

# GL50 AN



External louvre for air intake/exhaust 50mm pitch in natural aluminium

LOUVRES



## Description and application:

External air intake/exhaust louvre with fixed blades, designed to allow airflow while preventing rain ingress and ensuring adequate protection against atmospheric agents.

It is ideal for applications where proper ventilation is required, allowing both air intake and exhaust.

Suitable for installation on walls, ducts, or at external air intake openings, for both civil and industrial applications.

## Construction:

- Execution made of natural extruded aluminium alloy EN AW-6060;
- Frame extruded, screwed, depth 53 mm;
- Flange 40mm undrilled;
- Blades extruded pitch 50 mm, fixed with side screws;
- Blades with special rain-resistant profile;
- Final bottom blade with drip edge function profile;
- Rear central reinforcement strip for blades when Width  $\geq$  1200 mm;
- Screws and assembly components in galvanized steel;
- Silicone free.

## Available execution:

- Anti-bird mesh, square pattern Q=12x12 (R version);
- Anti-insect mesh, diamond pattern size 3x2,2 in AISI 304;
- Flanges drilled  $\varnothing 6$  embossed holes, pitch 600mm offset with  $BM_{internal}=23mm$  /  $BM_{external}=17mm$ ;
- Execution made of anodized extruded aluminium alloy EN AW-6060 (AA version);
- Powder-coated finishing.

## Operating limits:

- Dimensions WxH: min 200x200 mm / max 2000x2000mm;
- Temperature range: from -20\* to +200 °C;
- Dimensional drawing and drilling pattern: page 3;
- $V_{max}$  and performance: 5 m/s (see table page 3);
- Weight and free net airflow Area: pages 4 and 5.

\* Negative temperature is achievable only if ice formation is prevented.

## Certifications and Testing:

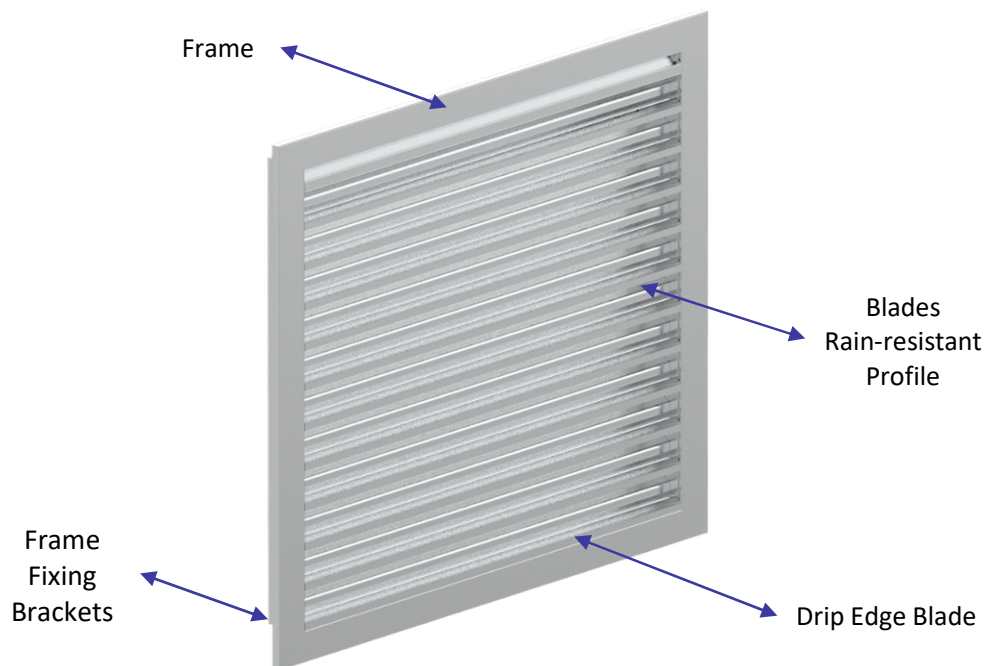
- Pressure drop tests carried out in accordance with UNI CTI 8728 at Istituto Giordano (test report no. 136363);
- Regenerated noise tests carried out in accordance with UNI EN 25135 at Istituto Giordano (test report no. 148829).



