

Laborator national pentru industria lemnului si a mobilei
**Laboratorul de incercari al
QUALITY CERT**

SE AVIZEAZĂ
DIRECTOR
Ing Danut Ignat

Digitally signed by Petelca Viorel
Date: 2021.09.25 12:02:47 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Nr. si data de inregistrare

2676 / 11.09.2013

Nr. si data de inregistrare
la beneficiar**RAPORT DE INCERCARE**Nr.27 din data de **11.09.2013**1. Numele clientului: **SC EUROIDIDACTICA SRL**

Adresa : str.Drumul Garii Balotesti nr.20,Otopeni

Județul: ILFOV

Telefon /Fax. 0212425082/83/84

2. Materiale si metode

2.1 Produsul supus testarii

- denumire: **Mobilier modular universitar pentru amfiteatre (pupitru frontal, scaun cu pupitru, scaun final de rand)**

Esantionul a fost selectat de catre furnizor

- Comanda nr. **1435 / 03.09.2013**

- data primirii produsului : 03.09.2013 livrat in stare complet asamblata

- cantitate : 1 buc.

- furnizor : **SC EUROIDIDACTICA SRL**

Specificatii - dimensiuni :vezi anexa produs

3. Incercările solicitate de client :

Determinarea rezistenței la solicitări mecanice pentru nivelul V de severitate. Examinare (inspectie) conform cerintelor relevante de siguranta si asupra dimensiunilor,stabilitatii,rezistentei si durabilitatii,conform celor mai recente versiuni a standardelor europene

Standardele care reglementează execuția încercării si metodele de încercare:

SR EN 12727 : SR EN 1728 :SR EN 1729 :SR EN 1730

4. Perioada de efectuare a încercării 03 .09.2013 -11.09.2013

5. Rezultatele încercărilor - conform anexei nr. 2

6.Alte constatări :esantionul examinat corespunde tuturor cerintelor

7. Concluzii: Ca urmare a rezultatelor obținute în urma efectuării încercărilor, produsul **Mobilier modular universitar pentru amfiteatre (pupitru frontal, scaun cu pupitru, scaun final de rand)**, se consideră corespunzător sub aspectul rezistenței la solicitări mecanice pentru nivelul V de severitate .

RESPONSABIL ÎNCERCĂRI,
tehn. Daniel TERBEA

EXECUTANT,
tehn. Octavian ȚIGĂU



SEF LABORATOR
Sing Mariana CONSTANTINESCU

FISA DE PRODUS

(A PRODUCATORULUI)

Produsul: **Mobilier modular universitar pentru amfiteatre (pupitru frontal, scaun cu pupitru, scaun final de rand)****Pupitru front****Structura:**

Aluminiu inalt-aliat fara suduri sau îmbinari de alte tipuri, rezistent la socuri mecanice, eloxat si vopsit negru, realizat prin turnare dintr-o singură piesă cu secțiunea H, avand grosimea de 4 mm, cu talpa ramforsata de 50x200 mm, prevazuta cu urechiuse cu dimensiunea de 70 x 30 mm, pentru fixarea de podea. Talpa scaunului contine 2 urechiuse pentru prindere, cate una de fiecare parte. Prinderea scaunului se face cu conexpanduri cu Ø10 mm x lungimea 90 mm.

Partea frontala – placaj multistrat de minim 8 mm sau tabla perforata.

Pupitru (blatul de lucru) poate fi:

Rabatabil - realizat din MDF infoliat de minim 14 mm, cu mecanism de rabatare din otel cu 2 parghii, prevazut cu cos de bagaje din inox, avand dimensiunile: 430x230x100mm. Lateralele suprafetei de lucru sunt incapsulate in profile de aluminiu, care se prind de structura.

sau

Fix -realizat din PAL melaminat de minim 18 mm cantuit cu cant ABS, fixat pe structura cu ajutorul unor console metalice. Pupitru este prevazut cu cos de bagaje din inox de 430x230x100mm.

