



## RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 27/21.09.2023

Detalii de identificare client:	<b>Antares Romania</b> Adresa: Piata 1Mai 4-5 Cluj Napoca
Comandă încercare	Comandă internă Nr. 25/08.08.2023

### ÎNCERCĂRI EFECTUATE:

Domeniul de activitate	Obiect supus încercării	Documentul de referință
1. * Determinarea dimensiunilor • Dimensiuni funcționale pentru scaune cu înclinare între -5° și 7° și mese asociate (SR EN 1729-1:2016 Anexa A)	Mese	*SR EN 1729-1:2016
2. * Determinarea stabilității • Stabilitatea meselor sub sarcină vertical (SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 6.1)	Mese	*SR EN 1730:2013 pct. 7.2
3. Determinarea rezistenței • Rezistență pe orizontală ( SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 6.2.2)	Mese	SR EN 1730:2013 pct. 6
4. Determinarea durabilității • Durabilitate pe orizontală (SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 6.2.3)	Mese	SR EN 1730:2013 pct. 6

### Notă:

\* Încercările marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [testare@mobilierttransilvan.ro](mailto:testare@mobilierttransilvan.ro)

### Șef Laborator

Numele și Prenume: Cionca Ioan

Semnătura:

Data: 21.09.2023

### Asistent cercetare

Numele și Prenume: Bogdan Flaviu-Nicolae

Semnătura:

Domeniul de activitate	Obiect supus încercării	Documentul de referință
5. Determinarea rezistenței • Rezistență pe verticală (SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 6.2.4)	Mese	SR EN 1730:2013 pct.6
6. Determinarea durabilității • Durabilitate pe vertical (SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 6.2.5)	Mese	SR EN 1730:2013 pct. 6
7. * Determinarea dimensiunilor • Dimensiuni funcționale pentru scaune cu înclinare între -5° și 7° și mese asociate (SR EN 1729-1:2016 Anexa A)	Scaune	*SR EN 1729-1:2016
8. Determinarea stabilității • Stabilitate spre în față (SR EN 1022:2019 pct. 7.3.1)	Scaune	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.2
9. Determinarea stabilității • Stabilitate în lateral (SR EN 1022:2019 pct. 7.3.4)	Scaune	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.2
10. Determinarea stabilității • Stabilitate spre în spate (SR EN 1022:2019 pct. 7.3.6)	Scaune	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.2
11. Determinarea stabilității • Stabilitate la înclinarea spătarului spre spate (SR EN 1022:2019 pct. 7.4.2)	Scaune	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.2
12. Determinarea rezistenței • Rezistență șezut și spătar (SR EN 1728:2012 pct. 6.4)	Scaune	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.3
13. Determinarea durabilității • Durabilitate șezut și spătar (SR EN 1728:2012 pct. 6.17)	Scaune	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.3

**Notă:**

\* Încercările marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [testare@mobiliertansilvan.ro](mailto:testare@mobiliertansilvan.ro)

**Asistent cercetare**

**Numele și Prenume:** Bogdan Flaviu-Nicolae

**Semnătura:**



Domeniul de activitate	Obiect supus încercării	Documentul de referință
14. Determinarea durabilității <ul style="list-style-type: none"> <li>Durabilitatea marginii din față a șezutului (SR EN 1728:2012 pct. 6.18)</li> </ul>	Scaune	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.3
15. Determinarea rezistenței <ul style="list-style-type: none"> <li>Rezistență picioarelor în lateral (SR EN 1728:2012 pct. 6.16)</li> </ul>	Scaune	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.3
16. Determinarea rezistenței <ul style="list-style-type: none"> <li>Rezistența picioarelor spre în față (SR EN 1728:2012 pct. 6.15)</li> </ul>	Scaune	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.3
17. Determinarea rezistenței <ul style="list-style-type: none"> <li>Rezistența șezutului la impact vertical (SR EN 1728:2012 pct. 6.24)</li> </ul>	Scaune	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.3
18. Determinarea rezistenței <ul style="list-style-type: none"> <li>Rezistența spătarului la impact (SR EN 1728:2012 pct. 6.25)</li> </ul>	Scaune	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.3
19. Determinarea rezistenței <ul style="list-style-type: none"> <li>Rezistența suportului pentru picioare (SR EN 1728:2012 pct. 6.8)</li> </ul>	Scaune	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.3
20. Determinarea rezistenței <ul style="list-style-type: none"> <li>Rezistență la cădere (SR EN 1728:2012 pct. 6.27.3)</li> </ul>	Scaune	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.3
21. Determinarea durabilității <ul style="list-style-type: none"> <li>Durabilitatea suportului pentru picioare (SR EN 1728:2012 pct. 6.21)</li> </ul>	Scaune	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.3