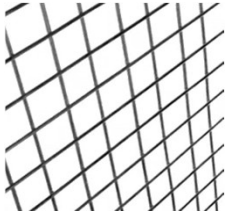
# GL50 AN

External louvre for air intake/exhaust 50mm pitch in natural aluminium

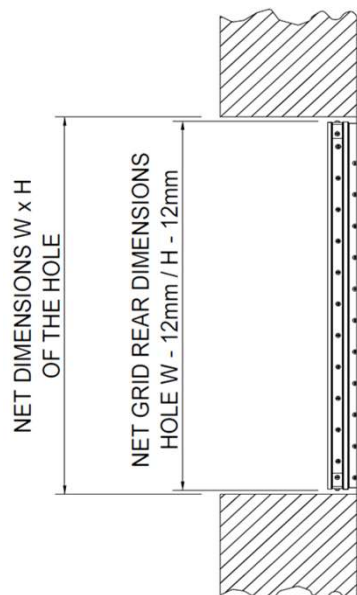
## Additional Construction Details GL50 A



## Available Option

| Protection Mesh (Rear)                                                              |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Anti-bird mesh with square pattern<br>Q = 25x19                                     | Anti-insect mesh with diamond pattern size R = 3x2,2 (AISI 304)                      |
|  |  |

## Louvre Installation Type

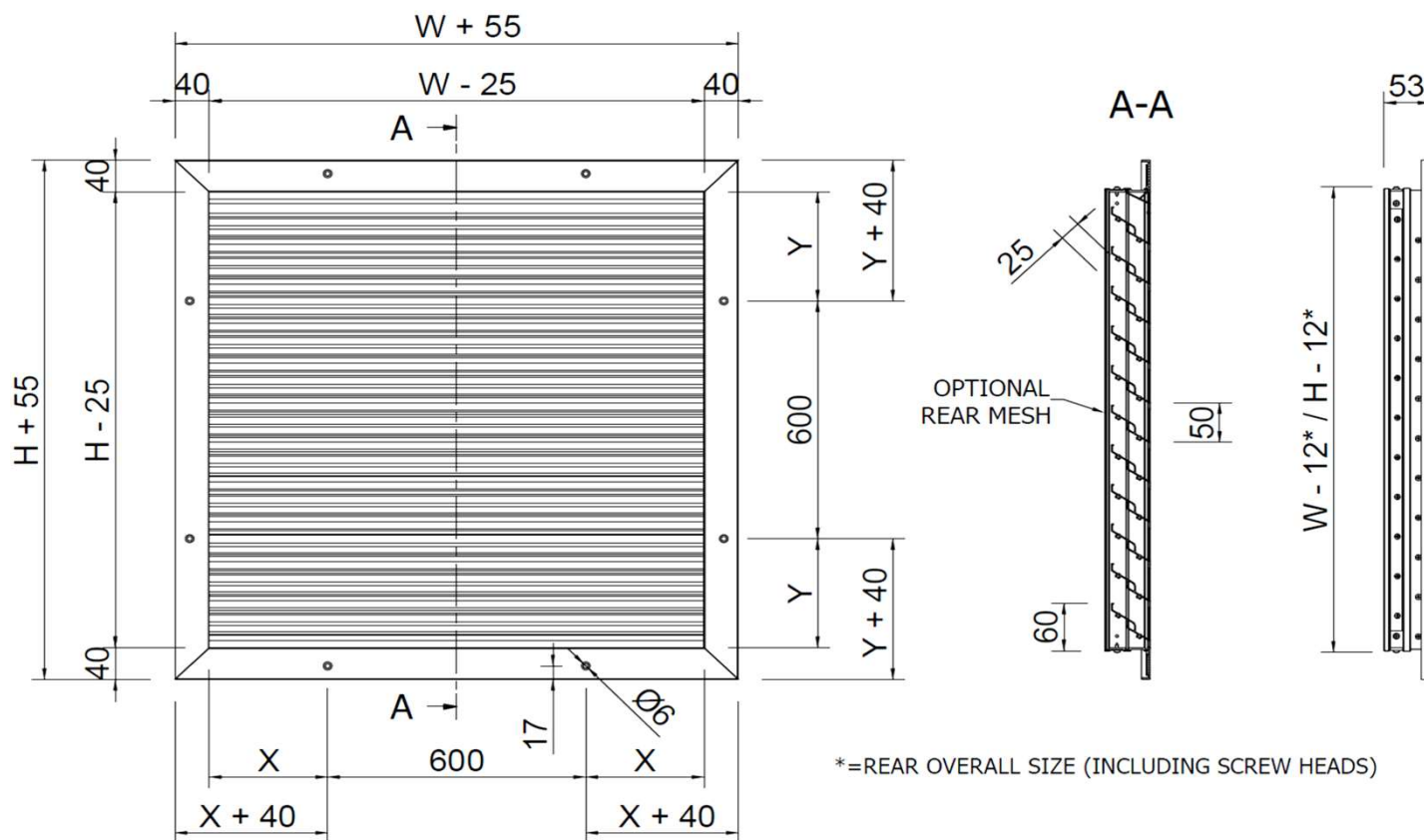




## GL50 AN

External louvre for air intake/exhaust 50mm pitch in natural aluminium

### Dimensional Drawing and Optional Drilling Pattern (size in mm, always referred to the wall hole)



#### WIDTH AND HEIGHT DRILLING (STD LIMITS)

| W \ H | N°HOLES | X \ Y | W \ H | N°HOLES | X \ Y | W \ H | N°HOLES | X \ Y |
|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|
| 200   | 1       | 87,5  | 850   | 2       | 112,5 | 1500  | 3       | 137,5 |
| 250   | 1       | 112,5 | 900   | 2       | 137,5 | 1550  | 3       | 162,5 |
| 300   | 1       | 137,5 | 950   | 2       | 162,5 | 1600  | 3       | 187,5 |
| 350   | 1       | 162,5 | 1000  | 2       | 187,5 | 1650  | 3       | 212,5 |
| 400   | 1       | 187,5 | 1050  | 2       | 212,5 | 1700  | 3       | 237,5 |
| 450   | 1       | 212,5 | 1100  | 2       | 237,5 | 1750  | 3       | 262,5 |
| 500   | 1       | 237,5 | 1150  | 2       | 262,5 | 1800  | 3       | 287,5 |