Dimensiuni:

Adâncime pupitru :	305 mm
Lungime pupitru:	510 mm
Grosime :	14 mm/18mm
Înălțimea pupitrului de la pardoseala:	750 mm
Distanța interax	520 mm
Înălțime totala	780 mm
Platforma de fixare	200 mm

Scaun cu pupitru**Structura:**

Aluminiu inalt-aliat fara suduri sau îmbinari de alte tipuri, rezistent la socuri mecanice, eloxat si vopsit negru, realizat prin turnare dintr-o singură piesă cu secțiunea T si H de 50x50 mm, avand grosimea de 4 mm, cu talpa ramforsata de 50x236 mm, prevazuta cu urechiusa cu dimensiunea de 70 x 30 mm, pentru fixarea de podea. Talpa scaunului contine 2 urechiusa pentru prindere, cate una de fiecare parte. Prinderea scaunului se face cu conexanduri cu Ø10 mm x lungimea 90 mm.

Speteaza:

Realizată ergonomic din placaj multistrat de minim 8 mm sau din tabla perforata cu raza de curbura identica cu cea al placajului (tablei) de pe pupitrul front.

Șezutul:

Realizat ergonomic cu un rebor superior si inferior, conferindu-i acestuia un design deosebit. Este executat din placaj multistrat placat cu MDF melaminat de minim 16 mm, cu margini rotunjite prin șlefuire si lacuit.

Dimensiunea șezutului este de 450x435mm. Mecanismul de basculare are dimensiunile 215x50 mm si este executat din fonta, prevazut cu ax de rotire de Ø15 mm (montat excentric) si cu opritor cu amortizor din cauciuc de Ø20 mm. Mecanismul de basculare este mascat cu capace din PVC si este prins de șezut cu suruburi de Ø8 mm cu cap ornamental cromat de Ø16 mm.

Rabatirea șezutului se face datorita axului excentric si a greutatii proprii.

Pupitru (blatul de lucru) poate fi:

Rabatabil - realizat din MDF infoliat de minim 14 mm, cu mecanism de rabatare din otel cu 2 parghii, prevazut cu cos de bagaje din inox, avand dimensiunile: 430x230x100mm. Lateralele suprafetei de lucru sunt incapsulate in profile de aluminiu, care se prind de structura.

sau

Fix -realizat din PAL melaminat de minim 18 mm cantuit cu cant ABS, fixat pe structura cu ajutorul unor console metalice. Pupitru este prevazut cu cos de bagaje din inox de 430x230x100mm.

Modelul poate fi prevazut cu/sau fara cotiere:

Cotiarele sunt realizate prin turnare din aluminiu inalt-aliat, eloxat si vopsit negru. Sunt dispuse la o inaltime de 650 mm de la baza scaunului si au o latime de 50 mm.

Dimensuni:

▪ Adâncime pupitru:	305 mm
▪ Lungime pupitru	510 mm
▪ Grosime pupitru:	14 mm/18mm
▪ Înălțimea pupitrului poate fi modificata de la 750 -la 870 mm	
▪ Distanța interax:	520 mm
▪ Înălțime totala:	870 mm
▪ Înălțime șezut:	435 mm
▪ Adâncime șezut:	435 mm
▪ Lățime șezut:	450 mm
Platforma de fixare:	236 mm

Scaun**Structura:**

Aluminiu inalt-aliat fara suduri sau îmbinari de alte tipuri, rezistent la socuri mecanice, eloxat si vopsit negru, realizat prin turnare dintr-o singură piesă cu secțiunea T si H de 50x50 mm, avand grosimea de 4 mm, cu talpa ramforsata de 50x236 mm, prevazuta cu urechiuse cu dimensiunea de 70 x 30 mm, pentru fixarea de podea. Talpa scaunului contine 2 urechiuse pentru prindere, cate una de fiecare parte. Prinderea scaunului se face cu conexpanduri cu Ø10 mm x lungimea 90 mm.

Speteaza:

Realizată ergonomic din placaj multistrat de minim 8 mm sau tabla perforata cu raza de curbura identica cu cea al placajului (tablei) de pe pupitrul front.

Șezutul:

Realizat ergonomic cu un rebor superior si inferior, conferindu-i acestuia un design deosebit. Este executat din placaj multistrat placat cu MDF melaminat de minim 16 mm, cu margini rotunjite prin șlefuire si lacuit.

