

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

FSP KLAPA DYMOWA, DREWNIANA

| TYP OKNA | FSP | | | | | | |
|---|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | | | |
| I. ZASTOSOWANIE | | | | | | | |
| Montaż | kąt montażu 20°-60° uniwersalny system montażu, montaż na łąkach | | | | | | |
| II. CECHY | | | | | | | |
| Materiał | drewno sosnowe, impregnowane próżniowo | | | | | | |
| Lakier | akrylowy kolor naturalny | | | | | | |
| Warstwy lakieru | dwie | | | | | | |
| Typ nawiewnika | - | | | | | | |
| Uszczelki | cztery | | | | | | |
| Wyposażenie | 2 x silownik SP8 (max. wysięg: 350mm, zasilanie 24V) | | | | | | |
| Gwarancja | 5 lat na okna | | | | | | |
| III. PARAMETRY TECHNICZNE | | | | | | | |
| Obciążenie wiatrem | WL 1500 wg normy EN 12101-2:2003 | | | | | | |
| Obciążenie śniegiem wg normy EN 12101-2:2003 | | | | | | | |
| Kąt nachylenia dachu, w którym zamontowany jest produkt | | | | | | | |
| Rozmiar produktu [cm] | Kod rozmiaru | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° |
| 78x140 | 07 | SL 831 | SL 870 | SL 922 | SL 989 | SL 1075 | SL 1185 |
| 94x140 | 09 | SL 652 | SL 685 | SL 728 | SL 783 | SL 854 | SL 946 |
| 114x118 | 10 | SL 791 | SL 829 | SL 879 | SL 943 | SL 1025 | SL 1131 |
| 114x140 | 11 | SL 500 | SL 527 | SL 563 | SL 608 | SL 667 | SL 742 |
| 134x98 | 12 | SL 1020 | SL 1067 | SL 1128 | SL 1207 | SL 1307 | SL 1437 |
| Niska temperatura otoczenia | T (-05) wg normy EN 12101-2:2003 | | | | | | |
| Niezawodność | RE 1000 wg normy EN 12101-2:2003 | | | | | | |
| Odporność na wysoką temperaturę | B 300 wg normy EN 12101-2:2003 | | | | | | |
| Reakcja na ogień | E (rama), F (uszczelki) wg normy EN 12101-2:2003 | | | | | | |

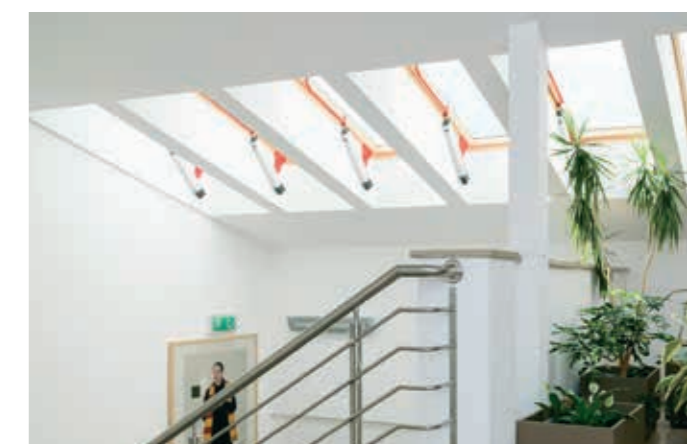
| TYP OKNA | FSP |
|--|--|
| IV. OPCJE | |
| Profile drewniane | - malowane na dowolny kolor z palety RAL - malowane na jeden z pięciu kolorów lazurowych - malowane lakierem poliuretanowym (białe) - mahoniowe |
| Oblachowanie | - malowane na dowolny kolor z palety RAL - wykonane z innej blachy (CU,TC) - okno ze szprossem z oblachowaniem w kolorze czarnym |
| V. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA | |
| Kolnierze | - specjalne kolnierze E_S - system płaskich dachów EFS - zespolenia |
| Obsługa | - elektryczna |
| Akcesoria montażowe | - zestawy izolacyjne - opaski |
| Dodatki zewnętrzne | do okien oddymiających nie można zastosować żadnych dodatków |
| Dodatki wewnętrzne | do okien oddymiających nie można zastosować żadnych dodatków |

