

FINISAJE

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 9.1 sistem tencuială termoizolantă (tinci+tencuială FIXIT 222+mortar de sprit RÖFIX 675 sau similar)

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Dimensiuni generale		
1.2	Componente		
	<p>Sistem termoizolant mineral:</p> <p>1.Mortar de sprit ecologic, pe baza de var hidrolic</p> <p>Compoziție:</p> <ul style="list-style-type: none"> -var hidrolic natural - NHL conform EN 459 - 1; -fără ciment; -nisip de carieră (spălat, sortat); -aditivi pentru îmbunătățirea proprietăților de prelucrare; -fără componente organice; <p>Proprietăți:</p> <ul style="list-style-type: none"> Granulație: 0-4mm; Consum: ca. 7,5 kg/m²; Necesar apă de malaxare: ca. 9 l/UM; Densitate mortar uscat conform EN 1015-10: ca. 1.637 kg/m³; Densitate mortar proaspăt conform EN 1015-11: ca. 1.900 kg/m³ ; Coeficient de difuzie la vapori de apă μ: 12 - 15; Conductivitate termică conform EN 1745:2002: max. 0,82 W/mK (valoare tabelată) pentru P=50% ; Conductivitate termică conform EN 1745:2002: max. 0,89 W/mK (valoare tabelată) pentru P=90% ; Valoare pH: ca. 13; Capacitate termică specifică: ca. 1 kJ/kg K; Rezistență la compresiune (28 d): min. 2,5 N/mm² (EN 1015-11) Rezistență la încovoiere: ≤ 1 N/mm² ; Rezistența la smulgere conform EN 1015-12: $\geq 0,08$ N/mm²; Modul de elasticitate: ca. 5.000 N/mm²; MG conform EN 998-1: GP, CS I, Wc0; Timp de uscare: ≥ 1 z; Temperatura suportului: > 5 - < 25 °C; Reacție la foc: A1; <p>2.Tencuială termoizolantă ecologică pe bază de var hidrolic natural</p> <p>Compoziție:</p> <ul style="list-style-type: none"> -var hidrolic natural - NHL conform EN 459 - 1; -var hidratat; -ciment alb (fără conținut de crom); -granule de Aerogel; <p>*Aerogelurile sunt o clasă specială de materiale poroase obținute prin uscarea în condiții supracritice a unui gel umed. Metoda de preparare conferă aerogelului proprietăți speciale: porozitate și omogenitate ridicată, volum al porilor foarte mare, densitate extrem de scăzută și suprafață specifică foarte mare.</p> <ul style="list-style-type: none"> -agregate ușoare (minerale); -componente organice < 5%; 		



	<p>-aditivi pentru îmbunătățirea proprietăților de prelucrare;</p> <p>Proprietăți: Culoare: maro deschis; Granulație: 0-1,4 mm; Randament în litri: a. 50 l/UM; Consum: ca. 0,2 kg/m²/mm; Randament: ca. 5 m²/cm/UM; Necesar apă de malaxare: ca. 14 l/UM; Grosime strat tencuială: 30mm-50 mm; Densitate mortar uscat: ca. 220 kg/m³; Coeficient de difuzie la vapori de apă μ: ca. 4-5; Conductivitate termică conform EN 1745:2002: max. 0,028 W/mK; Valoare pH: ca.10,5; Capacitate termică specifică: ca.1 kJ/kg K; Grupă de solicitare: până la inclusiv W2; Temperatura suportului: > 5 - < 30 °C Reacție la foc conform SR EN 13501 - 1: A2;</p> <p>3.Tinci pe bază de var hidraulic Compoziție: -var hidraulic natural - NHL conform EN 459 - 1; -var hidratat; -fără ciment; -nisip de carieră (curat: spălat și sortat) sau nisip calcaros concasat; -fără aditivi organici și dispersii;</p> <p>Proprietăți: Granulație: 0 - 0,5 mm, 0 - 0,8 mm; Consum: ca. 1,75 kg/m²/mm; Randament: ca. 17 m²/mm/UM; Necesar apă de malaxare: ca. 10 l/UM ca. 12 l/UM; Grosime minimă strat tencuială: 2 mm; Densitate mortar uscat conform EN 1015-10: ca. 1.439 kg/dm³; Coeficient de difuzie la vapori de apă: μ 12 - 15; Conductivitate termică conform EN 1745:2002: max. 0,61 W/mK (valoare tabelata) pentru P=50%; Conductivitate termică conform EN 1745:2002: max. 0,66 W/mK (valoare tabelata) pentru P=90%; Valoare pH: ca. 13; Capacitate termică specifică ca. 1 kJ/kg K; Rezistență la compresiune (28 d): min. 1,5 N/mm²; Rezistență la încovoiere: \leq 0,7 N/mm²; Rezistența la smulgere conform EN 1015-12: \geq 0,08 N/mm² ; MG conform EN 998-1: GP, CS I, Wc0; Absorbție capilară apă (SR EN 1015 - 11): > 3 kg/m²24h; Grosimea maximă de aplicare: max. 4 mm; Reacție la foc: A1;</p>		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții de calitate privind conformitate cu standardele relevante		
	Certificat ISO 9001:2015		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		

ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
5470
Daniel-Lucian
ȘERBAN
Arhitect cu drept de semnătură

Întocmit: arh. Mădălina Doroftei
Șef proiect: arh. Daniel Șerban

FINISAJE

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 9.2 sistem tencuială termoizolantă (tinci RÖFIX CalceClima Fino+tencuială RÖFIX CALCECLIMA THERMO+mortar de sprit RÖFIX 675 sau similar)

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Dimensiuni generale		
1.2	Componente		
	<p>Sistem termoizolant mineral:</p> <p>1.Mortar de sprit ecologic, pe baza de var hidraulic</p> <p>Compoziție:</p> <ul style="list-style-type: none"> -var hidraulic natural - NHL conform EN 459 - 1; -fără ciment; -nisip de carieră (spălat, sortat); -aditivi pentru îmbunătățirea proprietăților de prelucrare; -fără componente organice; <p>Proprietăți:</p> <ul style="list-style-type: none"> Granulație: 0-4mm; Consum: ca. 7,5 kg/m²; Necesar apă de malaxare: ca. 9 l/UM; Densitate mortar uscat conform EN 1015-10: ca. 1.637 kg/m³; Densitate mortar proaspăt conform EN 1015 - 11: ca. 1.900 kg/m³ ; Coeficient de difuzie la vapori de apă μ: 12 - 15; Conductivitate termică conform EN 1745:2002: max. 0,82 W/mK (valoare tabelată) pentru P=50% ; Conductivitate termică conform EN 1745:2002: max. 0,89 W/mK (valoare tabelată) pentru P=90% ; Valoare pH: ca. 13; Capacitate termică specifică: ca. 1 kJ/kg K; Rezistență la compresiune (28 d): min. 2,5 N/mm² (EN 1015-11) Rezistență la încovoiere: ≤ 1 N/mm² ; Rezistența la smulgere conform EN 1015-12: $\geq 0,08$ N/mm²; Modul de elasticitate:ca. 5.000 N/mm²; MG conform EN 998-1: GP, CS I, Wc0; Timp de uscare: ≥ 1 z; Temperatura suportului: > 5 - < 25 °C; Reacție la foc: A1; <p>2.Tencuială termoizolantă ecologică pe bază de var hidraulic natural</p> <p>Compoziție:</p> <ul style="list-style-type: none"> -var hidraulic natural - NHL conform EN 459 - 1; -var hidratat; -nisip calcaros concasat de calitate superioară; -agregate cu izolare superioară cu celule închise, pe bază de silicat; -fără dispersii sintetice; <p>Proprietăți:</p> <ul style="list-style-type: none"> Granulație: 0-4mm; Randament în litri: ca. 27 l/UM; Consum: ca. 1,1 l/m²/mm; Randament ca. 0,3 UM/m²/cm; 		

