

Podłogi laminowane

I. Podłogi laminowane

1. Opis produktu

Materiałem bazowym do produkcji podłóg laminowanych jest płyta HDF (płyta włóknista MDF wg. EN 622-5).

Górna powierzchnia paneli podłogowych pokryta jest dekoracyjnym filmem melaminowym połączonym z warstwą szczególnie odpornego na ścieranie filmu, tzw. **overlay'a**.

Dolną warstwę stanowi film przeciwnaprężny, który niweluje naprężenia powstałe po zalaminowaniu warstwy górnej.

Struktury powierzchni paneli laminowanych:	
PR	Pory drewna
SE	Satynowy efekt
WG	Głęboka struktura drewna
WP	Głęboka struktura drewna z połyskiem
WS	Delikatna struktura drewna
WA	Struktura drewna szczotkowanego
SO	Struktura Sempre, efekt postarzanego drewna
CP	Synchroniczna z heliochromem
3D	Synchroniczna 3D
OW	Matowa

SWISS KRONO stosuje do montażu paneli laminowanych 4 typy zamków bez klejowych:

1. **Angle – Angle (SAP - A1A i A2A z fugą)** – podstawowy system montażu większości paneli laminowanych firmy SWISS KRONO zakładający konieczność montażu najpierw krótkich boków, a potem zapinania całego rzędu do długiego boku. Film z instrukcją na YouTube i Vimeo/montaż angle-angle Kwiss Krono.
2. **Drop-on (SAP -A3A)** – system montażu wąskich klepek w formacie 113x1380mm. Film z instrukcją na YouTube i Vimeo/montaż drop on Swiss Krono.
3. **Express Click System (SAP - G5 i G5M dla 12mm)** – zamek z obcym piórem plastikowym, wymagającym montażu od prawej do lewej strony. Rozwiązanie to pozwala na szybki montaż paneli laminowanych, gdyż każda deska zapina się zupełnie w momencie układania. Film z instrukcją na YouTube i Vimeo/montaż Express Click Swiss Krono.
4. **Aqua Pearl (SAP -AQV dla 8-10mm i BQV dla 12mm)** – szczelny system montażu podłóg wodoodpornych. Instalacja zamka postępuje z lewej do prawej strony. Panele można układać rzędami, ale ciasny zamek pozwala bezproblemowo ułożyć długi rząd przez 1 osobę. Film z instrukcją na YouTube i Vimeo/montaż Aqua Pearl Swiss Krono.

TABELA KOLEJKI PODŁOGOWYCH W PODZIALE NA TYP ZAMKA

MARKA	Angle Angle	Drop on	Express Click System	Aqua Pearl
Aurum Flooring	-	-	Sound, Aroma, Vision, Senso, Gusto	Symfonia Aqua Zero Volo AZ Movie AZ Fiori AZ Infinity AZ Dolce AZ
Platinum Flooring	Progress, Zodiak Sigma	-	Exclusive, Terra Milo, Paloma, Marine, Blackpool	Milo Aqua Block Terra AB Paloma AB Holiday AB Enigma AB Akaba AB Testa AB
Marki własne i promo	występuje	występuje w wąskiej klepce 113mm	występuje	występuje

2. Zastosowanie

Podłogi laminowane o klasie ścieralności AC 3 są przeznaczone do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych o niskim natężeniu ruchu (np. sypialniach i garderobach). SWISS KRONO nie zaleca stosować paneli o klasie ścieralności AC3 w miejscach użyteczności publicznej lub handlowej.

Podłogi laminowane o klasie ścieralności AC 4 są przeznaczone do stosowania w pomieszczeniach mieszkalnych o średnim natężeniu ruchu (np. sypialniach, pokojach dziecięcych, salonach, kuchniach, gabinetach) oraz w lokalach użyteczności publicznej o niskim natężeniu ruchu.

Podłogi laminowane o klasie ścieralności AC 5 są przeznaczone do stosowania we wszystkich suchych pomieszczeniach mieszkalnych (salonach, korytarzach, kuchniach, gabinetach domowych) oraz w lokalach użyteczności publicznej o średnim natężeniu ruchu (np. pokojach hotelowych, sklepach o średnim natężeniu ruchu itp.)