Dimensiunea sezutului este de 450x435mm. Mecanismul de basculare are dimensiunile 215x50 mm si este executat din fonta, prevazut cu ax de rotire de Ø15 mm (montat excentric) si cu opritor cu amortizor din cauciuc de Ø20 mm. Mecanismul de basculare este mascat cu capace din PVC si este prins de sezut cu suruburi de Ø8 mm cu cap ornamental cromat de Ø16 mm.

Rabatirea sezutului se face datorita axului excentric si a greutatii proprii.



S. C. QUALITY – CERT S. A.

Bucuresti, Șos. Panduri nr. 94, Sector 5, Fax:021/411 71 51 sau 031/7100752 ,Tel.031/7100753

E-mail: quality_cert@yahoo.com , www.qualitycert.ro

J/40/3566/2001, CIF RO 13813234 cont IBAN RO 47 RNCB 0082044178480001, BCR –Sucursala Unirea

Raport de încercare nr. 27 din data de 11.09.2013
pag.5 din 7

Modelul poate fi prevazut cu/sau fara cotiere:

Cotierele sunt realizate prin turnare din aluminiu inalt-aliat, eloxat si vopsit negru. Sunt dispuse la o inaltime de 650 mm de la baza scaunului si au o latime de 50 mm.

Dimensuni:

▪ Distanța interax:	520 mm
▪ Înălțime totală:	870 mm
▪ Înălțime șezut:	435 mm
▪ Adâncime șezut:	435 mm
▪ Lățime șezut:	450 mm
▪ Platforma de fixare:	236 mm

1. Furnizor: **SC EURODIDACTICA SRL**
2. Livrat în formă complet asamblat.
3. Rezultate (rezultatele fiecărei probe în parte sunt ilustrate în Anexa 2)

REZULTATELE INCERCĂRILOR Produsul:*Mobilier modular universitar pentru amfiteatre (pupitru frontal, scaun cu pupitru, scaun final de rand)*

Nr. crt.	Incarcarea conform SR EN 12727 : SR EN 1728 :SR EN 1729 :SR EN 1730	Parametrii de lucru Conform test nr.4 Conform test nr.5	Deformații (mm)				Starea produsului
			Elastice		Remanente		
			Rezul- tate	Admi- sibile	Rezul - tate	Admi- sibile	
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Rezistentă la sarcina statică pe sezut	F = 2000 N n = 10 solicitări					Nu s-au produs deteriorări
2	Rezistentă la sarcina statică aplicată orizontală frontală pe spatar	F = 760 N n=10 solicitări m=96,8 kg					Nu s-au produs deteriorări
3	Rezistentă la solicitare statică verticală pe spatar	F=900 N n = 10 solicitari					Nu s-au produs deteriorări
4	Rezistentă la sarcina statică aplicată lateral pe pupitru	F=1000N n=10 solicitari					Nu s-au produs deteriorări
5	Rezistentă la sarcina statică aplicată vertical în jos pe pupitru	F=1000N n=10 solicitari					Nu s-au produs deteriorări
6	Rezistentă la sarcina statică aplicată lateral pe brate	F=1000N n=10 solicitari					Nu s-au produs deteriorări
7	Rezistentă la sarcina statică aplicată vertical în jos pe brat	F=1000N n=10 solicitari					Nu s-au produs deteriorări
8	Rezistentă la oboseala pe sezut	F = 950 N n = 200000 solicitari					Nu s-au produs deteriorări

0	1	2	3	4	5	6	7
9	Rezistența la oboseala a spatariului	F = 330 N n = 200000 solicitari					Nu s-au produs deteriorări
10	Rezistența de durabilitate la solicitarea orizontală frontală pe spatar	F=330N n=100000 solicitari					Nu s-au produs deteriorări
11	Rezistența la soc pe sezut	h = 300 mm n = 10 solicitări m=25kg					Nu s-a produs deteriorări
12	Rezistența la soc pe spatar	h=620mm n=10 solicitări					Nu s-a produs deteriorări

F = forța de solicitare ; m = încărcarea;
n = număr de solicitări; h = înălțimea de cădere

NOTĂ:

