

# Drzwiowe panele firmy VEYNA wizytówka dobrej jakości

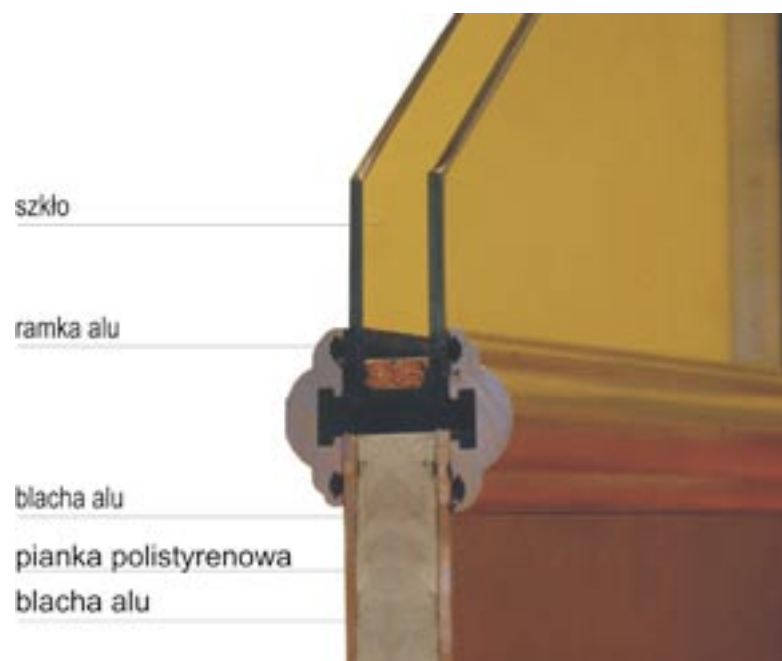
Panele aluminiowe VEYNA stanowią podstawowy element wypełniający ramę drzwi wejściowych do budynków, biurów, nowoczesnych pasażów handlowych itp. Skrzydła drzwiowe z wypełnieniem z paneli aluminiowych VEYNA pełnią funkcję estetyczną, jak i ochronną przed różnymi czynnikami zewnętrznymi, jak:

- ograniczenie możliwości dostępu,
- ograniczenie włamań,
- ochrona przed czynnikami atmosferycznymi.

Panele aluminiowe produkowane w spółce „VEYNA” w Toruniu zasadniczo są stosowane do drzwi aluminiowych zewnętrznych wejściowych, ale można je stosować także do drzwi w wiodących systemach PCV (także z okleiną renolitową, czego przykładem jest współpraca z dużym powodzeniem z firmą TUR-Plast wykonującą stolarkę w systemie SCHÜCO) i nie tylko. Ze względu, że panele aluminiowe stanowią integralny element skrzydła drzwiowego powinny spełniać wymagania PN-EN 14351-1:2006 „Okna i drzwi. Norma wyrobu. Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne bez właściwości dotyczących odporności ogniowej i/lub dymoszczelności”.

Tablica 1

Wymaganie	Drzwi zewnętrzne podcieniowe		Drzwi zewnętrzne do domów	
	normalne (zamknięte podcienie)	podwyższone (otwarte podcienie)	normalne	podwyższone
<b>Wytrzymałość mechaniczna</b> wg PN-EN 1192:2001	Klasa 2	Klasa 3	Klasa 2	Klasa 3
<b>Odporność na uderzenie wg</b> PN-EN 12219:2002	Klasa 2 (wypaczenie ≤ 4,0 mm)	Klasa 3 (wypaczenie ≤ 2,0 mm)	Klasa 2 (wypaczenie ≤ 4,0 mm)	Klasa 3 (wypaczenie ≤ 2,0 mm)
<b>Zachowanie między różnymi klimatami</b> wg PN-EN 1121:2001 Dopuszczalne odkształcenie wg PN-EN 12219:2002	c  2	c, d, e  3	c  2	c, d, e  3
<b>Właściwości akustyczne</b> klasa wg PN-B-02151-3:1999	1 (Rw ≥ 27 dB) wzgl. 3 (Rw ≥ 37 dB)	1 (Rw ≥ 27 dB) wzgl. 3 (Rw ≥ 37 dB)	1 (Rw ≥ 27 dB)	1 (Rw ≥ 27 dB) wzgl. 3 (Rw ≥ 37 dB)
<b>Przenikanie ciepła</b> Wartość D	≤ 2,0 W/(m²K)	≤ 1,5 W/(m²K)	≤ 2,0 W/(m²K)	≤ 1,5 W/(m²K)
<b>Przepuszczalność powietrza wg</b> PN-EN 12207:2001	Klasa 2 (Wartość a < 1,5 m³/hm) żadne	Klasa 3 (Wartość a < 0,5 m³/hm) 3B	Klasa 2 (Wartość a < 1,5 m³/hm) 2A/2B4)	Klasa 3 (Wartość a < 0,5 m³/hm) 3A/3B4)
Wodoszczelność wg PN-EN 12208:200				
<b>Odporność na obciążenie wiatrem</b> wg PN-EN 12210:2001	Klasa 1B	Klasa 2B	Klasa 1B	Klasa 1B