	<p>Necesar apă de malaxare: ca. 13,5 l/UM; Grosime minimă strat tencuială: 30 mm; Densitate mortar uscat: $\leq 400 \text{ kg/m}^3$ Coeficient de difuzie la vapori de apă μ: 7-10; Valoare pH: ca. 10,5; Capacitate termică specifică ca. 1 kJ/kg K; Rezistență la compresiune (28 d): min. 2,5 N/mm² (EN 1015-11); Rezistență la încovoiere: $\geq 0,4 \text{ N/mm}^2$; Modul de elasticitate ca. 1.500 N/mm² ; MG conform EN 998-1: T1, CS I, Wc0; Grosimea de aplicare: 30 mm-50 mm; Temperatura suportului > 5 - < 30 °C; Reacție la foc: A1;</p> <p>3. Tinci ecologic pe bază de var pentru interior Compoziție: -var hidraulic natural - NHL conform EN 459 - 1; -var hidratat; -fără ciment portland; -nisip calcaros concasat de calitate superioară; -fără dispersii sintetice;</p> <p>Proprietăți: Granulație :0 - 0,8 mm; Consum ca. 1,2 kg/m²/mm; Necesar apă de malaxare: 8,5 l/UM; Grosime minimă strat tencuială: 1 mm; Densitate mortar uscat: ca. 1.100 kg/m³; Densitate în vrac (B3345) ca. 1.080 kg/m³; Coeficient de difuzie la vapori de apă: μ 5 - 20; Conductivitate termică conform EN 1745:2002: max. 0,33 W/mK (valoare tabelata) pentru P=50%; Conductivitate termică conform EN 1745:2002: max. 0,36 W/mK (valoare tabelata) pentru P=90%; Valoare pH: ca. 13 C; Capacitate termică specifică: ca. 1 kJ/kg K; Rezistență la compresiune (28 d) conform EN 1015-11: min. 1,5 N/mm²; Grupă de solicitare:până la inclusiv W3; MG (EN 998-1) GP, CS I, Wc0; Absorbție capilară apă (SR EN 1015 - 11) > 3 kg/m²24h; Temperatura suportului: > 5 - < 30 °C ; Reacție la foc: A1; Clasa de rezistență la compresiune:CS I;</p>		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții de calitate privind conformitate cu standardele relevante		
	Certificat ISO 9001:2015		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		



Întocmit: arh. Mădălina Doroftei
 Șef proiect: arh. Daniel Șerban

FINISAJE

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 9.3 finisaj cu vopsea silicatică pentru interior (ROFIX PI 233 OKOSIL) sau similar, finisaj cu vopsea silicatică pentru exterior (ROFIX PE 229) sau similar

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Proprietăți		
	Domenii de utilizare: vopsea silicatică de interior gata de utilizare, cu difuzie ridicată; -fără solvenți, conservanți, plastifianți sau biocide; -mineral: efect natural împotriva mușgaiului (alcalin), deschis la difuzia cu vapori de apă (V1 - difuzie ridicată > 150 g/(m ² d) - conform EN 1062-1), incombustibil (A2 conform DIN 4102); -rețetă ecologică: producție cu materii prime minerale fără probleme pentru persoane alergice;		
	Domenii de utilizare: Vopsea pe bază de liant silicatic (vopsea dispersie silicat) cu putere ridicată de acoperire și difuzie a vaporilor de apă, rezistentă la umiditate și intemperii. Pe bază de silicat de potasiu și silicat coloidal; -fără solvenți, conservanți, plastifianți sau biocide ; -difuzie la vaporii de apă (valoare sD < 0,05m) ; -incombustibil (A2 conform DIN 4102) ; -minerală, suprafețe cu structură atemporală ; -monocomponent;		
1.2	Componente		
	Vopsea silicatică de interior: Culoare: albă; Consum: ca. 0,15 l/m ² ; Greutate specifică: 1,53 kg/l; Valoare SD: < 0,01 m; Valoare pH: ca. 11; Categorie COV: A; Conținut COV: max. 30 g/l; Parte COV: 1 %; Cod COV: 2004/42/EG IIA(a) max. 30 g/l (2010): < 30 g/l; Putere de acoperire conform EN 13300: clasa 2, la 8 m ² /litru; Lavabilitate: clasa 3 conform EN 13300, „lavabil” conform DIN 53778; Temperatura suportului: > 8 - ≤ 25 °C; Compoziție: -liant: apă de sticlă (silicat de potasiu) cu aditivi organici mai puțin de 5% conform DIN 18363 2.4.1; -pigmenți: dioxid de titan; -materiale de umplutură: carbonat de calciu, silicați, făină de marmură; -aditivi: tenside, antispumant;		
	Vopsea silicatică minerală de exterior: Culoare: albă; Consum: ca. 0,15 l/m ² /St; Randament: ca. 0,15 l/m ² ; Greutate specifică: ca. 1,51 kg/l; Valoare SD: ca. 0,05 m; Valoare pH: ca. 11,4; Absorbție apă: >1 kg/m ² h ^{0,5} ; Grad de strălucire: mat;		