- Raportul de încercare este însoțit de anexe, care conțin: caracteristicile produsului (Fișa de produs), rezultatele încercărilor
- Rezultatele încercărilor sunt valabile numai pentru piesele de mobilier supuse încercărilor, precum și pentru produsele identice sub aspectul sistemului constructiv și al tehnologiei de fabricație.
- Raportul de analiză poate fi reprodus numai în întregime; multiplicarea parțială este permisă numai cu acordul laboratorului care efectuat încercarea și al organismului de acreditare.
- Corecturile sau adăugirile la raportul de analiză se pot efectua numai prin intermediul unui alt document, "supliment la raportul de încercare nr.27 din **11.09.2013**" , elaborat de laboratorul care a efectuat încercarea.
- Conținutul suplimentului este cel specificat la punctele 1 - 8 de mai sus.
- În termen de 6 luni de la primirea raportului de încercare, solicitantul serviciului de încercare va trimite delegat și mijloc de transport pentru ridicarea produsului încercat. În cazul neridicării produsului în termenul specificat, acesta se consideră abandonat și organismul nu-și mai asumă nici un fel de obligație asupra lui.
- În cazul solicitării traducerii raportului în alte limbi, varianta în limba română constituie document de bază, în caz de litigiu.

SEF LABORATOR ,
Sing Mariana CONSTANTINESCU

RESPONSABIL ÎNCERCĂRI,
tehn Daniel TERBEA

Fișă tehnică 1.1

Pupitru Front amfiteatru

Structura:

Structura va fi din aluminiu înalt-aliat fără suduri sau îmbinări de alte tipuri, rezistent la șocuri mecanice, eloxat și vopsit negru, realizat prin turnare dintr-o singură piesă cu secțiunea H, având grosimea de 4 mm, cu talpa ranforsată de 50x200 mm, prevăzută cu urechiușe cu dimensiunea de 70 x 30 mm, pentru fixarea de podea. Talpa scaunului va conține 2 urechiușe pentru prindere, câte una de fiecare parte. Prinderea scaunului se va face cu conexpanduri cu Ø10 mm x lungimea 90 mm. Partea frontală va fi realizată ergonomic din placaj de lemn, cu unghiul de curbare și culoarea cu cel al structurii scaunelor.



Pupitru rabatabil (blatul de lucru):

Pupitru rabatabil va fi realizat din MDF înfoliat de minim 14 mm, cu mecanism de rabatare din oțel cu 2 pârghii, prevăzut cu coș de bagaje din inox, având dimensiunile: 430x230x100mm. Lateralele suprafeței de lucru vor fi încapsulate în profile de aluminiu, care se vor prinde de structură.

Dimensiuni:

Adâncime pupitru: 305 mm

Lungime pupitru: 510 mm

Grosime: 14 mm

Înălțimea pupitrului de la pardoseală: 750 mm

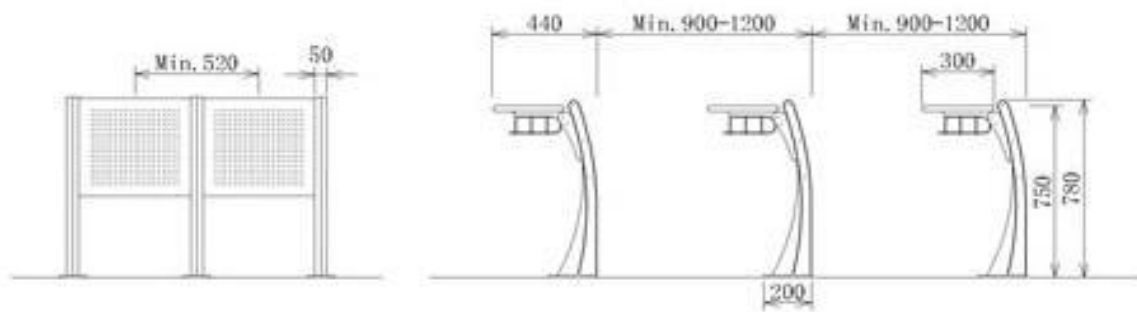
Distanța interax: 520 mm

Înălțime totală: 780 mm

Platforma de fixare: 200 mm

Culoarea structurii: neagră (identică cu a scaunului de mijloc și a scaunului spate).

Culoarea suprafețelor lemnoase: fag/cireș (identică cu a scaunului de mijloc și a scaunului spate).