**Notă:**

\* Încercările marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [testare@mobiliertansilvan.ro](mailto:testare@mobiliertansilvan.ro)

**Asistent cercetare**

Numele și Prenume: Bogdan Flaviu-Nicolae

Semnătura: 



Denumire încercare	Cerință			Rezultate încercări
1. * Determinarea dimensiunilor <ul style="list-style-type: none"> <li>Dimensiuni funcționale pentru scaune cu înclinare între -5° și 7° și mese asociate (SR EN 1729-1:2016 Anexa A)</li> </ul>	*SR EN 1729-1:2016 (Mese)			
	Suprafața disponibilă/persoană	0.15 m <sup>2</sup> (min)	0.35 m <sup>2</sup>	
	Distanța dintre picioare la marginea din față a mesei	500 mm (min)	576 mm	
	Spațiul pentru picioare (conform SR EN 1729-1:2016 Anexa A Tabel A.3)	Șablon specific (dimensiune categoria 5)	Depășește dimensiunile minime indicate prin șablon	
2. * Determinarea stabilității <ul style="list-style-type: none"> <li>Stabilitatea meselor sub sarcină vertical (SR EN 1729-2+A1:2016 pct. 6.1)</li> </ul>	*SR EN 1730:2013 pct. 7.2			
	Forță verticală aplicată N			Nu s-a produs răsturnarea
	600			
3. Determinarea rezistenței <ul style="list-style-type: none"> <li>Rezistență pe orizontală ( SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 6.2.2)</li> </ul>	SR EN 1730:2013 pct. 6			
	Forță de împingere orizontală N	Forță suplimentară pe blat Kg	Nr. cicluri	Nu prezintă rupturi. Nu prezintă îmbinări slăbite. Nu prezintă deformări ale structurii.
	400	80 <sup>a</sup>	10	
<b>Notă:</b> <sup>a</sup> Ansamblu de greutate suplimentare, adăugată treptat pe blatul mesei pentru a împiedica ridicarea picioarelor mesei de pe sol în timpul procesului de testare.				
4. Determinarea durabilității <ul style="list-style-type: none"> <li>Durabilitate pe orizontală (SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 6.2.3)</li> </ul>	SR EN 1730:2013 pct. 6			
	Forță de împingere orizontală N	Sarcină aplicată pe blat Kg	Nr. cicluri	Nu prezintă rupturi. Nu prezintă îmbinări slăbite. Nu prezintă deformări ale structurii.
	220 <sup>b</sup>	50	10 000	
<b>Notă:</b> <sup>b</sup> Valoare redusă a forței întrebuințate pentru efectuarea încercării (față de cea specificată în standard, 300N) astfel încât să se împiedice ridicarea picioarelor mesei de pe sol.				