Podłóg laminowanych nie można układać w pomieszczeniach, w których poziom wilgotności przekracza 65%, tzn. w łazience, saunie, pralni, itp.

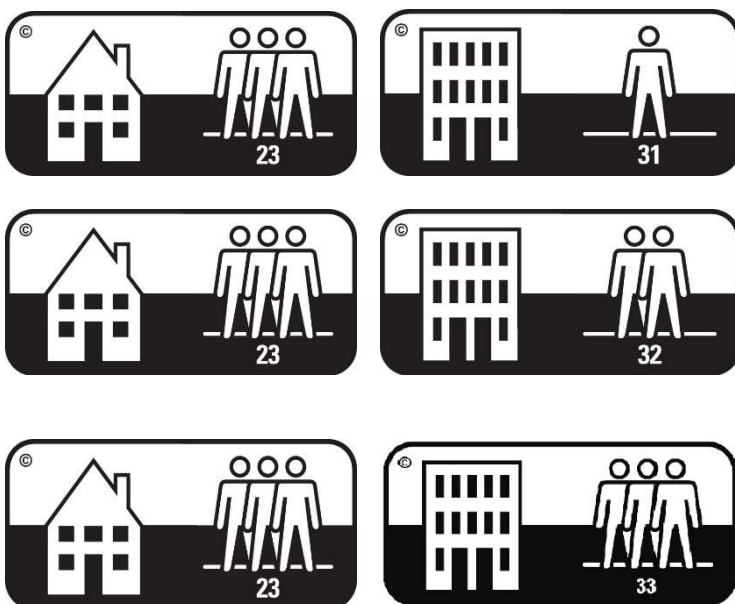
Podłogi laminowane w klasie ścieralności AC6 są przeznaczone do stosowanie we wszystkich suchych pomieszczeniach domowych (salonach, korytarzach, kuchniach) oraz wielu miejscach użyteczności publicznej.

Podłogi wodoodporne Aqua Zero 72h (wg. Testu odporności na wodę opracowanego przez NALFA Amerykańskiego Stowarzyszenia Producentów Paneli laminowanych) z zielonym HDF, można stosować we wszystkich suchych pomieszczeniach mieszkalnych oraz wielu pomieszczeniach użyteczności publicznej. Podłogi wodoodporne Aqua Zero 72h wytrzymują 72 godziny rozlanej cieczy na powierzchni podłogi. Po tym czasie woda musi zostać usunięta, by nie uszkodzić struktury podłogi. Podłogi Aqua Zero można czyścić na mokro, za pomocą mopa parowego. Nadają się szczególnie do miejsc, gdzie przebywają dzieci, zwierzęta domowe a także, gdzie istnieje ryzyko okresowego rozlania cieczy na

podłogę (kuchnia i jej mokre strefy, miejsca stojących kwiatów doniczkowych, przedpokoje z bezpośrednim wchodem do domu z dworu. Podłogi Aqua Zero 72h można układać z pominięciem dodatkowej dylatacji w progach pomiędzy pomieszczeniami, pod warunkiem zachowania ograniczeń wynikających z maksymalnej długości i szerokości (8x8m dla 8mm, 10x10m dla 10mm i 12x12m dla 12mm podłogi Aqua Zero 72h)

Podłogi wodoodporne Aqua Block 24h (wg. Testu odporności na wodę opracowanego przez NALFA Amerykańskiego Stowarzyszenia Producentów Paneli laminowanych), można stosować we wszystkich suchych pomieszczeniach mieszkalnych oraz wielu pomieszczeniach użyteczności publicznej. Podłogi wodoodporne Aqua Block 24h wytrzymują 24 godziny rozlanej cieczy na powierzchni podłogi. Po tym czasie woda musi zostać usunięta, by nie uszkodzić struktury podłogi. Nadają się szczególnie do miejsc, gdzie przebywają dzieci, zwierzęta domowe a także, gdzie istnieje ryzyko okresowego rozlania cieczy na podłogę (kuchnia i jej mokre strefy, miejsca stojących kwiatów doniczkowych, przedpokoje z bezpośrednim wchodem do domu z dworu.

Oznaczenia klasy użyteczności określanej wg PN-EN 13329.