| 550   | 1       | 262,5 | 1200  | 2       | 287,5 | 1850  | 3       | 312,5 |
| 600   | 1       | 287,5 | 1250  | 2       | 312,5 | 1900  | 4       | 37,5  |
| 650   | 1       | 312,5 | 1300  | 3       | 37,5  | 1950  | 4       | 62,5  |
| 700   | 2       | 37,5  | 1350  | 3       | 62,5  | 2000  | 4       | 87,5  |
| 750   | 2       | 62,5  | 1400  | 3       | 87,5  |       |         |       |
| 800   | 2       | 87,5  | 1450  | 3       | 112,5 |       |         |       |

**Note :** For sizes not listed in the table, the number of holes and the starting position X or Y (Width or Height) are determined by referring to the next lower standard dimension.

#### Pressure Drop and Regenerated Noise Data Table GL50

| V<br>[m/s] | $\Delta p_t$<br>[Pa] | LwA<br>[dB(A)] |
|------------|----------------------|----------------|
| 0,5        | 3                    | <20            |
| 1          | 7                    | 30             |
| 1,5        | 16                   | 41             |
| 2          | 28                   | 49             |
| 2,5        | 46                   | 57             |
| 3          | 66                   | 61             |
| 3,5        | 90                   | 65             |
| 4          | 115                  | 68             |
| 4,5        | 150                  | 71             |
| 5          | 180                  | 74             |

V = face velocity referred to the section (W-25)x(H-75);

$\Delta p_t$  = total pressure drop;

LwA = sound power level;



