

**ZBADANE WŁAŚCIWOŚCI KONSTRUKCJI Z PROGIEM**

PROFIL	KONSTRUKCJA	Przepuszczalność powietrza wg DIN EN1027	Wodoszczelność wg DIN EN 12208	Odporność na obciążenie wiatrem wg DIN EN 12211	Certyfikat	Uwagi
<b>ALUPLAST4000</b>	1 skrzydłowa z łącznikiem poziomym	klasa 4	klasa 9A	klasa C4	FRAUNHOFER w Brunshwiku Nr BauKO-2010-015 z 11.06.2010 r.	
<b>ALUPLAST4000</b>	2 skrzydłowa ze sł. ruchomym	klasa 4	klasa E900	klasa C1/B2/A3	FRAUNHOFER w Brunshwiku Nr BauKO-2010-083 z 16.11.2010 r.	PATENT nr EP 2.290.287
<b>ALUPLAST7000</b>	1 skrzydłowa z łącznikiem poziomym	klasa 3	klasa 5A	klasa C2/B2	IFT w Rosenheim Nr 14-001963-PR04 z 21.08.2014 r.	
<b>ALUPLAST8000</b>	2 skrzydłowa ze sł. ruchomym	klasa 4	klasa 8A	klasa C2/B2	IFT w Rosenheim Nr 14-001963-PR02 z 20.08.2014 r.	PATENT nr EP 2.290.287
<b>BRUEGMANN BE73</b>	2 skrzydłowa ze sł. ruchomym	klasa 4	klasa E750	klasa C1/B2/A3	FRAUNHOFER w Brunshwiku Nr BauKO-2011-009 z 07.02.2011 r.	PATENT nr EP 2.290.287
<b>BRUEGMANN BE82</b>	2 skrzydłowa ze sł. ruchomym	klasa 4	klasa 9A	klasa C1/B2	IFT w Rosenheim Nr 14-001963-PR01 z 19.08.2014 r.	PATENT nr EP 2.290.287
<b>BRUEGMANN BE92</b>	2 skrzydłowa ze sł. ruchomym	klasa 4	klasa E900	klasa C3	FRAUNHOFER w Brunshwiku Nr BauKO-2010-084 z 17.11.2010 r.	PATENT nr EP 2.290.287

<b>GEALAN8000</b>	2 skrzydłowa ze sł. ruchomym	klasa 4	klasa E900	klasa C3	FRAUNHOFER w Brunzwicku Nr BauKO-2010-086 z 01.12.2010 r.	PATENT nr EP 2.290.287
<b>GEALAN8000+</b>	2 skrzydłowa ze sł. ruchomym	klasa 4	klasa E750	klasa C1/C2	MBA w Brunzwicku Nr 1323/001/13 z 18.12.2013 r.	PATENT nr EP 2.290.287
<b>GEALAN9000</b>	1 skrzydłowa z łącznikiem pionowym	klasa 3	klasa 8A	klasa C3	PIV w Velbert Nr 40-69/15 z 17.09.2015 r.	
<b>GEALAN9000AD</b>	2 skrzydłowa ze sł. ruchomym	klasa 4	klasa 9A	klasa B2	PIV w Velbert Nr 40-67/15 z 17.09.2015 r.	PATENT nr EP 2.290.287
<b>GEALAN9000MD</b>	2 skrzydłowa ze sł. ruchomym	klasa 4	klasa 9A	klasa B2	PIV w Velbert Nr 40-68/15 z 17.09.2015 r.	PATENT nr EP 2.290.287
<b>KOMMERLINGL70</b>	2 skrzydłowa ze sł. ruchomym	klasa 4	klasa 7A	klasa C2/B3	IFT w Rosenheim Nr 102 41575/2 z 03.02.2010 r.	PATENT nr EP 2.290.287
<b>KOMMERLINGL76</b>	2 skrzydłowa ze sł. ruchomym	klasa 4	klasa 9A	klasa C1/B2	IFT w Rosenheim Nr 14-003197/2 z 06.11.2014 r.	PATENT nr EP 2.290.287
<b>KOMMERLINGL76</b>	1 skrzydłowa z łącznikiem pionowym	klasa 4	klasa 8A	klasa C3/B3	IFT w Rosenheim Nr 14-003197/1 z 06.11.2014 r.	
<b>KOMMERLINGL88</b>	1 skrzydłowa z łącznikiem pionowym	klasa 4	klasa 8A	klasa C3/B3	IFT w Rosenheim Nr 13-003928/1 z 31.01.2014 r.	
<b>SALAMANDER STREAMLINE</b>	2 skrzydłowa ze sł. ruchomym	klasa 4	klasa E900	klasa C1/C2/B3	MBA w Brunzwicku Nr 1002/334/11 z 24.05.2011 r.	PATENT nr EP 2.290.287

<b>SALAMANDER 3D</b>	2 skrzydłowa ze sł. ruchomym	klasa 4	klasa E900	klasa C2/B3	FRAUNHOFER w Brunszwiku Nr BauKO-2010-061 z 12.08.2010 r.	PATENT nr EP 2.290.287
<b>VEKA PL70</b>	1 skrzydłowa z łącznikiem pionowym	klasa 4	klasa 9A	klasa 9A	FRAUNHOFER w Brunszwiku Nr BauKO-2010-018 z 15.02.2010 r.	
<b>VEKA PL70</b>	2 skrzydłowa ze sł. ruchomym	klasa 4	klasa 7A	klasa C2/B3	IFT w Rosenheim Nr 102 41575/1 z 03.02.2010 r.	PATENT nr EP 2.290.287
<b>VEKA SL82</b>	1 skrzydłowa z łącznikiem poziomym	klasa 3	klasa 8A	klasa C2/B2	IFT w Rosenheim Nr 13 003928-PR02 z 31.01.2014 r.	
<b>VEKA SL82</b>	2 skrzydłowa ze sł. ruchomym	klasa 4	klasa E900	klasa C1/C2/B3	MBA w Brunszwiku Nr 1348/680/11 z 24.10.2011 r.	PATENT nr EP 2.290.287
<b>VEKA AL90</b>	1 skrzydłowa z łącznikiem pionowym	klasa 4	klasa E1050	klasa C3/B3	IFT w Rosenheim Nr 102 41575/3 z 03.02.2010 r.	
<b>VEKA AL90</b>	2 skrzydłowa ze sł. ruchomym	klasa 4	klasa E900	klasa C2/B3	FRAUNHOFER w Brunszwiku Nr BauKO-2010-048 z 11.06.2010 r.	PATENT nr EP 2.290.287
<b>DREWNO IV68</b>	2 skrzydłowa ze sł. ruchomym	klasa 4	klasa E900	klasa C4/B5	FRAUNHOFER w Brunszwiku Nr BauKO-2010-086 z 01.12.2010 r.	PATENT nr EP 2.290.287