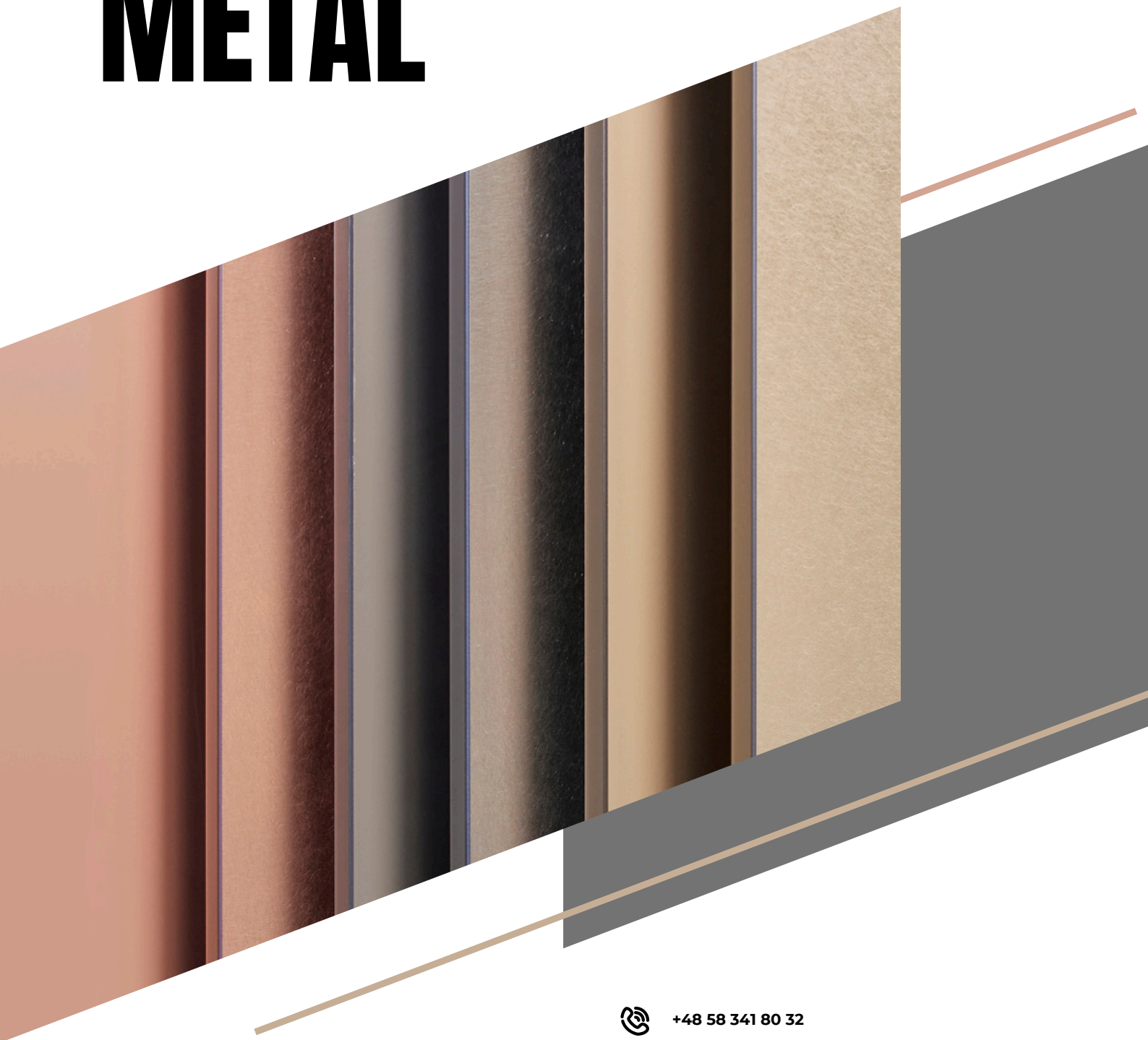


SPECTRUM METAL



**DANE
TECHNICZNE**



+48 58 341 80 32



INFO@NIEMANNPOLSKA.PL



REKCIŃ, SPACEROWA 16. 83-010 STRASZYN, POLSKA



WWW.NIEMANNPOLSKA.PL



Spis Treści

1. Opis produktu
2. Wymiary standardowe
3. Właściwości laminatu PET
4. Właściwości laminatu przeciwpęznego PP
5. Właściwości płyty bazowej
6. Tolerancja płyty finalnej
7. Właściwości powierzchni
8. Zasady oceny płyty
9. Zasady oraz sposób czyszczenia
10. Transport, przechowywanie oraz obróbka płyt meblowych



1. Płyty meblowe Spectrum Metal z matową powierzchnią metaliczną.

Płyty meblowe pokryte matowym metalicznym laminatem PET o grubości 0,75 μ . Tył płyty wykończony jest laminatem przeciwpędnym PP (polipropylenowym) o grubości 0,3 mm lub 0,2 mm (w zależności od koloru). Spectrum Metal to linia produktów dostępnych w najbardziej pożądanym odcieniach metalicznych: Miedzi, Złota oraz Tytanu. Kolekcja obejmuje dwa rodzaje wykończenia powierzchni: Gładkie oraz Crumble (młotkowane).

