

## RotoQ Q4 – Card de produs

### Fereastră de mansardă cu deschidere mediană și mâner în partea superioară



#### Beneficii pe scurt:

- + axa de rotație poziționată la jumătatea ferestrei permite aerisirea și iluminarea optimă a mansardei
- + gama largă de dimensiuni de ferestre
- + accesoriile interioare și exterioare acționate manual și electric înseamnă protecție perfectă împotriva soarelui, temperatură optimă pe timp de vară și iarnă, precum și ca elemente interesante și originale ale decorațiunilor interioare
- + o fereastră de mansardă cu sticlă triplă înseamnă o minimizare și mai bună a pierderilor de căldură și un consum redus de energie
- + izolația termică (bloc WD) oferă un echilibru energetic cu 15% mai bun al ferestrei de mansardă, temperatură optimă în casă, costuri mai mici la încălzire și aer condiționat
- + sistem inovator cu confirmare acustică (click) a fiecărui pas corect de instalare înseamnă montaj rapid, eficient și sigur, care economisește timp și costuri
- + izolație termică preinstalată cu folie de barieră de vapori pentru a asigura un montaj rapid, sigur și fiabil
- + setarea post-instalare a ferestrei înseamnă siguranța că fereastră de acoperiș este etanșă, perfect ajustată și întotdeauna reglată corespunzător
- + 3 straturi de protecție ale lemnului care protejează de influența distructivă a soarelui și a umidității
- + poziție confortabilă de curățare rabatând cerceveaua la un unghi de 180 de grade ceea ce permite menținerea ferestrei de mansardă într-o curățenie impecabilă
- + fără șuruburi vizibile în ornamentele exterioare ale ferestrei de acoperiș asigură o etanșeitate remarcabilă a ferestrei de mansardă și, în același timp, oferă un aspect exterior estetic

|                      |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modelul ferestrei    | + RotoQ Q4                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipul ferestrei      | + fereastră de mansardă cu deschidere mediană                                                                                                                                                                                              |
| Mâner                | + mâner convenabil în partea de sus a cercevei                                                                                                                                                                                             |
| Material             | <br>Lemn                                                                                                                                               |
| Deschidere           | + manuală / electrică                                                                                                                                                                                                                      |
| Eficiență energetică | + U <sub>fer</sub> = 1,1 – 0,77<br>+ izolare termică pe interior a ferestrei<br>+ bloc WD suplimentar cu echilibru energetic mai bun al ferestrei                                                                                          |
| Instalare ușoară     | + asamblare intuitivă datorită sistemului click inteligent<br>+ izolație termică preinstalată (bloc WD) folie barieră de vapori                                                                                                            |
| Calitatea produsului | + setarea post-instalare a ferestrei<br>+ 3 puncte de blocare<br>+ 3 straturi de protecție ale lemnului                                                                                                                                    |
| Funcționalitate      | + accesorii disponibile de interior și exterior<br>+ posibilă combinație multiplă cu ferestre Q-4<br>+ acționare electrică a ferestrei de mansardă (opțional)<br>+ poziție de curățare prin rabatarea cercevei la un unghi de 180 de grade |
| Design               | + fără șuruburi vizibile în ornamentele ferestrei de mansardă<br>+ forma modernă a ornamentelor ferestrei de acoperiș<br>+ culoare atractivă a ferestrei de mansardă – antracit-metalic                                                    |

Specificații tehnice

|  | Valoarea $U_g$<br>W/(m <sup>2</sup> K)<br>EN 673 | Valoarea $U_{fer}$<br>W/(m <sup>2</sup> K)<br>EN 12567-2 | Valoare g<br>în %<br>EN 410 | Clasa de izolare<br>fonică<br>VDI 2719 | Valoarea de izolare fonică<br>$R_w$ [dB]<br>EN 20140-3 | clasa de<br>permeabilitate la aer<br>EN 12207 |
|--|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|--|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

Dublă Standard (2S)

|           |     |     |    |   |                |   |
|-----------|-----|-----|----|---|----------------|---|
| Q42S H200 | 1.0 | 1.1 | 52 | 2 | 33 (-1; -4) dB | 4 |
|-----------|-----|-----|----|---|----------------|---|

Dublă Confort (2C)

|           |     |     |    |   |                |   |
|-----------|-----|-----|----|---|----------------|---|
| Q42C H200 | 1.0 | 1.1 | 51 | 3 | 37 (-1; -5) dB | 4 |
|-----------|-----|-----|----|---|----------------|---|

Triplă Confort (3C)

|           |     |     |    |   |                |   |
|-----------|-----|-----|----|---|----------------|---|
| Q43C H200 | 0.7 | 0.9 | 44 | 3 | 38 (-2; -5) dB | 4 |
|-----------|-----|-----|----|---|----------------|---|

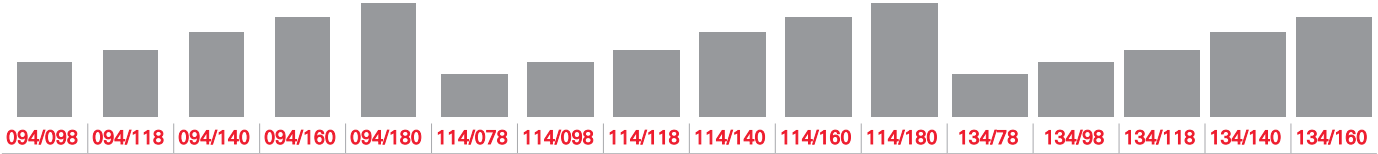
Triplă Premium (3P)

|           |     |      |    |   |                |   |
|-----------|-----|------|----|---|----------------|---|
| Q43P H200 | 0.5 | 0.77 | 45 | 3 | 38 (-2; -5) dB | 4 |
|-----------|-----|------|----|---|----------------|---|