AMENAJARE CENTRU PENTRU ARTĂ, TEHNOLOGIE ȘI EXPERIMENT, MULTIPLEXITY, FAZA II - C2

Adresa: Take Ionescu 56-58, Timișoara, jud. Timiș

Beneficiar: Primăria Municipiului Timișoara

Proiectant arhitectură: PUNCT birou de arhitectură SRL

Faza: P.T.-D.E.



birou
de arhitectură

	<p>Temperatura suportului: > 8 - ≤ 25 °C;</p> <p>Compoziție:</p> <p>-liant: apă de sticlă (silicat de potasiu) cu aditivi organici mai puțin de 5% conform DIN 18363 2.4.1</p> <p>-pigmenți: dioxid de titan;</p> <p>-materiale de umplutură: carbonat de calciu, silicați, făină de marmură;</p>		
1.3.	Se va oferta pe lângă obiect transport și lucrări complete de montaj.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții de calitate privind conformitate cu standardele relevante		
	Certificat ISO 9001:2015		
	Înainte de emiterea comenzilor și livrarea produselor, antreprenorul va prezenta beneficiarului în prezența proiectantului, mostre din materialele și produsele ce se vor utiliza conform proiect, cu secțiuni și culori ce se vor însuși pentru execuție. La contractarea produselor furnizorul trebuie să prezinte certificarea de conformitate a calității produselor livrate.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		

Întocmit: arh. Mădălina Doroftei
Șef proiect: arh. Daniel Șerban



FINISAJE

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 9.4 Linoleum Etrusco SILVER 003 sau similar

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Dimensiuni generale		
	Tipul produsului conform ISO 24011: linoleum simplu și decorativ;		
	Culoare: gri, aspect mat;		
	Tratament pentru suprafață: xf ² ;		
	Grosime totală conform ISO 24346: min. 2,50 mm;		
	Greutate de bază conform EN ISO 23997: min. 3200 g/m ² ;		
	Metodă de instalare: montare cu adeziv;		
	Tip de format: rolă;		
	Formă de livrare conform EN ISO 24341: ≤ 16x 2m;		
	Indentare reziduală conform EN ISO 24343-1: cerințe standard: ≤ 0.15 mm; valoare optimă: aprox. 0.08 mm;		
	Flexibilitate conform EN ISO 24344 metoda A: ≤ 30 mm Ø;		
1.2.	Se va oferta pe lângă obiect transport și lucrări complete de montaj		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
	Izolare fonică la impact conform EN ISO 717-2: min. 5 dB;		
	Clasa de zgomot conform EN 16205: Clasa C (≤ 85 dB);		
	Efectul urmelor de scaun conform ISO 4918: potrivit pentru scaune de birou cu roți de tip W (norma EN 12529);		
	Rezistența culorii la lumină conform ISO 105-B02: ≥ 6;		
	Performanțe acustice: suport din spumă 19 dB, suport din plută 15 dB		
	<i>Performanțe de sustenabilitate:</i>		
	Clasificare BREEAM: A+;		
	Conținut de ftalați conform CEN ISO/TS 16181: fără ftalați;		
	Emisii compuși organici volatili după 28 de zile conform EN 16516: platină (≤ 10 μg / m ³);		
	Amprenta de carbon: -0,59 kg CO ₂ eq /m ² ;		
	Clasa de emisii RTS: M1;		
3.	Condiții de calitate privind conformitate cu standardele relevante		
	Certificare CE conform EN 14041;		
	Clasificare conform EN ISO 10874: locuințe/ comercial/industrie ușoară: 23/34/43;		
	Evaluarea tendinței electrice statice conform EN 1815: antistatic (≤ 2 kV);		
	Reacție la foc conform EN 13501-1: Bfl-s1;		
	Rezistență la alunecare conform DIN 51130: R9;		
	Rezistență la alunecare conform EN 13893: clasa DS (μ ≥ 0,30);		