2. Wymiary Standardowe:

Rodzaj Płyty	MDF
Wymiar Płyty	2800 x 1270 mm (tolerancja \pm 0,2 max 5mm)
Grubość Płyty Bazowej	18 mm (tolerancja \pm 0,2 mm)
Grubość Laminatu PET	0,75 μ + grubość folii protekcyjnej
Grubość Laminatu PP	0,2 - 0,3 mm w zależności od koloru

3. Właściwości Laminatu PET:

Badana Właściwość	Standard Testu	Jednostka	Klasa/Wartość
Odporność na Czynniki Chemiczne	DIN EN 68861 T1	Poziom	1B
Odporność na Obciążenia	EN 438-2	Poziom (N)	9N
Odporność na zadrapania	DIN EN 68861 T2	Poziom (N)	4B do 2,5N
Odporność na Wysoką Temperaturę (test suchy)	DIN EN 68861 T7	Poziom [°C]	7A, 180°C
Odporność na Wysoką Temperaturę (test mokry)	DIN EN 68861 T8	Poziom [°C]	8A, 100 °C
Odporność na Światło	EN 438-2	Skala Szara	4 - 5
		Skala Niebieska	6
Test Grafitem	LGA RL 33051	Poziom	5
Mikro Zadrapania	Bazując na DIN EN 16094 procedura A	Zmiana wartości połysku w %	>30% <50%
	Bazując na DIN EN 16094 procedura B	Poziom	MRS- B3



4. Właściwości Laminatu PP:

Właściwości	Norma	Jednostka	Specyfikacja
Grubość	PN-ISO 4593	mm	160 - 400 +/- 5%
Szerokość	PN-ISO 4592	mm	50 - 1400 +/- 2
Kolor		ΔE	$\leq 1,0$
Wytrzymałość na rozdzieranie	PN-ISO 6383	N/mm	w: >30 p:>90
Wytrzymałość na rozciąganie	PN-EN ISO 527	Mpa	w:>16 p:>12
Wydłużenie przy zerwaniu*	PN-EN ISO 527	%	>300
Całkowita zawartość ftalanów : DEPH, DINP, DNOP, DIDP, DBP, BB, DIBP		%	Nie stwierdzono (<0,1%)
Zawartość organicznych związków cyny: DOT, DBT, TBT, TPhT		%	Nie stwierdzono (<0,1%)
Zawartość metali ciężkich: ołów (Pb), kadm (Cd)		%	Nie stwierdzono (<0,1%)
Zawartość bisfenolu A		mg/kg	Nie stwierdzono (<0,05%)
Zawartość formaldehydu		mg/kg	Nie stwierdzono (<0,05%)

*Wynik dotyczy laminatu bez głęboko wytłoczonego moletu (04). W przypadku głębokiego wzoru parametry wytrzymałościowe ustala się indywidualnie. Laminat wytworzony metodą Cast z polipropylenu barwionego w masie – wyrób jednobarwny. Laminat zaprojektowany jest do zastosowań wewnętrznych, ewentualne odstępstwa od zalecanych zastosowań powinny być podparte dodatkowymi badaniami odporności na warunki, w jakich laminat miałyby być zastosowany.

5. Właściwości płyty bazowej

MDF Plus 780±20 kg/m ³ (EN 717)			Grubość mm						
			>4-6	>6-9	>9-12	>12-19	>19-30	>30-45	>45
Parametry	Norma	Jednostka	Wymagania						
Rozrywanie	EN 319	N/mm ²	≥0,65	≥60	≥200	≥18	≥17	≥15	≥15
Zginanie	EN 310	N/mm ²	≥23	≥22	≥200	≥2100	≥1900	≥1700	≥1700
Moduł Sprężystości	EN 310	N/mm ²	≥2700	≥2500	≥2200	≥2100	≥1900	≥1700	≥1700
Spęcznienie na grubości 24 h	EN 317	%	≤30	≤17	≤15	≤12	≤10	≤8	≤6
Formaldehyd	EN 717-1	ppm	klasa emisji E1						
Wilgotność	EN 322	%	3 - 9						
Tolerancja wymiarów	EN 324-1	mm/m	± 0,2 max 5mm						
Prostolinowość krawędzi	EN 324-2	mm/m	≤1,5						
Prostokątność	EN 324-2	mm/m	≤2,0						
Tolerancja średniej gęstości w obrębie płyty	EN 323	%	± 7						
Tolerancja grubości	EN 324-1	mm	± 0,2				± 0,3		

Zastosowanie: płyta nienośna, do zastosowania wewnętrznego w warunkach suchych, do wyposażenia wnętrz łącznie z meblami.