Tablica 2

W związku z powyższym panele aluminiowe VEYNA tak jak drzwi zewnętrzne spełniają wymagania, jakie przedstawiono w tablicy 1. Dla poszczególnych wymagań przypisano odpowiednie normy klasyfikacyjne.

Z analizy tabeli wynika, że konstrukcja panelu aluminiowego jest narażona na:

- wytrzymałość mechaniczną,
- odporność na uderzenie,
- zachowanie między różnymi klimatami,
- właściwości akustyczne,
- przenikalność cieplną,
- przepuszczalność powietrza,
- odporność na obciążenie wiatrem.

Spełnienie wymagań wymienionych w tablicy 1 jest realizowane w procesie produkcyjnym paneli aluminiowych VEYNA przez przestrzeganie pkt. 7.3.3 wg PN-EN 14351-1:2006, w którym to dane techniczne wszystkich dostarczonych surowców i komponentów, jak również schemat kontroli dla zapewnienia ich zgodności jest udokumentowany.

Zapewnienie wysokiej jakości paneli aluminiowych VEYNA oparte jest na nowoczesnej linii technologicznej składającej się z obrabiarek sterowanych numerycznie i samokontroli na każdym stanowisku pracy.

Pełną gamę produkowanych paneli aluminiowych VEYNA przedstawia katalog firmowy. Panele te znajdują zastosowanie zarówno w drzwiach lekkich, jak i w drzwiach o zwiększonej odporności na włamanie, na co Spółka Jawna uzyskała Aprobatację Techniczną AT-06-0410/2001.

Panele aluminiowe VEYNA produkowane są w pięciu grupach technologicznych, a mianowicie:

- EK – INOX okładzina z blachy o grubości 1,5 mm i aplikacja ze stali nierdzewnej
- CL – CLASSIC LINE okładzina z blachy o grubości 2,0 mm
- TL – TOP LINE okładzina z blachy o grubości 3,0 mm
- NL – NEW LINE okładzina z blachy o grubości 3,0 mm
- Ex – EXTRA LINE okładzina z blachy o grubości 5,0 mm

Podstawowe wymiary paneli przedstawiono w tablicy 2.

Wysoka estetyka i ornamentyka paneli aluminiowych VEYNA uzyskiwana jest poprzez wykorzystanie różnorodnych elementów przeszklenia oraz ozdobnych wykończeń ze stali nierdzewnej (aplikacje).

Poz.	Grupa technologiczna	Wymiary w mm	Grubość blachy w mm
1.	INOX EK (aplikacja)	2000 x 900 x 24	1,5
2.	CLASSIC LINE CL	2000 x 1000 x 24	2,0
3.	NEW LINE NL	2000 x 1000 x 26	3,0
4.	TOP LINE TL	2000 x 1000 x 26	3,0
5.	EXTRA LINE Ex	2000 x 1000 x 27	5,0

\* Na życzenie zamawiającego wymiary i grubość blachy może ulec zmianie

Tablica 3

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1.	Gęstość pozorna kg/m <sup>3</sup>	40 ± 3	PN-EN ISO 845:2000 lub PN-EN 1602:1999
2.	Stabilność wymiarowa % po 24 h działania 70°	≤ 3,0	PN-EN 1604:1999/A1:2006 (U)
3.	Współczynnik przewodzenia ciepła wartość deklarowana ΔD w temp. +10°C W/(m • K)	0,023	PN-EN 12667:2002 PN-EN 12939:2002 PN-EN ISO 10456:2004
4.	Odporność cieplna C°	158	–
5.	Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym próbek warstwowych, kPa	≥ 150	PN-EN 826:1998
6.	Chłonność wody % obj.	0,8	PN-EN 12087:2000/A1:2006 (U)
7.	Zawartość komórek zamkniętych	91	PN-EN ISO 4590
8.	Zapalność	samogasnące	–

Panele aluminiowe VEYNA lakierowane są farbami proszkowymi. Podstawowym kolorem jest kolor biały – RAL 9016. Firma realizuje także ornamentykę i kolor (wszystkie kolory wg palety RAL) na indywidualne zlecenie zamawiającego.