# GL50 AN

External louvre for air intake/exhaust 50mm pitch in natural aluminium

| mm   | General Weight Table GL50 A [Kg] |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|----------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| W\H  | 200                              | 250 | 300 | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 |
| 200  | 1,6                              | 1,7 | 1,8 | 2,0  | 2,1  | 2,3  | 2,4  | 2,5  | 2,7  | 2,8  | 3,0  | 3,1  | 3,2  | 3,4  | 3,5  | 3,7  | 3,8  | 3,9  | 4,1  |
| 300  | 1,9                              | 2,1 | 2,2 | 2,4  | 2,6  | 2,8  | 3,0  | 3,1  | 3,3  | 3,5  | 3,7  | 3,9  | 4,0  | 4,2  | 4,4  | 4,6  | 4,8  | 4,9  | 5,1  |
| 400  | 2,2                              | 2,4 | 2,6 | 2,9  | 3,1  | 3,3  | 3,5  | 3,7  | 4,0  | 4,2  | 4,4  | 4,6  | 4,8  | 5,1  | 5,3  | 5,5  | 5,7  | 5,9  | 6,2  |
| 500  | 2,5                              | 2,8 | 3,0 | 3,3  | 3,5  | 3,8  | 4,1  | 4,3  | 4,6  | 4,8  | 5,1  | 5,4  | 5,6  | 5,9  | 6,1  | 6,4  | 6,7  | 6,9  | 7,2  |
| 600  | 2,8                              | 3,1 | 3,4 | 3,7  | 4,0  | 4,3  | 4,6  | 4,9  | 5,2  | 5,5  | 5,8  | 6,1  | 6,4  | 6,7  | 7,0  | 7,3  | 7,6  | 7,9  | 8,2  |
| 700  | 3,1                              | 3,5 | 3,8 | 4,2  | 4,5  | 4,8  | 5,2  | 5,5  | 5,9  | 6,2  | 6,5  | 6,9  | 7,2  | 7,6  | 7,9  | 8,2  | 8,6  | 8,9  | 9,3  |
| 800  | 3,5                              | 3,8 | 4,2 | 4,6  | 5,0  | 5,4  | 5,7  | 6,1  | 6,5  | 6,9  | 7,3  | 7,6  | 8,0  | 8,4  | 8,8  | 9,2  | 9,5  | 9,9  | 10,3 |
| 900  | 3,8                              | 4,2 | 4,6 | 5,0  | 5,4  | 5,9  | 6,3  | 6,7  | 7,1  | 7,5  | 8,0  | 8,4  | 8,8  | 9,2  | 9,6  | 10,1 | 10,5 | 10,9 | 11,3 |
| 1000 | 4,1                              | 4,5 | 5,0 | 5,5  | 5,9  | 6,4  | 6,8  | 7,3  | 7,8  | 8,2  | 8,7  | 9,1  | 9,6  | 10,1 | 10,5 | 11,0 | 11,4 | 11,9 | 12,4 |
| 1100 | 4,4                              | 4,9 | 5,4 | 5,9  | 6,4  | 6,9  | 7,4  | 7,9  | 8,4  | 8,9  | 9,4  | 9,9  | 10,4 | 10,9 | 11,4 | 11,9 | 12,4 | 12,9 | 13,4 |
| 1200 | 5,0                              | 5,6 | 6,3 | 6,9  | 7,5  | 8,1  | 8,8  | 9,4  | 10,0 | 10,6 | 11,3 | 11,9 | 12,5 | 13,1 | 13,8 | 14,4 | 15,0 | 15,6 | 16,3 |
| 1300 | 5,3                              | 6,0 | 6,7 | 7,3  | 8,0  | 8,7  | 9,3  | 10,0 | 10,7 | 11,3 | 12,0 | 12,7 | 13,3 | 14,0 | 14,6 | 15,3 | 16,0 | 16,6 | 17,3 |
| 1400 | 5,7                              | 6,4 | 7,1 | 7,8  | 8,5  | 9,2  | 9,9  | 10,6 | 11,3 | 12,0 | 12,7 | 13,4 | 14,1 | 14,8 | 15,5 | 16,2 | 16,9 | 17,6 | 18,3 |
| 1500 | 6,0                              | 6,7 | 7,5 | 8,2  | 8,9  | 9,7  | 10,4 | 11,2 | 11,9 | 12,7 | 13,4 | 14,2 | 14,9 | 15,7 | 16,4 | 17,1 | 17,9 | 18,6 | 19,4 |
| 1600 | 6,3                              | 7,1 | 7,9 | 8,6  | 9,4  | 10,2 | 11,0 | 11,8 | 12,6 | 13,3 | 14,1 | 14,9 | 15,7 | 16,5 | 17,3 | 18,1 | 18,8 | 19,6 | 20,4 |
| 1700 | 6,6                              | 7,4 | 8,2 | 9,1  | 9,9  | 10,7 | 11,5 | 12,4 | 13,2 | 14,0 | 14,8 | 15,7 | 16,5 | 17,3 | 18,1 | 19,0 | 19,8 | 20,6 | 21,4 |
| 1800 | 6,9                              | 7,8 | 8,6 | 9,5  | 10,4 | 11,2 | 12,1 | 13,0 | 13,8 | 14,7 | 15,6 | 16,4 | 17,3 | 18,2 | 19,0 | 19,9 | 20,8 | 21,6 | 22,5 |
| 1900 | 7,2                              | 8,1 | 9,0 | 9,9  | 10,8 | 11,8 | 12,7 | 13,6 | 14,5 | 15,4 | 16,3 | 17,2 | 18,1 | 19,0 | 19,9 | 20,8 | 21,7 | 22,6 | 23,5 |
| 2000 | 7,5                              | 8,5 | 9,4 | 10,4 | 11,3 | 12,3 | 13,2 | 14,2 | 15,1 | 16,0 | 17,0 | 17,9 | 18,9 | 19,8 | 20,8 | 21,7 | 22,7 | 23,6 | 24,6 |