Montaż, użytkowanie i konserwację podłogi należy wykonywać zgodnie ze szczegółową firmową instrukcją montażu paneli podłogowych zamieszczoną na opakowaniu, na stronie internetowej producenta [swisskrono.pl](http://www.swisskrono.pl) oraz na filmach instruktażowych dostępnych na YT oraz Vimeo.

3. Świadczenia i certyfikaty

- Deklaracja Właściwości Użytkowych DoP
- Atest Higieniczny



- Atest Higieniczny (Rosja, Białoruś, Ukraina)



- Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień
- Raport z badań typu - EPH (Entwicklungs- und Prueflabor Holztechnologie GmbH) z następującymi badaniami:
 - i. „Odporność na poślizg zgodnie z normą EN 13893



- ii. Emisja formaldehydu zgodnie z normą EN 717-1
 - iii. Zawartość PCP zgodnie z CEN/TR 14823
 - iv. Opór cieplny paneli laminowanych zgodnie z normą EN 12667
- Certyfikat zgodności (Rosja, Ukraina)
 - Aprobata Techniczna (Białoruś)




- Certyfikat FSC



- Certyfikat EPLF



- Floor Score – USA, Kanada 
- GreenGuardGold

4. Marki Podłóg laminowanych SWISS KRONO i logotypy

Podłogi laminowane produkowane w polskim zakładzie SWISS KRONO znakowane są logotypami:



PLATINIUM FLOORING– występuje z srebrnym kolorem

AURUM FLOORING– występuje ze złotym kolorem

5. Opakowanie i transport

Podłogi laminowane są pakowane w kartonowe paczki i ułożone w pakiecie.
Materiały opakowaniowe:

- Panele zapakowane w karton owinięty folią termokurczliwą
- Standardowo paleta o wymiarach 1200 x 800 x 130 mm, dla paneli 2025mm paleta 1830X770x145, dla paneli o szerokości 159mm oraz paleta o wymiarach 1200x830mm i 1200x770mm dla formatu 113mm wykonana z desek drewnianych, pomiędzy którymi znajduje się przestrzeń na widły o wysokości ≥ 100 mm (klocek 90mm + grubość płyty)
- płyta osłonowa górna w formacie : 1400 x 825 mm
- folia strech lub kaptury strech hood
- taśma- bandówka plastikowa,
- etykieta informacyjna,
- narożniki tekturowe.



6. Parametry techniczne

Właściwości	Metoda badań	J. m.	Wymagania
Gęstość HDFu dla paneli 6-7mm	EN 323	kg/m ³	deklarowane 860
Gęstość HDFu dla paneli 8-10mm	EN 323	kg/m ³	deklarowane 850
Gęstość HDFu dla paneli pow 10mm	EN 323	kg/m ³	deklarowane 840
Gęstość HDFu Aqua Zero 8mm	EN 323	kg/m ³	deklarowane 900
Gęstość HDFu Aqua Zero 10-12mm	EN 323	kg/m ³	deklarowane 890
Tolerancja długości (l)	EN 13329 Zał. A	mm	≤1500mm: Δl ≤ 0,5 l >1500mm: Δl ≤ 0,3mm/m
Tolerancja szerokości (w)	EN 13329 Zał. A	mm	Δw średnia ≤ 0,10 W max. — W min. ≤ 0,20
Tolerancja grubości (t)	EN 13329 Zał. A	mm	Δ t średnia ≤ 0,50 mm, t _{max.} - t _{min.} ≤ 0,50 mm
Prostokątność elementu (q)	EN 13329 Zał. A	mm	q _{max} ≤ 0,20
Prostoliniowość krawędzi (s)	EN 13329 Zał. A	mm/m	S _{max} ≤ 0,30
Płaskość elementu (f)	EN 13329 Zał. A	%	f(w), wklęsłe ≤ 0,15 f(w), wypukłe ≤ 0,20 f(l), wklęsły ≤ 0,50 f(l), wypukłe ≤ 1,00
Odporność na ścieranie	EN 13329 Zał. E		≥ 2000 AC3 ≥ 4000 AC4 ≥ 6000 AC5 ≥ 8500 AC6
Odporność na uderzenie: Mała kulka Duża kulka	EN 13329 Zał. H	l	AC3 ≥ 8N, AC4 ≥ 12N, AC5 ≥ 15N AC3 ≥ 500mm, AC4 ≥ 750mm; AC5 i AC6 ≥ 1000mm
Różnice wysokości pomiędzy złączonymi elementami (h)	EN 13329 Zał. B	mm	h śred. ≤ 0,10 h max ≤ 0,15
Szczeliny między elementami (o)	EN 13329 Zał. B	mm	o śred. ≤ 0,15 o max ≤ 0,20
Zmiana wymiarów po zmianie względnej wilgotności powietrza d(l), d(w)	EN 13329 Zał. C	mm	d(l) śred. ≤ 0,9 d(w) śred. ≤ 0,9
Pęcznienie na grubość	EN 13329	%	≤ 18 dla AC3 i AC4, ≤ 15 dla AC5; <10% dla AQUA ZERO 72h i ≤ 12% dla AQUA BLOCK 24h
Klasa higieny (emisja formaldehydu)	ENV 717-1		E1