Rdzeń panelu aluminiowego VEYNA stanowi płyta ze sztywnej pianki poliuretanowej do izolacji cieplnej w budownictwie.

Rdzeń – płyta z pianki poliuretanowej spełnia wymagania podane w tablicy 3.

Spółka Jawna VEYNA stosuje między innymi płyty sztywne z pianki poliuretanowej produkowane przez Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe JAG Sp. z o.o. z Liskowa, które w roku 2007 otrzymało Rekomendację Techniczną udzieloną przez Instytut Techniki Budowlanej.

Materiały wyjściowe do produkcji paneli aluminiowych VEYNA są zgodne z Polskimi Normami, a utwardzona płyta z pianki poliuretanowej i kleje zgodne z charakterystyką techniczną producenta, a mianowicie:

- blacha aluminiowa wg PN-EN 485-1:1998, PN-EN 485-2:2007 (U), PN-EN 485-4:2007, PN-EN 515:1996, PN-EN 573-3:2007, PN-EN 15088:2006,
- kształtowniki aluminiowe wg PN-EN 754-1:2002, PN-EN 754-2:2002, PN-EN 758-8:2002, PN-EN 12020-1:2004, PN-EN 12020-2:2004, PN-EN 15088:2006,

- blacha odporna na korozję wg PN-EN 10088-2:2007,
- szyby zespolone wg PN-EN 356:2000, PN-EN 1279-1:2006, PN-EN 1279-2:2004, PN-EN 1279-3:2004, PN-EN 1279-5:2006, PN-EN 1279-6:2004,
- płyta z pianki poliuretanowej wg karty charakterystyki preparatu chemicznego lub rekomendacji technicznej np. ze Spółki JAG,
- klej do płyt warstwowych ogólnego stosowania wg karty charakterystyki preparatu chemicznego np. Z Sika Poland Sp. z o.o. lub SELENA S.A.

Atesty, normy i karty charakterystyki substancji chemicznych są integralną częścią dokumentacji technicznej panelu aluminiowego VEYNA do drzwi zewnętrznych.

Produkcja paneli aluminiowych VEYNA do drzwi zewnętrznych jest zgodna z przepisami techniczno-prawnymi krajowymi i europejskimi, jak ustawy, rozporządzenia, dyrektywy są to:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst w załączniku do obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 21 listopada 2003 r. – (Dz. U. Nr 207, poz. 2016) ze zmianami

- z dnia 16 kwietnia 2004 r. – (Dz. U. Nr 92, poz. 888),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/2004, poz. 881),
  - Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. Nr 229/2003, poz. 2275),
  - Ustawa z dnia 2 marca 2000 r. o ochronie niektórych praw konsumentów oraz o odpowiedzialności za szkodę wyrządzoną przez produkt niebezpieczny (Dz. U. Nr 22/2000, poz. 271, art. 449),
  - Ustawa z dnia 11.01.2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11/2001, poz. 84).
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75, poz. 690 + zmiany Dz. U. Nr 33/2003, poz. 270 + zmiany Dz. U. Nr 109/2004, poz. 1156),
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140/2002, poz. 1171),
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 13 stycznia 2004 r. w sprawie substancji chemicznych występujących w pro-



Właściwości drzwi	SYMBOLE	Panel aluminiowy VEYNA do drzwi zewnętrznych wg dokumentacji producenta
<b>wg PN-EN 14351-1:2006</b>		
Odporność na obciążenie wiatrem	Y	+
Odporność na obciążenie śniegiem	N	-
Reakcja na ogień	Y	-
Właściwości związane z oddziaływaniem ognia zewnętrznego	(Y)	-
Wodoszczelność	(Y)	+
Substancje niebezpieczne	(Y)	-
Odporność na uderzenie	(Y)	+
Nośność urządzeń zabezpieczających	Y	-
Zdolność do zwolnienia	(Y)	-
Właściwości akustyczne	(Y)	+
Przenikalność ciepła	(Y)	+
Właściwości związane z promieniowaniem	N	-
Przepuszczalność powietrza	(Y)	+
Siły operacyjne	(Y)	-
Wytrzymałość mechaniczna	(Y)	+
Wentylacja	N	-
Kuloodporność	Y	-
Odporność na wybuch	Y	-
Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	(Y)	-
Zachowanie się pomiędzy różnymi klimatami	Y	+
Odporność na włamanie	Y	-
objaśnienia: Y – zmiana komponentu prawdopodobnie zmieni daną właściwość (Y) – jest możliwe, że zmiana komponentu zmieni daną właściwość N – zmiana komponentu prawdopodobnie nie zmieni danej właściwości		+ – oznacza właściwości występujące w normie - – oznacza właściwości nie występujące w normie

dukcji lub obrocie, podlegających zgłoszeniu (Dz. U. Nr 12/2004, poz. 111).