**Notă:**

\* Încercările marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [testare@mobiliertansilvan.ro](mailto:testare@mobiliertansilvan.ro)

**Asistent cercetare**

**Numele și Prenume:** Bogdan Flaviu-Nicolae

**Semnătura:**



Denumire încercare	Cerință		Rezultate încercări
5. Determinarea rezistenței • Rezistență pe verticală (SR EN 1729-2+A1:2016 pct. 6.2.4)	SR EN 1730:2013 pct.6		
	Forță verticală de apăsare N	Nr. cicluri	Nu prezintă rupturi. Nu prezintă îmbinări slăbite. Nu prezintă deformări ale structurii.
	1000	10	
6. Determinarea durabilității • Durabilitate pe vertical (SR EN 1729-2+A1:2016 pct. 6.2.5)	SR EN 1730:2013 pct. 6		
	Forță verticală de apăsare N	Nr. cicluri	Nu prezintă rupturi. Nu prezintă îmbinări slăbite. Nu prezintă deformări ale structurii.
	600	10000	
7. * Determinarea dimensiunilor • Dimensiuni funcționale pentru scaune cu înclinare între -5° și 7° și mese asociate (SR EN 1729-1:2016 Anexa A)	*SR EN 1729-1:2016 (Scaune)		
	Categorie de dimensiune	5	5
	Cod de culoare dimensiune	Verde	Verde
	Înălțimea șezutului	430 ± 10 mm	423 mm
	Adâncimea efectivă a șezutului	380 ± 25 mm	399 mm
	Lățimea șezutului	360 mm (min)	381 mm
	Distanța dintre punctul S și marginea din spate a șezutului	50 mm (max)	36 mm
	Înălțimea spătarului	100 mm (min)	152 mm
	Lățimea spătarului	300 mm (min)	382 mm
	Raza de curbură a spătarului în plan orizontal	300 mm (min)	1113.7 mm
	Înclinația șezutului	între -5° și +7°	0.9°
	Unghiul dintre șezut și spătar	între -95° și 110°	102.6°

**Notă:**

\* Încercările marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [testare@mobiliertansilvan.ro](mailto:testare@mobiliertansilvan.ro)

**Asistent cercetare**

Numele și Prenume: Bogdan Flaviu-Nicolae

Semnătura:



Denumire încercare	Cerință			Rezultate încercări
8. Determinarea stabilității <ul style="list-style-type: none"> <li>Stabilitate spre în față (SR EN 1022:2019 pct. 7.3.1)</li> </ul>	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.2			
	Încărcare verticală șezut N	Încărcare orizontala N	Nu s-a produs răsturnarea	
	600	20		
9. Determinarea stabilității <ul style="list-style-type: none"> <li>Stabilitate în lateral (SR EN 1022:2019 pct. 7.3.4)</li> </ul>	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.2			
	Încărcare verticală șezut N	Încărcare orizontala N	Nu s-a produs răsturnarea	
	600	20		
10. Determinarea stabilității <ul style="list-style-type: none"> <li>Stabilitate spre în spate (SR EN 1022:2019 pct. 7.3.6)</li> </ul>	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.2			
	Încărcare verticală șezut N	Încărcare orizontală spătar N	Nu s-a produs răsturnarea	
	600	180		
11. Determinarea stabilității <ul style="list-style-type: none"> <li>Stabilitate la înclinarea spătarului spre spate (SR EN 1022:2019 pct. 7.4.2)</li> </ul>	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.2			
	Nr. discuri specifice (de 10kg) utilizate			Nu s-a produs răsturnarea
	11			
12. Determinarea rezistenței <ul style="list-style-type: none"> <li>Rezistență șezut și spătar (SR EN 1728:2012 pct. 6.4)</li> </ul>	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.3			
	Încărcare pe șezut N	Încărcare pe spatar N	Nr. cicluri	Nu prezintă rupturi. Nu prezintă îmbinări slăbite. Nu prezintă deformări ale structurii.
	2000	700	10	

**Notă:**

\* Încercările marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [testare@mobiliertransilvan.ro](mailto:testare@mobiliertransilvan.ro)