H = Lemn

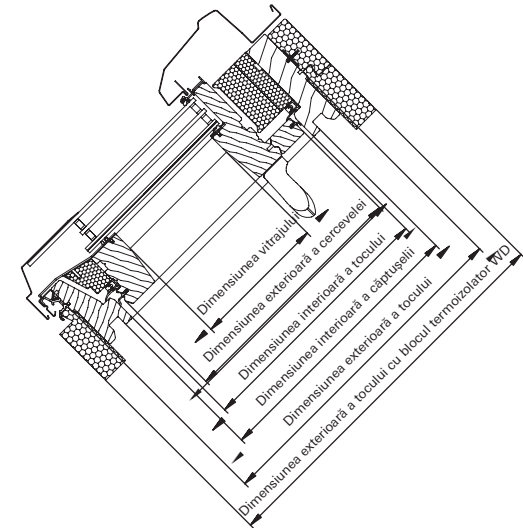


|                                                           |         |          |          |          |          |          |         |          |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Dimensiunea ext. a tocului(mm)                            | 550/774 | 550/974  | 550/1174 | 660/974  | 660/1174 | 660/1394 | 780/774 | 780/974  | 780/1174 | 780/1394 | 780/1596 | 780/1796 | 942/774  |
| Dimensiunea ext. a tocului cu blocul termoizolant WD (mm) | 610/834 | 610/1034 | 610/1234 | 720/1034 | 720/1234 | 720/1454 | 840/834 | 840/1034 | 840/1234 | 840/1454 | 840/1656 | 840/1856 | 1002/834 |
| Dim. tocului la interior (mm)                             | 475/699 | 475/899  | 475/1099 | 585/899  | 585/1099 | 585/1319 | 705/699 | 705/899  | 705/1099 | 705/131  | 705/1521 | 705/172  | 867/699  |
| Dimensiunea interioară a căptușelii ( mm )                | 495/719 | 495/919  | 495/1119 | 605/919  | 605/1119 | 605/1339 | 725/719 | 725/919  | 725/1119 | 725/1339 | 725/1541 | 725/1741 | 887/719  |
| Dim. ext. a cerezevelei (mm)                              | 467/688 | 467/888  | 467/1088 | 577/888  | 577/1088 | 577/1308 | 697/688 | 697/88   | 697/1088 | 697/130  | 697/1510 | 697/1710 | 859/688  |
| Dimensiunea vitrajului (mm)                               | 381/571 | 381/771  | 381/971  | 491/771  | 491/971  | 491/1191 | 611/571 | 611/771  | 611/971  | 611/1191 | 611/1393 | 611/1593 | 773/571  |
| Suprafața vitrată (m <sup>2</sup> )                       | 0,22    | 0,29     | 0,37     | 0,38     | 0,48     | 0,58     | 0,35    | 0,47     | 0,59     | 0,73     | 0,85     | 0,97     | 0,44     |



|           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 942/974   | 942/1174  | 942/1394  | 942/1596  | 942/1796  | 1140/774 | 1140/974  | 1140/1174 | 1140/1394 | 1140/1596 | 1140/1796 | 1340/774 | 1340/974  | 1340/1174 | 1340/1394 | 1340/1596 |
| 1002/1034 | 1002/1234 | 1002/1454 | 1002/1656 | 1002/1856 | 1200/834 | 1200/1034 | 1200/1234 | 1200/1454 | 1200/1656 | 1200/1856 | 1400/834 | 1400/1034 | 1400/1234 | 1400/1454 | 1400/1656 |
| 867/899   | 867/1099  | 867/1319  | 867/1521  | 867/1721  | 1065/699 | 1065/899  | 1065/1099 | 1065/1319 | 1065/1521 | 1065/1721 | 1265/699 | 1265/899  | 1265/1099 | 1265/1319 | 1265/1521 |
| 887/919   | 887/1119  | 887/1339  | 887/1541  | 887/1741  | 1085/719 | 1085/919  | 1085/1119 | 1085/1339 | 1085/1541 | 1085/1741 | 1285/719 | 1285/919  | 1285/1119 | 1285/1339 | 1285/1541 |
| 859/888   | 859/1088  | 859/1308  | 859/1510  | 859/1710  | 1057/688 | 1057/888  | 1057/1088 | 1057/1308 | 1057/1510 | 1057/1710 | 1257/688 | 1257/888  | 1257/1088 | 1257/1308 | 1257/1510 |
| 773/771   | 773/971   | 773/1191  | 773/1393  | 773/1593  | 971/571  | 971/771   | 971/971   | 971/1191  | 971/1393  | 971/1593  | 1171/571 | 1171/771  | 1171/971  | 1171/1191 | 1171/1393 |
| 0,60      | 0,75      | 0,92      | 1,08      | 1,23      | 0,55     | 0,75      | 0,94      | 1,16      | 1,35      | 1,55      | 0,67     | 0,90      | 1,14      | 1,39      | 1,63      |

Secțiune A–A



Secțiune B–B

