

Certyfikat

PRODUKT SPRAWDZONY

Zgodnie ze standardem TNP-STANDARD-PS TÜV NORD Polska Sp. z o.o. zaświadcza się niniejszym, że produkt(y)

1. **Tablice wiszące pojedyncze i rozkładane typu „Tryptyk”**
2. **Tablice stojące**
3. **Gabloty**
4. **Flipcharty**
5. **Tablice kolumnowe**
6. **Tablice szklane**
7. **Tablice bezramowe**

właścicielem jest:

2x3 S.A., ul. Słoneczna 3, 73-231 Krzęcin

produkuje w zakładzie produkcyjnym:

2x3 S.A., ul. Słoneczna 3, 73-231 Krzęcin

Niniejszy certyfikat poświadcza, że wszystkie kryteria testowe służące do określenia wyznaczonych właściwości produktu i typu produktu, opisane w specyfikacji technicznej, zostały spełnione z:

Weryfikowane parametry produktu - zgodnie z Załącznikiem do Certyfikatu

Certyfikat obowiązuje wyłącznie dla egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne parametry jak wzór przedstawiony podczas auditu. Certyfikacja została przeprowadzona i jest systematycznie nadzorowana zgodnie z procedurą auditową i certyfikacyjną TÜV NORD Polska Sp. z o.o. Warunkiem utrzymania ważności certyfikatu jest poddanie się corocznemu auditowi nadzoru.

Certyfikat nr: 139343

Program oceny nr: PS/P01/203/06072026

Ważny od: 29.07.2026

Raport z auditu nr: PS/RC/203 z dnia 07.07.2026

Ważny do: 28.07.2031

Katowice, 29.07.2026

Dyrektor Pionu Techniki
Łukasz Pajor

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.
Ul. Mickiewicza 29,
40-085 Katowice
tuv-nord.pl



Załącznik

do certyfikatu nr 139343

PRODUKT SPRAWDZONY

Właściciel: **2x3 S.A.**, ul. Słoneczna 3, 73-231 Krzęcin
Miejsce produkcji: **2x3 S.A.**, ul. Słoneczna 3, 73-231 Krzęcin
Data wydania: 29.07.2026

Zakres weryfikacji

Flipcharty

Parametr	Metoda badań	Wartość parametru
Ogólne wymagania bezpieczeństwa	PN-EN 14434:2024-05 pkt. 6.1	Krawędzie nie posiadają zadziorów
Stateczność tablic ruchomych	PN-EN 14434:2024-05 pkt. 6.2 PN-EN 1023-3:2002	Zachowanie stateczności pod obciążeniem 200 N
Sztywność	PN-EN 14434:2024-05 pkt. 9.3	Zachowanie sztywności pod obciążeniem 300 N i 1 000 cykli
Usytuowanie urządzeń sterujących i uchwytów	PN-EN 14434:2024-05 pkt. 10.1	Zgodne z wytycznymi w normie
Siły uruchamiania	PN-EN 14434:2024-05 pkt. 10.2	Wartość sił do uruchamiania nie przekracza wymagań normowych

Tablice bezramowe

Parametr	Metoda badań	Wartość parametru
Ogólne wymagania bezpieczeństwa	PN-EN 14434:2010 pkt. 6.1	Krawędzie nie posiadają zadziorów Brak możliwości zdemontowania elementów bez prostych narzędzi
Sztywność	PN-EN 14434:2010 pkt. 9.3	Zachowanie sztywności pod obciążeniem 300 N i 1 000 cykli
Ugięcie powierzchni	PN-EN 14434:2010 pkt. 9.5	Ugięcie ≤ 5 mm przy obciążeniu 50 N

Tablice wiszące pojedyncze i rozkładane typu „Tryptyk”

Parametr	Metoda badań	Wartość parametru
Ogólne wymagania bezpieczeństwa	PN-EN 14434:2010 pkt. 6.1	Krawędzie nie posiadają zadziorów
Stateczność tablic	PN-EN 14434:2010 pkt. 9.1.1, 9.1.2, 9.1.3	Zachowanie stateczności pod obciążeniem pionowym sumy masy wyrobu + 150 N w czasie 1 h
	PN-EN 14749 :2016-04 pkt. 5.5	Zachowanie stateczności pod obciążeniem poziomy 200 N w czasie 15 s (skierowanym na zewnątrz)
Trwałość elementów ruchomych	PN-EN 14434:2010 pkt. 9.2.2	Zachowanie trwałości po przeprowadzeniu 15 000 cykli (6 cykli/min)
Siły uruchamiania	PN-EN 14434:2010 pkt. 10.2	Wartość sił do uruchamiania nie przekracza wymagań normowych

Katowice, 29.07.2026

Dyrektor Pionu Techniki
Łukasz Pajor

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.
Ul. Mickiewicza 29,
40-085 Katowice
tuv-nord.pl



Załącznik

do certyfikatu nr 139343

PRODUKT SPRAWDZONY

Właściciel: **2x3 S.A.**, ul. Słoneczna 3, 73-231 Krzęcin
Miejsce produkcji: **2x3 S.A.**, ul. Słoneczna 3, 73-231 Krzęcin
Data wydania: 29.07.2026