**Asistent cercetare**

**Numele și Prenume:** Bogdan Flaviu-Nicolae

**Semnătura:**





Denumire încercare	Cerință			Rezultate încercări
13. Determinarea durabilității • Durabilitate șezut și spătar (SR EN 1728:2012 pct. 6.17)	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.3			
	Încărcare pe șezut N	Încărcare pe spătar N	Nr. cicluri	Nu prezintă rupturi.
	1250	300	100000	Nu prezintă deformări ale structurii.
14. Determinarea durabilității • Durabilitatea marginii din față a șezutului (SR EN 1728:2012 pct. 6.18)	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.3			
	Încărcare pe șezut N		Nr. cicluri	Nu prezintă rupturi.
	800		50000	Nu prezintă deformări ale structurii.
15. Determinarea rezistenței • Rezistență picioarelor în lateral (SR EN 1728:2012 pct. 6.16)	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.3			
	Încărcare pe șezut N	Forță de împingere (din lateral) N	Nr. cicluri	Nu prezintă rupturi. Nu prezintă îmbinări slăbite.
	1300	500	10	Nu s-a produs răsturnarea.
16. Determinarea rezistenței • Rezistența picioarelor spre în față (SR EN 1728:2012 pct. 6.15)	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.3			
	Încărcare pe șezut N	Forță de împingere (din spate) N	Nr. cicluri	Nu prezintă rupturi. Nu prezintă îmbinări slăbite.
	1300	500	10	Nu s-a produs răsturnarea.
17. Determinarea rezistenței • Rezistența șezutului la impact vertical (SR EN 1728:2012 pct. 6.24)	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.3			
	Înălțime de eliberare a încărcăturii mm	Nr. puncte încercate/șezut	Nr. cicluri	Nu prezintă rupturi. Nu prezintă îmbinări slăbite.
	300	2	10	Nu prezintă deformări ale structurii.

**Notă:**

\* Încercările marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [testare@mobiliertansilvan.ro](mailto:testare@mobiliertansilvan.ro)

**Asistent cercetare**

**Numele și Prenumele:** Bogdan Flaviu-Nicolae

**Semnătura:** 

Denumire încercare	Cerință		Rezultate încercări
18. Determinarea rezistenței <ul style="list-style-type: none"> <li>Rezistența spătarului la impact (SR EN 1728:2012 pct. 6.25)</li> </ul>	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.3		
	Înălțime de eliberare pendulului mm	Nr. cicluri	Nu prezintă rupturi. Nu prezintă îmbinări slăbite. Nu prezintă deformări ale structurii.
	620	10	
19. Determinarea rezistenței <ul style="list-style-type: none"> <li>Rezistența suportului pentru picioare (SR EN 1728:2012 pct. 6.8)</li> </ul>	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.3		
	Încărcare verticală N	Nr. cicluri	Nu prezintă rupturi. Nu prezintă îmbinări slăbite. Nu prezintă deformări ale structurii.
	1300	10	
20. Determinarea rezistenței <ul style="list-style-type: none"> <li>Rezistență la cădere (SR EN 1728:2012 pct. 6.27.3)</li> </ul>	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.3		
	Înălțime de cădere mm	Nr. cicluri	Nu prezintă rupturi. Nu prezintă îmbinări slăbite. Nu prezintă deformări ale structurii.
	600	5	
21. Determinarea durabilității <ul style="list-style-type: none"> <li>Durabilitatea suportului pentru picioare (SR EN 1728:2012 pct. 6.21)</li> </ul>	SR EN 1729- 2+A1:2016 pct. 5.3		
	Încărcare verticală N	Nr. cicluri	Nu prezintă rupturi. Nu prezintă îmbinări slăbite. Nu prezintă deformări ale structurii.
	1000	50000	

**Notă:**

\* Încercările marcate cu „\*” NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la [testare@mobiliertansilvan.ro](mailto:testare@mobiliertansilvan.ro)

**Asistent cercetare**

**Numele și Prenume:** Bogdan Flaviu-Nicolae

**Semnătura:**





Imagini de identificare produs la momentul recepției



**Notă:**

Denumirea probei și descrierea acesteia sunt primite de la client, iar rezultatele sunt valabile exclusiv pentru proba identificată în imaginea alăturată.

Nu este permisă reproducerea acestui raport decât integral și numai cu acordul scris al laboratorului.

**Asistent cercetare**

Numele și Prenume: Bogdan Flaviu-Nicolae

Semnătura:



**SFÂRȘIT RAPORT**