Wymagania techniczne nie ulegają zmianie przy produkcji płyt FSC/PEFC.

6. Tolerancja Płyty:

Płyty		
Wymiary płyty bazowej	< 15 mm	> 20 mm
Tolerancja grubości	± 0.5 mm	
Tolerancja długości i szerokości	± 5.0 mm	
Odształcenia wzdłuż/w poprzek	wyginanie do środka (wkłęsnięcie): 1,5mm/m, wyginanie na zewnątrz (wybrzuszenie): 1,5mm/m Płyty grubości <16mm mogą mieć większe wartości odształceń	
Wady krawędziowe	≤ 10 mm od krawędzi płyty	
Tolerancja grubości finalnego produktu	rozmiar nominalny + 0,2mm (folia + klej) ± tolerancja	

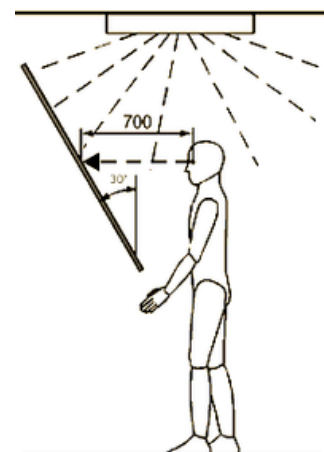


7. Właściwości Powierzchni:

Płyty	
Zarysowania	
Punkty kontrastujące	Wymienione właściwości powierzchni oceniane są zgodnie z normami PN EN 14322 oraz PN EN 438-1
Pęcherze, wgniecenia, drobiny pod folią	
Punkty odcisnięte	Mikro rysy, które mogą być widoczne pod światłem słonecznym lub halogenowym powodowane są przez efekt wysokiego połysku i nie są defektem powierzchni
Pęcherzyki	
Odległość obserwacji oraz charakterystyka światła do kontroli jakości zgodne z aktualną wersją PN EN 14323*	
Odcień	Niewielkie odstępstwa (w granicach standardowej tolerancji producenta) mogą wystąpić jako rezultat nieprawidłowości na papierze z dekolorem oraz rodzaju użytego nośnika.
	Tolerancja koloru:
	Białe i jasne kolory: Delta E \leq 0.5
	Kolory średniej intensywności: Delta E \leq 0.8
	Ciemne kolory: Delta E \leq 1.5
Większe odstępstwa dopuszczone są na dekorach metalicznych i lustrzanych	
Z powodu różnego kształtu i rozmiaru drobinek pigmentu metalicznego używanego do produkcji płyt, wrażenie koloru może się zmieniać od jasnego po ciemny i opalizujący w zależności od kąta padania światła i kąta obserwacji. Jest to część uroku dekorów metalicznych i nie jest to podstawa do reklamacji.	
Przy ocenie kolorów ważne jest aby ze względu na zachodzący fotochemiczny proces sprawdzane próbki poddać 48 godzinnemu działaniu dziennego oświetlenia. Powinno to się odbywać zawsze w tych samych warunkach (to samo oświetlenie, czas ekspozycji itd.). Badane próbki nie mogą być wystawione na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.	

8. Zasady oceny płyty.

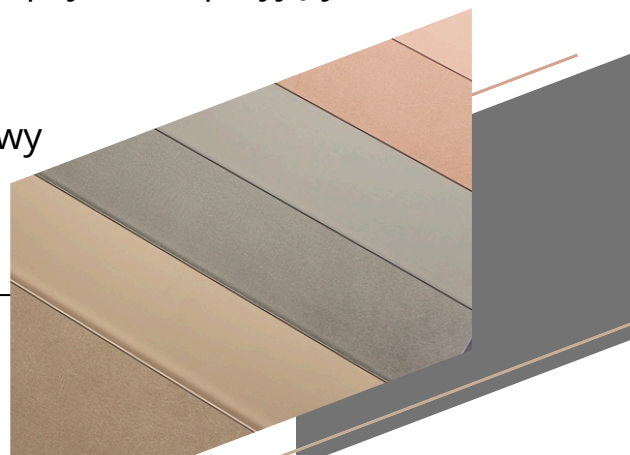
- Pozycja płyty: stała, pionowa
- Światło: lampy fluorescencyjne o 6.500°K (światło rozproszone lub D65)
- Obserwacja pod kątem 30° w odległości 0,7 m
- Czas obserwacji: max 20 s