Zakres weryfikacji

Tablice kolumnowe

Parametr	Metoda badań	Wartość parametru
Ogólne wymagania bezpieczeństwa	PN-EN 14434:2024-05 pkt. 6	Wyrób spełnia wymagania normy
Ergonomia	PN-EN 14434:2024-05 pkt. 10	Wyrób spełnia wymagania normy
Stateczność tablic (elementy wystające – półka/uchwyty)	PN-EN 14434:2024-05 pkt. 9.1.3	Brak trwałych odkształceń pod obciążeniem pionowym 250N w czasie 1 h
Trwałość układu z przeciwwagami	PN-EN 14434:2024-05 pkt. 9.2.3	Brak luzów/utraty funkcji po przeprowadzeniu 25 000 cykli z $V \leq 350$ mm/s (6 cykli/min)
Ograniczniki – uderzenia	PN-EN 14434:2024-05 pkt. 9.4	Brak uszkodzeń po 10 uderzeniach przy 0,5 m/s
Ugięcie powierzchni	PN-EN 14434:2024-05 pkt. 9.5	Ugięcie ≤ 5 mm przy obciążeniu 50 N

Tablice szklane

Parametr	Metoda badań	Wartość parametru
Ogólne wymagania bezpieczeństwa	PN-EN 14434:2024-05 pkt. 6.1	Krawędzie nie posiadają zadziorów
Stateczność tablic	PN-EN 14434:2024-05 pkt. 9.1.1	Zachowanie stateczności pod obciążeniem pionowym sumy masy wyrobu + 150 N w czasie 1 h
	PN-EN 14749 :2016-04 pkt. 5.5	Zachowanie stateczności pod obciążeniem poziomy 200 N w czasie 15 s (skierowanym na zewnątrz)

Gabloty

Parametr	Metoda badań	Wartość parametru
Ogólne wymagania bezpieczeństwa	PN-EN 14434:2010 pkt. 6.1	Krawędzie nie posiadają zadziorów Otwory zakończeń rurowych zaślepione Szczeliny mniejsze niż 8 mm
Ugięcie powierzchni	PN-EN 14434:2010 pkt. 9.5	Ugięcie ≤ 5 mm przy obciążeniu 50 N
Siły uruchamiania	PN-EN 14434:2010 pkt. 10.2	Wartość sił do uruchamiania nie przekracza wymagań normowych
Stateczność gablot ruchomych	PN-EN 14434:2010 pkt. 6.2 PN-EN 1023-3:2002	Zachowanie stateczności pod obciążeniem 200 N

Katowice, 29.07.2026

Dyrektor Pionu Techniki
Łukasz Pajor

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.
Ul. Mickiewicza 29,
40-085 Katowice
tuv-nord.pl



Załącznik

do certyfikatu nr 139343

PRODUKT SPRAWDZONY

Właściciel: **2x3 S.A.**, ul. Słoneczna 3, 73-231 Krzęcin
Miejsce produkcji: **2x3 S.A.**, ul. Słoneczna 3, 73-231 Krzęcin
Data wydania: 29.07.2026

Zakres weryfikacji

Tablice stojące

Parametr	Metoda badań	Wartość parametru
Ogólne wymagania bezpieczeństwa	PN-EN 14434:2010 pkt. 6.1	Krawędzie nie posiadają zadziorów Otwory zakończeń rurowych zaślepione Kółka transportowe blokowane
Stateczność tablic	PN-EN 14434:2010 pkt. 9.1.3	Zachowanie stateczności pod obciążeniem pionowym 250N w czasie 1 h
Trwałość elementów ruchomych	PN-EN 14434:2010 pkt. 9.2.2	Zachowanie trwałości po przeprowadzeniu 15 000 cykli (6 cykli/min)
Sztywność	PN-EN 14434:2010 pkt. 9.3	Zachowanie sztywności pod obciążeniem 300 N i 1 000 cykli
Ugięcie powierzchni	PN-EN 14434:2010 pkt. 9.5	Ugięcie ≤ 5 mm przy obciążeniu 50 N
Stateczność tablic ruchomych	PN-EN 14434:2010 pkt. 6.2 PN-EN 1023-3:2002	Zachowanie stateczności pod obciążeniem 200 N
Siły ruchome	PN-EN 14434:2010 pkt. 10.3	Siła początkowa ≤ 160 N Siła potrzebna do utrzymania tablicy w ruchu ≤ 85 N

Powierzchnia suchocieralna magnetyczna

Parametr	Metoda badań	Wartość parametru
Zdolność do pisania i wycierania	PN-EN 14434:2010 pkt. 7.2	Dla pow. zwykłej - Poziom 1 Dla pow. ceramicznej - Poziom 1
Odporność na zarysowania	PN-EN 14434:2010 pkt. 7.3	Dla pow. zwykłej - Poziom 1 Dla pow. ceramicznej - Poziom 3
Odporność na przebarwienia	PN-EN 14434:2010 pkt. 7.4	Dla pow. zwykłej - Poziom 3 Dla pow. ceramicznej - Poziom 3
Degradacja barwy	PN-EN 14434:2010 pkt. 7.5	Dla pow. zwykłej - Poziom 2 Dla pow. ceramicznej - Poziom 2

Powierzchnia kredowa magnetyczna

Parametr	Metoda badań	Wartość parametru
Zdolność do pisania i wycierania	PN-EN 14434:2010 pkt. 8.2	Dla pow. ceramicznej - Poziom 3
Odporność na zarysowania	PN-EN 14434:2010 pkt. 8.4	Dla pow. ceramicznej - Poziom 3
Odporność na przebarwienia	PN-EN 14434:2010 pkt. 8.5	Dla pow. ceramicznej - Poziom 1
Degradacja barwy	PN-EN 14434:2010 pkt. 7.5	Dla pow. ceramicznej - Poziom 2

Katowice, 29.07.2026

Dyrektor Pionu Techniki
Łukasz Pajor

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.
Ul. Mickiewicza 29,
40-085 Katowice
tuv-nord.pl