| W\H  | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | 1700 | 1750 | 1800 | 1850 | 1900 | 1950 | 2000 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 200  | 4,2  | 4,4  | 4,5  | 4,6  | 4,8  | 4,9  | 5,1  | 5,2  | 5,3  | 5,5  | 5,6  | 5,8  | 5,9  | 6,0  | 6,2  | 6,3  | 6,5  | 6,6  |
| 300  | 5,3  | 5,5  | 5,7  | 5,8  | 6,0  | 6,2  | 6,4  | 6,6  | 6,7  | 6,9  | 7,1  | 7,3  | 7,5  | 7,6  | 7,8  | 8,0  | 8,2  | 8,4  |
| 400  | 6,4  | 6,6  | 6,8  | 7,0  | 7,3  | 7,5  | 7,7  | 7,9  | 8,1  | 8,4  | 8,6  | 8,8  | 9,0  | 9,2  | 9,5  | 9,7  | 9,9  | 10,1 |
| 500  | 7,4  | 7,7  | 8,0  | 8,2  | 8,5  | 8,7  | 9,0  | 9,3  | 9,5  | 9,8  | 10,0 | 10,3 | 10,6 | 10,8 | 11,1 | 11,3 | 11,6 | 11,9 |
| 600  | 8,5  | 8,8  | 9,1  | 9,4  | 9,7  | 10,0 | 10,3 | 10,6 | 10,9 | 11,2 | 11,5 | 11,8 | 12,1 | 12,4 | 12,7 | 13,0 | 13,3 | 13,6 |
| 700  | 9,6  | 9,9  | 10,3 | 10,6 | 11,0 | 11,3 | 11,6 | 12,0 | 12,3 | 12,7 | 13,0 | 13,3 | 13,7 | 14,0 | 14,4 | 14,7 | 15,0 | 15,4 |
| 800  | 10,7 | 11,1 | 11,4 | 11,8 | 12,2 | 12,6 | 13,0 | 13,3 | 13,7 | 14,1 | 14,5 | 14,9 | 15,2 | 15,6 | 16,0 | 16,4 | 16,8 | 17,1 |
| 900  | 11,7 | 12,2 | 12,6 | 13,0 | 13,4 | 13,8 | 14,3 | 14,7 | 15,1 | 15,5 | 15,9 | 16,4 | 16,8 | 17,2 | 17,6 | 18,0 | 18,5 | 18,9 |
| 1000 | 12,8 | 13,3 | 13,7 | 14,2 | 14,7 | 15,1 | 15,6 | 16,0 | 16,5 | 17,0 | 17,4 | 17,9 | 18,3 | 18,8 | 19,3 | 19,7 | 20,2 | 20,6 |
| 1100 | 13,9 | 14,4 | 14,9 | 15,4 | 15,9 | 16,4 | 16,9 | 17,4 | 17,9 | 18,4 | 18,9 | 19,4 | 19,9 | 20,4 | 20,9 | 21,4 | 21,9 | 22,4 |
| 1200 | 16,9 | 17,5 | 18,1 | 18,8 | 19,4 | 20,0 | 20,6 | 21,3 | 21,9 | 22,5 | 23,1 | 23,8 | 24,4 | 25,0 | 25,6 | 26,3 | 26,9 | 27,5 |
| 1300 | 18,0 | 18,6 | 19,3 | 20,0 | 20,6 | 21,3 | 22,0 | 22,6 | 23,3 | 24,0 | 24,6 | 25,3 | 26,0 | 26,6 | 27,3 | 27,9 | 28,6 | 29,3 |
| 1400 | 19,0 | 19,8 | 20,5 | 21,2 | 21,9 | 22,6 | 23,3 | 24,0 | 24,7 | 25,4 | 26,1 | 26,8 | 27,5 | 28,2 | 28,9 | 29,6 | 30,3 | 31,0 |
| 1500 | 20,1 | 20,9 | 21,6 | 22,4 | 23,1 | 23,8 | 24,6 | 25,3 | 26,1 | 26,8 | 27,6 | 28,3 | 29,1 | 29,8 | 30,6 | 31,3 | 32,0 | 32,8 |
| 1600 | 21,2 | 22,0 | 22,8 | 23,6 | 24,3 | 25,1 | 25,9 | 26,7 | 27,5 | 28,3 | 29,0 | 29,8 | 30,6 | 31,4 | 32,2 | 33,0 | 33,8 | 34,5 |
| 1700 | 22,3 | 23,1 | 23,9 | 24,7 | 25,6 | 26,4 | 27,2 | 28,0 | 28,9 | 29,7 | 30,5 | 31,3 | 32,2 | 33,0 | 33,8 | 34,6 | 35,5 | 36,3 |
| 1800 | 23,3 | 24,2 | 25,1 | 25,9 | 26,8 | 27,7 | 28,5 | 29,4 | 30,3 | 31,1 | 32,0 | 32,9 | 33,7 | 34,6 | 35,5 | 36,3 | 37,2 | 38,1 |
| 1900 | 24,4 | 25,3 | 26,2 | 27,1 | 28,0 | 28,9 | 29,9 | 30,8 | 31,7 | 32,6 | 33,5 | 34,4 | 35,3 | 36,2 | 37,1 | 38,0 | 38,9 | 39,8 |
| 2000 | 25,5 | 26,4 | 27,4 | 28,3 | 29,3 | 30,2 | 31,2 | 32,1 | 33,1 | 34,0 | 34,9 | 35,9 | 36,8 | 37,8 | 38,7 | 39,7 | 40,6 | 41,6 |