AMENAJARE CENTRU PENTRU ARTĂ, TEHNOLOGIE ȘI EXPERIMENT, MULTIPLEXITY, FAZA II - C2

Adresa: Take Ionescu 56-58, Timișoara, jud. Timiș

Beneficiar: Primăria Municipiului Timișoara

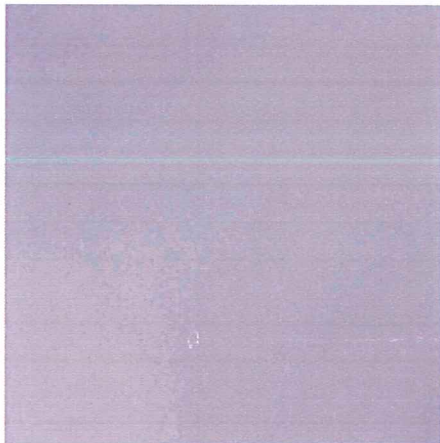
Proiectant arhitectură: PUNCT birou de arhitectură SRL

Faza: P.T.-D.E.



birou
de arhitectură

	Rezistență termică conform 10456: min. 0,015 m ² •K/W;		
	Rezistență chimică conform EN ISO 26987: rezistent la acizi diluați, uleiuri, solvenți actuali și alcalini;		
	Certificări din fabrică: ISO 9001 Sistemul de management al calității, ISO 14001 Sistem de management de mediu, ISO 50001 Sistem de management al energiei, ISO 45001 Sistemul de management al sănătății și siguranței, SA 8000 Responsabilitate socială;		
	Proprietăți antibacteriene împotriva celor mai comune bacterii, cum ar fi E-coli și MRSA;		
	Înainte de emiterea comenzilor și livrarea produselor, antreprenorul va prezenta beneficiarului în prezența proiectantului, mostre din materialele și produsele ce se vor utiliza conform proiect, cu secțiuni și culori ce se vor însuși pentru execuție. La contractarea produselor furnizorul trebuie să prezinte certificarea de conformitate a calității produselor livrate.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
	10 ani garanție		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		



Întocmit: arh. Mădălina Doroftei
Șef proiect: arh. Daniel Șerban



(Handwritten signature in blue ink)

FINISAJE

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 9.5 microciment

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Dimensiuni generale		
	Grosime: 3 mm;		
	Culoare: gri mat, netexturat;		
1.2	Componente		
	Compoziție: -grund de consolidare și aderență; -polimer lichid; -pulbere microciment: bază de agregat, agregat intermediar, pentru un finisaj texturat și rezistent, agregat pentru un finisaj neted; -pigment pentru culoare; -rășini de protecție;		
	Se va consulta caietul de sarcini nr.03.C04		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
	Rezistență termică și conductivitate termică conform ASTM E1530-11: $\lambda \geq 0,46$ (W/mK); Reacția la foc conform UNI EN 13501: clasa A2FL- s1; Determinarea forței de legătură conform UNI EN 13892-8 și ASTM D4541 : cca. 2,5 N/mm ² , cca. 379 psi (2.61 MPa); Determinarea proprietăților de punte a fisurilor conform UNI EN 1062-7: clasa A3 Rezistență la impact conform UNI EN ISO 6272-1 și ASTM D2794: IR10, H 1000 mm; Determinarea rezistenței la compresiune conform ASTM C109/C109M: cca. 1919 psi, cca. 13,2 MPa; Determinarea rezistenței la abraziune conform UNI EN 13892/4 BCA ASTM D4060: AR0,5, W.ind 216,1; Determinarea rezistenței la încovoiere conform ASTM C 348: cca. 6,97 MPa; Determinarea rezistenței la alunecare/frecarea unei suprafețe conform DIN 51130:2014: R11, R10;		
3.	Condiții de calitate privind conformitate cu standardele relevante		
	Înainte de emiterea comenzilor și livrarea produselor, antreprenorul va prezenta beneficiarului în prezența proiectantului, mostre din materialele și produsele ce se vor utiliza conform proiect, cu secțiuni și culori ce se vor însuși pentru execuție. La contractarea produselor furnizorul trebuie să prezinte certificarea de conformitate a calității produselor livrate.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		