Fișa tehnică 1.2. Scaun central amfiteatru

Structura:

Structura va fi din aluminiu înalt-aliat fără suduri sau îmbinări de alte tipuri, rezistent la șocuri mecanice, eloxat și vopsit negru, realizat prin turnare dintr-o singură piesă cu secțiunea T și H de 50x50 mm, având grosimea de 4 mm, cu talpă ranforsată de 50x236 mm, prevăzută cu urechiușe cu dimensiunea de 70 x 30 mm, pentru fixarea de podea. Talpa scaunului va conține 2 urechiușe pentru prindere, câte una de fiecare parte. Prinderea scaunului se va face cu conexpanduri cu Ø10 mm x lungimea 90 mm.



Speteaza:

Speteaza va fi realizată ergonomic din placaj multistrat minim 10mm, cu margini rotunjite prin șlefuire, ranforsat cu rasini epoxilice incolore si lacuite, vopsit multistrat in camp electrostatic la structura.

Șezutul:

Șezutul va fi realizat ergonomic din placaj multistrat minim 10mm, cu margini rotunjite prin șlefuire, ranforsat cu rășini epoxidice incolore și lăcuite.

Dimensiunea șezutului vor fi de 450x435mm. Mecanismul de basculare cu dimensiunile 215x50 mm va fi executat din fontă, prevăzut cu ax de rotire de Ø15 mm (montat excentric) și cu opritor cu amortizor din cauciuc de Ø20 mm. Mecanismul de basculare va fi mascat cu capace din PVC și va fi prins de șezut cu șuruburi de Ø8 mm cu cap ornamental cromat de Ø16 mm.

Rabaterea șezutului se va face datorită axului excentric și a greutateii proprii.

Pupitru rabatabil (blatul de lucru):

Va fi realizat din MDF înfoliat de minim 14 mm, cu mecanism de rabatare din oțel cu 2 pârghii, prevăzut cu coș de bagaje din inox, având dimensiunile:

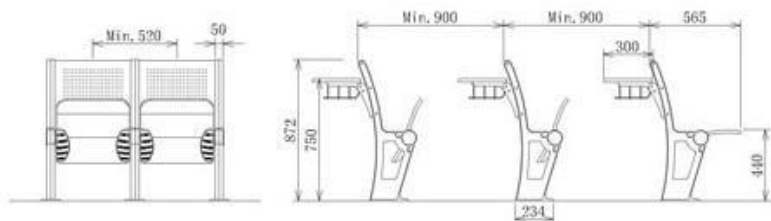
430x230x100mm. Lateralele suprafeței de lucru vor fi încapsulate în profile de aluminiu, care se vor prinde de structură.

Dimensiuni:

Adâncime pupitru: 305 mm

Lungime pupitru: 510 mm

Grosime pupitru: 14 mm



Înălțimea pupitrului poate fi modificata de la 750 - la 870 mm

Distanța interax: 520 mm

Înălțime totală: 870 mm

Înălțime șezut: 435 mm

Adâncime șezut: 435 mm

Lățime șezut: 450 mm

Platforma de fixare: 236 mm

Culoarea structurii: neagră (identică cu a frontului și a scaunului spate).

Culoarea suprafețelor lemnoase: fag/cireș (identică cu a frontului și a scaunului spate).

Fișă tehnică 1.3.

Scaun spate amfiteatru

Structura:

Structura va fi din aluminiu înalt-aliat fără suduri sau îmbinări de alte tipuri, rezistent la șocuri mecanice, eloxat și vopsit negru, realizat prin turnare dintr-o singură piesă cu secțiunea T și H de 50x50 mm, având grosimea de 4 mm, cu talpa ranforsată de 50x236 mm, prevăzută cu urechiușe cu dimensiunea de 70 x 30 mm, pentru fixarea de podea. Talpa scaunului va conține 2 urechiușe pentru prindere, câte una de fiecare parte. Prinderea scaunului se va face cu conexpanduri cu Ø10 mm x lungimea 90 mm.