| VI. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH | | | | | |
|---|--------|--------|---------|---------|--------|
| zewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm] | 78x140 | 94x140 | 114x118 | 114x140 | 134x98 |
| symbol rozmiaru okna | 07 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | |
| powierzchnia okna w świetle ościeżnicy [m ²] | 0,91 | 1,12 | 1,15 | 1,38 | 1,11 |
| geometryczna powierzchnia oddymiania [m ²] | 0,91 | 1,12 | 1,15 | 1,38 | 1,11 |
| powierzchnia czynna oddymiania A ₀ [m ²] | 0,53 | 0,65 | 0,67 | 0,80 | 0,65 |
| ciężar okna FSP P2 [kg]±1kg | 41 | 47 | 48 | 54 | 47 |

Brak możliwości wykonania innych rozmiarów

| VII. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN Z POSZCZEGÓLNYMI RODZAJAMI SZYB | |
|--|-------------------------|
| Parametry techniczne | Typ pakietu szybowego |
| | P2 |
| izolacyjność cieplna szyby Ug wg normy EN 673 | 1,1 W/m ² K |
| przenikalność światła τ _v wg normy EN 410 | 0,75 |
| współczynnik promieniowania słonecznego g wg normy EN 410 | 0,52 |
| przenikalność UV wg normy EN 410 | 0,01 |
| izolacyjność cieplna ramy Uf* wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2 | 2,34 W/m ² K |
| izolacyjność cieplna połączenia ramy z oszkleniem Ψ* wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2 | 0,068 W/mK |

* wynik wewnętrznych badań FAKRO
npd — właściwości użytkowe nieustalone (no performance determined)



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

FSR KLAPA DYMOWA, DREWNIANA

| TYP OKNA | FSR |
|------------------------|--|
| | |
| I. ZASTOSOWANIE | |
| Montaż | kąt montażu 15°-90° uniwersalny system montażu, montaż na łąkach |
| II. CECHY | |
| Materiał | drewno sosnowe, impregnowane próżniowo |
| Lakier | akrylowy kolor naturalny |
| Warstwy lakieru | dwie |
| Typ nawiewnika | - |
| Uszczelki | cztery |
| Wyposażenie | siłownik otwierający skrzydło do 90 stopni |
| Gwarancja | 5 lat na okna |

| TYP OKNA | FSR |
|---|--|
| III. OPCJE | |
| Profile drewniane | - malowane na dowolny kolor z palety RAL - malowane na jeden z pięciu kolorów lazurowych - malowane lakierem poliuretanowym (białe) - mahoniowe |
| Obłachowanie | - malowane na dowolny kolor z palety RAL - wykonane z innej blachy (CU,TC) - okno ze szprosem z obłachowaniem w kolorze czarnym |
| IV. DODATKOWE PRODUKTY DO ZASTOSOWANIA | |
| Kołnierze | - standardowe, - specjalne, - zespolenia |
| Obsługa | - elektryczna |
| Akcesoria montażowe | - zestawy izolacyjne - opaski |
| Dodatki zewnętrzne | do okien oddymiających nie można zastosować żadnych dodatków |
| Dodatki wewnętrzne | |

