{\gamma h_x h_y}{36} \cdot \begin{bmatrix} 4 & 2 & 2 & 1 \\ 2 & 4 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 4 & 2 \\ 1 & 2 & 2 & 4 \end{bmatrix}$$

## 2 Biquadratic

$$G = \frac{h_x \lambda}{90h_y} \cdot \begin{bmatrix} 28 & 14 & -7 & -32 & -16 & 8 & 4 & 2 & -1 \\ 14 & 112 & 14 & -16 & -128 & -16 & 2 & 16 & 2 \\ -7 & 14 & 28 & 8 & -16 & -32 & -1 & 2 & 4 \\ -32 & -16 & 8 & 64 & 32 & -16 & -32 & -16 & 8 \\ -16 & -128 & -16 & 32 & 256 & 32 & -16 & -128 & -16 \\ 8 & -16 & -32 & -16 & 32 & 64 & 8 & -16 & -32 \\ 4 & 2 & -1 & -32 & -16 & 8 & 28 & 14 & -7 \\ 2 & 16 & 2 & -16 & -128 & -16 & 14 & 112 & 14 \\ -1 & 2 & 4 & 8 & -16 & -32 & -7 & 14 & 28 \end{bmatrix} +$$

$$+ \frac{h_y \lambda}{90h_x} \cdot \begin{bmatrix} 28 & -32 & 4 & 14 & -16 & 2 & -7 & 8 & -1 \\ -32 & 64 & -32 & -16 & 32 & -16 & 8 & -16 & 8 \\ 4 & -32 & 28 & 2 & -16 & 14 & -1 & 8 & -7 \\ 14 & -16 & 2 & 112 & -128 & 16 & 14 & -16 & 2 \\ -16 & 32 & -16 & -128 & 256 & -128 & -16 & 32 & -16 \\ 2 & -16 & 14 & 16 & -128 & 112 & 2 & -16 & 14 \\ -7 & 8 & -1 & 14 & -16 & 2 & 28 & -32 & 4 \\ 8 & -16 & 8 & -16 & 32 & -16 & -32 & 64 & -32 \\ -1 & 8 & -7 & 2 & -16 & 14 & 4 & -32 & 28 \end{bmatrix}$$

$$M = \frac{\gamma h_x h_y}{900} \cdot \begin{bmatrix} 16 & 8 & -4 & 8 & 4 & -2 & -4 & -2 & 1 \\ 8 & 64 & 8 & 4 & 32 & 4 & -2 & -16 & -2 \\ -4 & 8 & 16 & -2 & 4 & 8 & 1 & -2 & -4 \\ 8 & 4 & -2 & 64 & 32 & -16 & 8 & 4 & -2 \\ 4 & 32 & 4 & 32 & 256 & 32 & 4 & 32 & 4 \\ -2 & 4 & 8 & -16 & 32 & 64 & -2 & 4 & 8 \\ -4 & -2 & 1 & 8 & 4 & -2 & 16 & 8 & -4 \\ -2 & -16 & -2 & 4 & 32 & 4 & 8 & 64 & 8 \\ 1 & -2 & -4 & -2 & 4 & 8 & -4 & 8 & 16 \end{bmatrix}$$