7. Wymiary paneli brutto i netto przy w zależności od zamka

Zamek	Grubość panelu [mm]	Długość netto [mm]	Długość brutto [mm]	Szerokość netto [mm]	Szerokość brutto [mm]
Angle Angle FWQ	6,7	1380	1388	193	199
Angle Angle FWQ	8,10	1380	1388	193	201
AA, V-fuga FWL	8,10,12	1380	1386	113	121
Express Click G5	8,10	1380	1386	159	167
Express Click G5	8,10	1380	1386	193	201
Express Click G5	8,10	1380	1386	244	252
ExClic G5M	12	1375	1385	188	202
Aqua Pearl, Uniclick	8,10	1380	1391	191	201
Aqua Pearl, Uniclick	12	1380	1391	242	252
Aqua Pearl, Uniclick	10	2025	2036	242	252

8. Dane pakowania

Grubość [mm]	Kolekcja	Format netto paneli [mm]	Sztuk w paczce	Pow. w paczce [m ²]	Wymiary kartonu dl/szer/wys [mm]	Paczek w palecie	Sztuk paneli w palecie	Masa Palety [kg]	Powierzchnia w palecie [m ²]
6	Promo	1380x193	11	2,930	1391x204x61	60	660	923	175,784
7	Promo, klienta	1380x193	9	2,397	1391x204x60	56	504	806	134,235
7	Promo, Klienta	1380x193	9	2,397	1391x204x60	60	540	870	143,824
7	Promo	1380x193	10	2,663	1391x204x66	60	600	966	159,804

KARTA PRODUKTU



8	Klienta	1380x113	10	1,559	1400x127x80	66	660	720	102,920
8	Vision, Klienta	1380x193	8	2,131	1391x204x60	60	480	880	127,843
8	Klienta	1380x159	8	1,755	1390x170x59	75	600	922	131,625
8	Sigma, Exclusive, Terra, Klienta, Promo	1380x193	9	2,397	1391x204x66	56	504	928	134,235
8	Klienta, Promo	1380x193	9	2,397	1391x204x66	60	540	980	143,824
8	Paloma, Klienta, Promo	1380x244	7	2,357	1391x255x53	54	378	945	127,28
10	Aroma, Klienta, Promo	1380x193	6	1,598	1391x204x59	60	360	850	95,882
10	Klienta, Promo	1380x113	8	1,248	1400x127x80	66	528	735	82,368
10	Progress, Zodiak, klienta, promo	1380x193	7	1,864	1391x204x66	56	392	?	104,405
10	Marine, Dolce AZ Klienta, promo	1380x159	6	1,317	1390x170x59	75	450	871	98,739
10	Klienta, Promo	1380x244	5	1,684	1390x256x49	57	285	846	95,988
12	Klienta, Promo	1380x113	7	1,092	1400x127x80	66	462	770	72,044
12	Sound, Klienta, promo	1375x188	5	1,293	1391x204x59	60	300	844	77,55
12	Symfonia Aqua Zero	1380x191	5	1,318	1391x204x60	60	300	850	79,074
10	Infinity Aqua Zero	2025x242	4	1,960	2044x256x40	54	216	981	105,851
10	Fiori Aqua Zero	1380x242	5	1,670	1398x256x49	57	285	884	95,179

KARTA PRODUKTU



8	Movie Aqua Zero	1380x242	7	2,338	1398x256x55	54	378	945	126,237
8	Volo Aqua Zero	1380x191	8	2,109	1398x204x62	60	480	941	126,518