**Note :** If the louvre is equipped with the optional rear anti-bird mesh (square pattern 25x19, 75% open area ratio), increase the table values by 10%.

If the louvre is equipped with the optional rear anti-insect mesh (diamond pattern 3x2.2, 60% open area ratio), increase the table values by 20%.



# GL50 AN

External louvre for air intake/exhaust 50mm pitch in natural aluminium

| mm<br>W\H | Real Net Free Airflow Area Table GL50 A [m <sup>2</sup> ] |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|           | 200                                                       | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  |
| 200       | 0,013                                                     | 0,018 | 0,022 | 0,026 | 0,031 | 0,035 | 0,039 | 0,044 | 0,048 | 0,053 | 0,057 | 0,061 | 0,066 | 0,070 | 0,074 | 0,079 | 0,083 | 0,088 | 0,092 |
| 300       | 0,021                                                     | 0,028 | 0,034 | 0,041 | 0,048 | 0,055 | 0,062 | 0,069 | 0,076 | 0,083 | 0,089 | 0,096 | 0,103 | 0,110 | 0,117 | 0,124 | 0,131 | 0,138 | 0,144 |
| 400       | 0,028                                                     | 0,038 | 0,047 | 0,056 | 0,066 | 0,075 | 0,084 | 0,094 | 0,103 | 0,113 | 0,122 | 0,131 | 0,141 | 0,150 | 0,159 | 0,169 | 0,178 | 0,188 | 0,197 |
| 500       | 0,036                                                     | 0,048 | 0,059 | 0,071 | 0,083 | 0,095 | 0,107 | 0,119 | 0,131 | 0,143 | 0,154 | 0,166 | 0,178 | 0,190 | 0,202 | 0,214 | 0,226 | 0,238 | 0,249 |
| 600       | 0,043                                                     | 0,058 | 0,072 | 0,086 | 0,101 | 0,115 | 0,129 | 0,144 | 0,158 | 0,173 | 0,187 | 0,201 | 0,216 | 0,230 | 0,244 | 0,259 | 0,273 | 0,288 | 0,302 |
| 700       | 0,051                                                     | 0,068 | 0,084 | 0,101 | 0,118 | 0,135 | 0,152 | 0,169 | 0,186 | 0,203 | 0,219 | 0,236 | 0,253 | 0,270 | 0,287 | 0,304 | 0,321 | 0,338 | 0,354 |
| 800       | 0,058                                                     | 0,078 | 0,097 | 0,116 | 0,136 | 0,155 | 0,174 | 0,194 | 0,213 | 0,233 | 0,252 | 0,271 | 0,291 | 0,310 | 0,329 | 0,349 | 0,368 | 0,388 | 0,407 |
| 900       | 0,066                                                     | 0,088 | 0,109 | 0,131 | 0,153 | 0,175 | 0,197 | 0,219 | 0,241 | 0,263 | 0,284 | 0,306 | 0,328 | 0,350 | 0,372 | 0,394 | 0,416 | 0,438 | 0,459 |