III. PARAMETRY TECHNICZNE

| FSR P2 | |
|--|--|
| Obciążenie wiatrem | WL 3000 wg normy EN 12101-2:2003 |
| Obciążenie śniegiem wg normy EN 12101-2:2003 | |
| Rozmiar produktu [cm] | Kąt nachylenia dachu, w którym zamontowany jest produkt |
| | 15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° |
| 78x78 | 23 SL 2007 SL 2063 SL 2139 SL 2238 SL 2366 SL 2530 SL 2741 |
| 78x98 | 05 SL 1944 SL 1998 SL 2072 SL 2168 SL 2292 SL 2451 SL 2655 |
| 78x118 | 06 SL 1877 SL 1929 SL 2000 SL 2093 SL 2213 SL 2366 SL 2563 |
| 78x140 | 07 SL 1804 SL 1854 SL 1922 SL 2012 SL 2127 SL 2274 SL 2463 |
| 94x78 | 24 SL 1686 SL 1733 SL 1797 SL 1880 SL 1988 SL 2126 SL 2303 |
| 94x98 | 15 SL 1645 SL 1691 SL 1753 SL 1834 SL 1939 SL 2073 SL 2246 |
| 94x118 | 08 SL 1598 SL 1643 SL 1703 SL 1783 SL 1884 SL 2015 SL 2183 |
| 94x140 | 09 SL 1546 SL 1590 SL 1648 SL 1725 SL 1823 SL 1949 SL 2112 |
| 94x160 | 80 SL 1500 SL 1542 SL 1599 SL 1673 SL 1768 SL 1891 SL 2048 |
| 114x78 | 25 SL 1850 SL 1901 SL 1971 SL 2063 SL 2181 SL 2332 SL 2526 |
| 114x98 | 20 SL 1816 SL 1866 SL 1935 SL 2025 SL 2140 SL 2289 SL 2479 |
| 114x118 | 10 SL 1775 SL 1824 SL 1891 SL 1979 SL 2092 SL 2237 SL 2423 |
| 114x140 | 11 SL 1727 SL 1775 SL 1841 SL 1926 SL 2036 SL 2177 SL 2358 |
| 134x78 | 26 SL 1586 SL 1630 SL 1690 SL 1768 SL 1870 SL 1999 SL 2165 |
| 134x98 | 12 SL 1563 SL 1607 SL 1666 SL 1743 SL 1843 SL 1971 SL 2135 |
| 134x118 | 18 SL 1534 SL 1577 SL 1635 SL 1711 SL 1809 SL 1934 SL 2095 |
| 134x140 | 17 SL 1500 SL 1542 SL 1599 SL 1673 SL 1768 SL 1891 SL 2048 |
| Niska temperatura otoczenia | T(-15) wg normy EN 12101-2:2003 |
| Niezawodność | RE 1000 wg normy EN 12101-2:2003 |
| Odporność na wysoką temperaturę | B 300 wg normy EN 12101-2:2003 |
| Reakcja na ogień | npd |

| FSR P5 | |
|--|--|
| Obciążenie wiatrem | WL 3000 wg normy EN 12101-2:2003 |
| Obciążenie śniegiem wg normy EN 12101-2:2003 | |
| Rozmiar produktu [cm] | Kąt nachylenia dachu, w którym zamontowany jest produkt |
| | 15° 20° 25° 30° 35° 40° 45° |
| 78x78 | 23 SL 1951 SL 2006 SL 2079 SL 2176 SL 2300 SL 2460 SL 2664 |
| 78x98 | 05 SL 1891 SL 1944 SL 2016 SL 2109 SL 2230 SL 2394 SL 2583 |
| 78x118 | 06 SL 1827 SL 1878 SL 1948 SL 2038 SL 2155 SL 2304 SL 2495 |
| 78x140 | 07 SL 1758 SL 1807 SL 1873 SL 1961 SL 2073 SL 2216 SL 2401 |
| 94x78 | 24 SL 1637 SL 1682 SL 1744 SL 1825 SL 1930 SL 2063 SL 2235 |
| 94x98 | 15 SL 1597 SL 1642 SL 1702 SL 1781 SL 1883 SL 2014 SL 2181 |
| 94x118 | 08 SL 1553 SL 1597 SL 1655 SL 1732 SL 1831 SL 1958 SL 2121 |
| 94x140 | 09 SL 1504 SL 1546 SL 1603 SL 1677 SL 1773 SL 1896 SL 2054 |
| 94x160 | 80 SL 1460 SL 1501 SL 1556 SL 1628 SL 1721 SL 1840 SL 1994 |
| 114x78 | 25 SL 1788 SL 1838 SL 1905 SL 1994 SL 2108 SL 2254 SL 2441 |
| 114x98 | 20 SL 1755 SL 1804 SL 1871 SL 1957 SL 2069 SL 2213 SL 2397 |
| 114x118 | 10 SL 1717 SL 1764 SL 1829 SL 1914 SL 2024 SL 2164 SL 2344 |
| 114x140 | 11 SL 1672 SL 1718 SL 1782 SL 1864 SL 1971 SL 2107 SL 2283 |
| 134x78 | 26 SL 1531 SL 1574 SL 1632 SL 1708 SL 1805 SL 1930 SL 2091 |
| 134x98 | 12 SL 1510 SL 1552 SL 1609 SL 1684 SL 1780 SL 1903 SL 2061 |
| 134x118 | 18 SL 1500 SL 1524 SL 1580 SL 1653 SL 1748 SL 1869 SL 2024 |
| Niska temperatura otoczenia | T(-15) wg normy EN 12101-2:2003 |
| Niezawodność | RE 1000 wg normy EN 12101-2:2003 |
| Odporność na wysoką temperaturę | B 300 wg normy EN 12101-2:2003 |
| Reakcja na ogień | npd |