- Dyrektywa Rady Wspólnot Europejskich w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych państw członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych (89/106/EEC),
- Dyrektywa Rady Wspólnot Europejskich w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych państw członkowskich dotycząca ogólnego bezpieczeństwa wyrobów (92/59/EEC).

Panel aluminiowy VEYNA do drzwi zewnętrznych stanowi podstawowy element skrzydła drzwiowego. Zatem właściwości panelu aluminiowego mają wpływ na parametry techniczne drzwi wejściowych.

Panele po ich zainstalowaniu w drzwiach odpowiadają postanowieniom zawartych

w PN-EN 14351-1:2006 i pozwalają na uzyskanie deklarowanych klas osiągnięć określonych w pkt. 4.

Wzajemne zależności między właściwościami drzwi a zastosowanymi panelami określone zostały w tablicy 5 w oparciu o postanowienia zawarte w tablicy A1 Załącznika do normy PN-EN 14351-1:2006.

Należy zaznaczyć, że w przypadku zmian konstrukcyjnych panelu, czyli jego modyfikacji mogą wystąpić także zmiany właściwości technicznych panelu.

Z tablic zorientujemy się, na jakie właściwości drzwi ma wpływ modyfikacja panelu lub zmiana dostawy materiału, by zachować jego parametry techniczne (klasę).

Zgodnie z PN-EN 14351-1:2006, pkt. 3.4 pod pojęciem modyfikacji rozumie się zastąpienie pewnych elementów składo-

wych np. w panelu aluminiowym do drzwi – oszklenia lub w aspekcie materiałowym wymiarów przekroju kształownika bądź sposobów montażu.

Podsumowując, panele aluminiowe firmy VEYNA zyskują coraz większe uznanie na rynku rodzimym, jak i wewnątrzspółnotowym. Fakt rosnącej popularności paneli aluminiowych wynika między innymi z charakteru całej Unii Europejskiej, gdzie różne trendy, mody i rozwiązania przenikają się nawzajem w coraz szybszym tempie. Polska nie jest tu wyjątkiem, dlatego też polscy klienci coraz częściej interesują się wyrobami firmy VEYNA podwyższając udział procentowy sprzedaży krajowej. Firma VEYNA staje się także coraz bardziej zauważalnym producentem na rynku UE, a zwłaszcza na obszarze Niemiec, gdzie znajduje się najbardziej rozbudowany rynek wypełnień drzwiowych i gdzie jej sprzedaż osiąga 80% całej produkcji. Renomowane wielkie sieci firm niemieckich, takie choćby jak Bauhaus, Globus, Praktiker, w których z wielkim powodzeniem sprzedawane są



drzwi z wypełnieniem firmy VEYNA są chyba jej największą referencją i wizytówką. Rosnąca sprzedaż wynika także, prócz wcześniej wspomnianej relacji w UE, z coraz większej świadomości jakościowej i proekologicznej polskich odbiorców. Poprzez takie surowce jak aluminium, a zwłaszcza stal nierdzewna (INOX), drzwi zyskują nowoczesną stylistykę, sztywność, wytrzymałość oraz ekologiczny charakter, zwłaszcza w porównaniu do elementów z tworzywa sztucznego, które niestety, nadal są popularne ze względu na relatywnie niską cenę. Ale cieszy fakt, iż dobry produkt systematycznie wypiera zły produkt, i polski klient coraz częściej zdaje sobie sprawę, że panel z niskojakościowego plastiku, albo ze zwykłej blachy wypełnionej nierzadko zwykłym styropianem jest wyborem złym i nieudanym.

Coraz większe zapotrzebowanie na panele aluminiowe utwierdza firmę w dobrze obranym kierunku rozwoju i wyspecjalizowaniu się właśnie w produkcji wypełnień drzwiowych. Doświadczenie oraz marka firmy tworzona już od 17 lat daje gwarancje rzetelności, jakości i zadowolenia klienta, a ciągle rozwijający się rynek stolarki otworowej i rosnąca świadomość jakościowa i proekologiczna klienta daje duży potencjał na dalszy rozwój i zdobywanie rynku.

**mgr inż. Zbigniew Lenarski**  
**Związek Polskich Producentów**  
**Zamków i Okuć**  
**mgr Michał Weyna**  
**VEYNA Spółka Jawna**