| 1000      | 0,073                                                     | 0,098 | 0,122 | 0,146 | 0,171 | 0,195 | 0,219 | 0,244 | 0,268 | 0,293 | 0,317 | 0,341 | 0,366 | 0,390 | 0,414 | 0,439 | 0,463 | 0,488 | 0,512 |
| 1100      | 0,081                                                     | 0,108 | 0,134 | 0,161 | 0,188 | 0,215 | 0,242 | 0,269 | 0,296 | 0,323 | 0,349 | 0,376 | 0,403 | 0,430 | 0,457 | 0,484 | 0,511 | 0,538 | 0,564 |
| 1200      | 0,088                                                     | 0,118 | 0,147 | 0,176 | 0,206 | 0,235 | 0,264 | 0,294 | 0,323 | 0,353 | 0,382 | 0,411 | 0,441 | 0,470 | 0,499 | 0,529 | 0,558 | 0,588 | 0,617 |
| 1300      | 0,096                                                     | 0,128 | 0,159 | 0,191 | 0,223 | 0,255 | 0,287 | 0,319 | 0,351 | 0,383 | 0,414 | 0,446 | 0,478 | 0,510 | 0,542 | 0,574 | 0,606 | 0,638 | 0,669 |
| 1400      | 0,103                                                     | 0,138 | 0,172 | 0,206 | 0,241 | 0,275 | 0,309 | 0,344 | 0,378 | 0,413 | 0,447 | 0,481 | 0,516 | 0,550 | 0,584 | 0,619 | 0,653 | 0,688 | 0,722 |
| 1500      | 0,111                                                     | 0,148 | 0,184 | 0,221 | 0,258 | 0,295 | 0,332 | 0,369 | 0,406 | 0,443 | 0,479 | 0,516 | 0,553 | 0,590 | 0,627 | 0,664 | 0,701 | 0,738 | 0,774 |
| 1600      | 0,118                                                     | 0,158 | 0,197 | 0,236 | 0,276 | 0,315 | 0,354 | 0,394 | 0,433 | 0,473 | 0,512 | 0,551 | 0,591 | 0,630 | 0,669 | 0,709 | 0,748 | 0,788 | 0,827 |
| 1700      | 0,126                                                     | 0,168 | 0,209 | 0,251 | 0,293 | 0,335 | 0,377 | 0,419 | 0,461 | 0,503 | 0,544 | 0,586 | 0,628 | 0,670 | 0,712 | 0,754 | 0,796 | 0,838 | 0,879 |
| 1800      | 0,133                                                     | 0,178 | 0,222 | 0,266 | 0,311 | 0,355 | 0,399 | 0,444 | 0,488 | 0,533 | 0,577 | 0,621 | 0,666 | 0,710 | 0,754 | 0,799 | 0,843 | 0,888 | 0,932 |
| 1900      | 0,141                                                     | 0,188 | 0,234 | 0,281 | 0,328 | 0,375 | 0,422 | 0,469 | 0,516 | 0,563 | 0,609 | 0,656 | 0,703 | 0,750 | 0,797 | 0,844 | 0,891 | 0,938 | 0,984 |
| 2000      | 0,148                                                     | 0,198 | 0,247 | 0,296 | 0,346 | 0,395 | 0,444 | 0,494 | 0,543 | 0,593 | 0,642 | 0,691 | 0,741 | 0,790 | 0,839 | 0,889 | 0,938 | 0,988 | 1,037 |