VI. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN Z SZYBĄ P2 I P5 W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH

| zewnętrzne wymiary ościeżnicy [cm] | 78x78 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 94x78 | 94x98 | 94x118 | 94x140 | 94x160 | 114x78 | 114x98 | 114x118 | 114x140 | 134x78 | 134x98 | 134x118 | 134x140 |
|--|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|
| symbol rozmiaru okna | 23 | 05 | 06 | 07 | 24 | 15 | 08 | 09 | 80 | 25 | 20 | 10 | 11 | 26 | 12 | 18 | 17 |
| widoczna pow. przeszklenia [m ²] | 0,35 | 0,47 | 0,59 | 0,73 | 0,45 | 0,60 | 0,75 | 0,92 | 1,07 | 0,57 | 0,76 | 0,95 | 1,16 | 0,68 | 0,92 | 1,15 | 1,4 |
| geometryczna powierzchnia oddymiania [m ²] | 0,50 | 0,64 | 0,78 | 0,93 | 0,61 | 0,78 | 0,96 | 1,14 | 1,32 | 0,75 | 0,97 | 1,17 | 1,41 | 0,90 | 1,15 | 1,40 | 1,68 |
| ciężar okna FSR P2 [kg]±1kg | 25 | 29,5 | 34 | 39 | 29 | 34 | 39 | 44,5 | 50 | 35,5 | 40,4 | 45 | 52 | 38 | 44,5 | 51,5 | 59 |
| ciężar okna FSR P5 [kg]±1kg | 31 | 38 | 44 | 51 | 36 | 44 | 52 | 60 | 68 | 43 | 55 | 61 | 71 | 50 | 60 | 70 | - |

Brak możliwości wykonania innych rozmiarów

VII. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN Z POSZCZEGÓLNYMI RODZAJAMI SZYB

| Parametry techniczne | Typ pakietu szybowego | |
|--|------------------------|------------------------|
| | P2 | P5 |
| izolacyjność cieplna szyby Ug wg normy EN 673 | 1,1 W/m ² K | 0,5 W/m ² K |
| przenikalność światła τ _v wg normy EN 410 | 0,75 | 0,63 |
| współczynnik promieniowania słonecznego g wg normy EN 410 | 0,52 | 0,48 |
| przenikalność UV wg normy EN 410 | 0,01 | 0,01 |
| izolacyjność cieplna ramy Uf* wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2 | npd | npd |
| izolacyjność cieplna połączenia ramy z oszkleniem Ψ* wg norm EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2 | npd | npd |

* wynik wewnętrznych badań FAKRO
npd – właściwości użytkowe nieustalone (no performance determined)