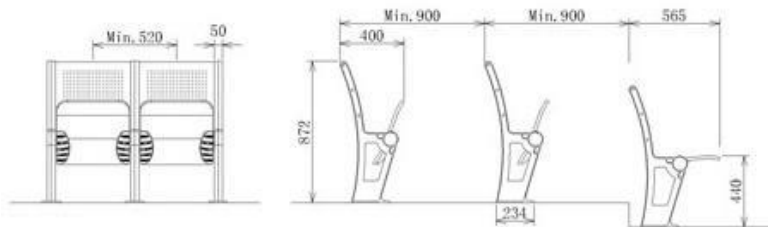
Speteaza:

Va fi realizată ergonomic din placaj multistrat minim 10mm, cu margini rotunjite prin șlefuire, ramforsat cu rasini epoxilice incolore și lacuite, vopsit multistrat în câmp electrostatic la structura.

Șezutul:

Va fi realizat ergonomic cu rebord superior și inferior, pentru un design deosebit. Acesta va fi executat din placaj MDF multistrat melaminat de minim 16 mm, cu margini rotunjite prin șlefuire și lăcuit.

Dimensiunea șezutului vor fi de 450x435mm. Mecanismul de basculare va avea dimensiunile 215x50 mm și va fi executat din fontă, prevăzut cu ax de rotire de Ø15 mm (montat excentric) și cu opritor cu amortizor din cauciuc de Ø20 mm. Mecanismul de basculare va fi mascat cu capace din PVC și va fi prins de șezut cu șuruburi de Ø8 mm cu cap ornamental cromat de Ø16 mm.



Rabatarea șezutului se va face datorită axului excentric și a greutatei proprii.

Dimensiuni:

Distanța interax: 520 mm

Înălțime totală: 870 mm

Înălțime șezut: 435 mm

Adâncime șezut: 435 mm

Lățime șezut: 450 mm

Platforma de fixare: 236 mm

Culoarea structurii: neagră (identică cu a frontului și a scaunului central).

Culoarea suprafețelor lemnoase: fag/cireș (identică cu a frontului și a scaunului central).

Fișă tehnică 1.4

Masă prezidium

Masa prezidium va fi realizată din 3 module identice cu pupitru front.

Structura:

Structura va fi din aluminiu înalt-aliat fără suduri sau îmbinări de alte tipuri, rezistent la șocuri mecanice, eloxat și vopsit negru, realizat prin turnare dintr-o singură piesă cu secțiunea H, având grosimea de 4 mm, cu talpa ranforsată de 50x200 mm, prevăzută cu urechiușe cu dimensiunea de 70 x 30 mm, pentru fixarea de podea. Talpa scaunului va conține 2 urechiușe pentru prindere, câte una de fiecare parte. Prinderea scaunului se va face cu conexpanduri cu Ø10 mm x lungimea 90 mm.

Partea frontală va fi realizată ergonomic din placaj de lemn, cu unghiul de curbare și culoarea cu cel al structurii scaunelor.



Pupitru fix:

Va fi realizat din PAL înfoliat de minim 18 mm, cu dimensiunile: 1530x 450 x 780 mm (H max). Lateralele vor fi din structură de PAL de 18mm.

Dimensiuni:

Adâncime pupitru: 450 mm

Lungime pupitru: 1530 mm

Grosime: 18 mm

Înălțimea pupitrului de la pardoseală: 760 mm

Distanța interax: 510 mm

Înălțime totală: 780 mm

Culoarea structurii: neagră (identică cu scaunelor și fronturilor din amfiteatru).
Culoarea suprafețelor lemnoase: fag/cireș (identică cu structura lemnoasă a mobilierului din amfiteatru).

Fisa tehnica 1.5

Scaun prezidium

Descriere:

Scaun va fi din piele ecologica, confortabil si elegant, cu structura tip sanie.

Structura:

Structura va fi din țeavă platovală de oțel inoxidabil cromat, formată dintr-o singură bucată. Forma tip sanie ce va continua cu bratele scaunului, pentru a oferi un plus de confort si eleganta.

Sezutul si spatarul vor fi captusite cu burete dens de inalta calitate si vor fi tapitate cu piele ecologica (PU). Tapiteria din piele ecologica va fi aplicată și pe mijlocul suportului pentru brațe.

Culori disponibile: crem, negru si maro.



Dimensiuni:

Inaltimea totala: 99 cm

Inaltimea sezut: 48 cm

Latime sezut: 49 cm

Adancime sezut: 46 cm

Adancime : 53 cm

Inaltimea spatar: 55 cm

Latime totala: 51 cm

Greutatea max admisa/suportată: 120 kg.