| W\H  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  | 1550  | 1600  | 1650  | 1700  | 1750  | 1800  | 1850  | 1900  | 1950  | 2000  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 200  | 0,096 | 0,101 | 0,105 | 0,109 | 0,114 | 0,118 | 0,123 | 0,127 | 0,131 | 0,136 | 0,140 | 0,144 | 0,149 | 0,153 | 0,158 | 0,162 | 0,166 | 0,171 |
| 300  | 0,151 | 0,158 | 0,165 | 0,172 | 0,179 | 0,186 | 0,193 | 0,199 | 0,206 | 0,213 | 0,220 | 0,227 | 0,234 | 0,241 | 0,248 | 0,254 | 0,261 | 0,268 |
| 400  | 0,206 | 0,216 | 0,225 | 0,234 | 0,244 | 0,253 | 0,263 | 0,272 | 0,281 | 0,291 | 0,300 | 0,309 | 0,319 | 0,328 | 0,338 | 0,347 | 0,356 | 0,366 |
| 500  | 0,261 | 0,273 | 0,285 | 0,297 | 0,309 | 0,321 | 0,333 | 0,344 | 0,356 | 0,368 | 0,380 | 0,392 | 0,404 | 0,416 | 0,428 | 0,439 | 0,451 | 0,463 |
| 600  | 0,316 | 0,331 | 0,345 | 0,359 | 0,374 | 0,388 | 0,403 | 0,417 | 0,431 | 0,446 | 0,460 | 0,474 | 0,489 | 0,503 | 0,518 | 0,532 | 0,546 | 0,561 |
| 700  | 0,371 | 0,388 | 0,405 | 0,422 | 0,439 | 0,456 | 0,473 | 0,489 | 0,506 | 0,523 | 0,540 | 0,557 | 0,574 | 0,591 | 0,608 | 0,624 | 0,641 | 0,658 |
| 800  | 0,426 | 0,446 | 0,465 | 0,484 | 0,504 | 0,523 | 0,543 | 0,562 | 0,581 | 0,601 | 0,620 | 0,639 | 0,659 | 0,678 | 0,698 | 0,717 | 0,736 | 0,756 |
| 900  | 0,481 | 0,503 | 0,525 | 0,547 | 0,569 | 0,591 | 0,613 | 0,634 | 0,656 | 0,678 | 0,700 | 0,722 | 0,744 | 0,766 | 0,788 | 0,809 | 0,831 | 0,853 |
| 1000 | 0,536 | 0,561 | 0,585 | 0,609 | 0,634 | 0,658 | 0,683 | 0,707 | 0,731 | 0,756 | 0,780 | 0,804 | 0,829 | 0,853 | 0,878 | 0,902 | 0,926 | 0,951 |
| 1100 | 0,591 | 0,618 | 0,645 | 0,672 | 0,699 | 0,726 | 0,753 | 0,779 | 0,806 | 0,833 | 0,860 | 0,887 | 0,914 | 0,941 | 0,968 | 0,994 | 1,021 | 1,048 |
| 1200 | 0,646 | 0,676 | 0,705 | 0,734 | 0,764 | 0,793 | 0,823 | 0,852 | 0,881 | 0,911 | 0,940 | 0,969 | 0,999 | 1,028 | 1,058 | 1,087 | 1,116 | 1,146 |
| 1300 | 0,701 | 0,733 | 0,765 | 0,797 | 0,829 | 0,861 | 0,893 | 0,924 | 0,956 | 0,988 | 1,020 | 1,052 | 1,084 | 1,116 | 1,148 | 1,179 | 1,211 | 1,243 |
| 1400 | 0,756 | 0,791 | 0,825 | 0,859 | 0,894 | 0,928 | 0,963 | 0,997 | 1,031 | 1,066 | 1,100 | 1,134 | 1,169 | 1,203 | 1,238 | 1,272 | 1,306 | 1,341 |
| 1500 | 0,811 | 0,848 | 0,885 | 0,922 | 0,959 | 0,996 | 1,033 | 1,069 | 1,106 | 1,143 | 1,180 | 1,217 | 1,254 | 1,291 | 1,328 | 1,364 | 1,401 | 1,438 |
| 1600 | 0,866 | 0,906 | 0,945 | 0,984 | 1,024 | 1,063 | 1,103 | 1,142 | 1,181 | 1,221 | 1,260 | 1,299 | 1,339 | 1,378 | 1,418 | 1,457 | 1,496 | 1,536 |
| 1700 | 0,921 | 0,963 | 1,005 | 1,047 | 1,089 | 1,131 | 1,173 | 1,214 | 1,256 | 1,298 | 1,340 | 1,382 | 1,424 | 1,466 | 1,508 | 1,549 | 1,591 | 1,633 |
| 1800 | 0,976 | 1,021 | 1,065 | 1,109 | 1,154 | 1,198 | 1,243 | 1,287 | 1,331 | 1,376 | 1,420 | 1,464 | 1,509 | 1,553 | 1,598 | 1,642 | 1,686 | 1,731 |
| 1900 | 1,031 | 1,078 | 1,125 | 1,172 | 1,219 | 1,266 | 1,313 | 1,359 | 1,406 | 1,453 | 1,500 | 1,547 | 1,594 | 1,641 | 1,688 | 1,734 | 1,781 | 1,828 |
| 2000 | 1,086 | 1,136 | 1,185 | 1,234 | 1,284 | 1,333 | 1,383 | 1,432 | 1,481 | 1,531 | 1,580 | 1,629 | 1,679 | 1,728 | 1,778 | 1,827 | 1,876 | 1,926 |

**Note :** If the louvre is equipped with the optional rear anti-bird mesh (square pattern 25x19, 75% open area ratio), reduce the table values by 25%.  
If the louvre is equipped with the optional rear anti-insect mesh (diamond pattern 3x2.2, 60% open area ratio), reduce the table values by 40%.

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
ISO 9001

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
AMBIENTALE CERTIFICATO  
DA DNV  
ISO 14001



CLA & UTEK reserves the right to make any necessary changes at any time to improve the products, without prior notice.