Ocena płyt powinna mieć miejsce przy rozproszonym i zamontowanym na stałe oświetleniu, które oświetla powierzchnię równomiernie. Może to być światło dzienne lub odpowiednie oświetlenie sztuczne (pomiędzy 2000 a 5000 luksów). Odległość pomiędzy powierzchnią ocenianą a źródłem światła powinna wynosić w przybliżeniu 1,5 m. Skazy na powierzchni będą uznawane jedynie, gdy są większe niż 0,8 mm² i widoczne z odległości 0,7 m pod kątem około 45°.

Dopuszczalne jest, aby 3% płyt w dostawie posiadało wady przekraczające normy podane wyżej i nie jest to podstawą do reklamacji. Wartość ta jest zgodna z normami europejskimi przyjętymi dla producentów płyty wiórowej i MDF.

Z powodów technicznych dopuszcza się dostawy w tolerancji ilościowej +/- 10%.



9. Zasady oraz sposób czyszczenia

Do czyszczenia powierzchni zaleca się używanie miękkiej ściereczki z mikrofibry i letniej wody z dodatkiem delikatnego detergentu, np. płynu do mycia naczyń lub płynu do szyb bez alkoholu. Należy unikać:

- szorstkich materiałów do czyszczenia, jak gąbki, szczotki, druciaki itp., które mogą porysować powierzchnię,
- silnych środków chemicznych na bazie alkoholu, rozpuszczalników lub wosków meblowych,
- podczas czyszczenia nie należy wystawiać frontów na działanie temperatury powyżej 70°C.

10. Transport, przechowywanie oraz obróbka płyt meblowych

Płyty meblowe należy transportować oraz przechowywać wyłącznie na dedykowanych paletach przystosowanych do ich wymiarów i masy. Płyty muszą być przechowywane oraz przewożone na dedykowanych paletach w pozycji poziomej (na płasko).

W celu zapewnienia odpowiedniej ochrony materiału podczas transportu oraz przechowywania:

- pomiędzy płytami należy stosować przekładki ochronne w postaci gąbki zabezpieczającej powierzchnię przed uszkodzeniami,
- na dolnej oraz górnej części palety należy umieścić płyty przekładkowe (ochronne),
- płyty muszą być stabilnie spięte za pomocą pasów zabezpieczających,
- paleta powinna być dodatkowo zabezpieczona folią stretch, chroniącą przed zanieczyszczeniami oraz wpływem wilgoci.



Płyty powinny być magazynowane w zamkniętych pomieszczeniach, aby je uchronić przed puchnięciem i odkształceniami powodowanymi przez wilgoć. Płyty nie powinny być magazynowane w temperaturze poniżej 15°C przez dłuższy okres czasu, ponieważ może to spowodować nieodwracalne uszkodzenia. Wilgotność względna magazynowania powinna wynosić w granicach 45% do 65%. Przed obróbką należy przez czas min. 48 godzin i przy odpowiednich warunkach (temperatura 18-22°C i wilgotność 30%-65%) poddać płyty aklimatyzacji. Obróbka powinna odbywać się w temperaturze pokojowej. Należy pamiętać, że szczególnie w zimnych miesiącach trzeba przeprowadzić aklimatyzację wszystkich płyt. Jeżeli ze względu na liczbę płyt w stosie istnieje ryzyko niewystarczającej aklimatyzacji płyt znajdujących się w środku palety, należy odpowiednio przedłużyć okres aklimatyzacji. W przypadku odstępstw od powyższych zasad pełną odpowiedzialność za ewentualne uszkodzenia lub wady powstałe w wyniku nieprawidłowego transportu lub przechowywania ponosi klient.

#Uwaga

Fronty wykonane z płyt Niemann Polska mogą być stosowane w miejscach o podwyższonej wilgotności, jeśli:

- zostały wyprodukowane przy użyciu ostrych pił i frezów oraz przy oklejaniu krawędzi zastosowano klej PUR,
- jeśli ich montaż odbył się zgodnie ze sztuką, a w przypadku miejsc szczególnie narażonych na gorącą parę wodną (fronty w okolicach okapu, piekarnika, zmywarki) nastąpiło to zgodnie z zaleceniami producentów sprzętu AGD,
- jeśli są użytkowane zgodnie z przeznaczeniem i w warunkach opisanych w karcie technicznej.

W przypadku niespełnienia powyższych warunków fronty mogą ulec nieodwracalnym uszkodzeniom.