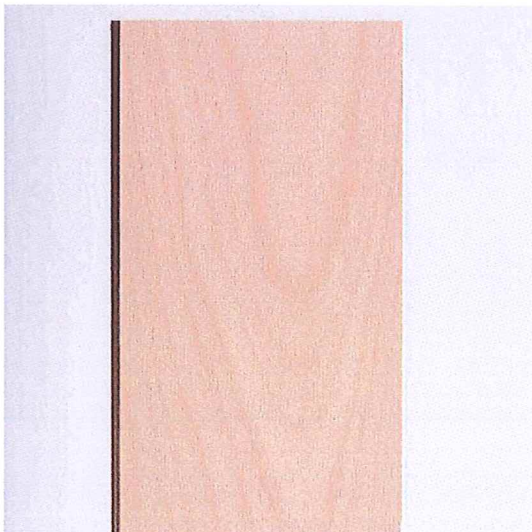
Întocmit: arh. Mădălina Doroftei
Șef proiect: arh. Daniel Șerban



FINISAJE

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 9.6a placaj de fag

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Dimensiuni generale		
	Lungime: 2440 mm		
	Lățime: 1250 mm		
	Grosime: 12 mm		
	Greutate: 22,5 kg		
	Suprafață: șlefuită/șlefuită		
	Calitate: BB/BB		
	Clasă încliere: EN 314-2/KL1		
1.2	Componente		
	Placaj de fag realizat prin înclierea sub presiune a mai multor foi de furnir suprapuse.		
1.3	Montajul placajului de fag se va realiza conform caietelor de sarcini și stereotomiilor din planșele de arhitectură.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții de calitate privind conformitate cu standardele relevante		
	Standard de fabricație: DIN EN 14761		
	Certificare: CE, FSC		
	Înainte de emiterea comenzilor și livrarea produselor, antreprenorul va prezenta beneficiarului în prezența proiectantului, mostre din materialele și produsele ce se vor utiliza conform proiect, cu secțiuni și culori ce se vor însuși pentru execuție. La contractarea produselor furnizorul trebuie să prezinte certificarea de conformitate a calității produselor livrate.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		



Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban



FINISAJE

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 9.6b placaj mulabil de Ceiba

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor. (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Dimensiuni generale		
	Lungime: 2500 mm;		
	Lățime: 1220 mm;		
	Grosime: 8 mm;		
	Greutate: 10,98 kg;		
	Specie: Ceiba;		
	Suprafață: șlefuită/șlefuită;		
	Clasă încleiere: EN 314-2/KL1;		
1.2	Componente		
	Placaj de Ceiba realizat prin încleierea sub presiune a mai multor foi de furnir suprapuse.		
1.3	Montajul placajului se va realiza conform caietelor de sarcini și stereotomiilor din planșele de arhitectură.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
	Încleiere MR de interior, clasa de emisii E1;		
	Calitate fețe: B/BB, curate fără defecte, cu doape bine făcute pe fața BB;		
	Fețele sunt șlefuite cu granulație peste 100;		
	Raza maximă de curbură este de aprox. 110 mm;		
	Forța de reținere: holtșurub peste 150 kg, cuie peste 90 kg;		
	Modul de rezistență la rupere: longitudinal >30 N/mm ² , transversal >15 N/mm ² ;		
	Modul de elasticitate: longitudinal >5000N/mm ² , transversal >2000 N/mm ² ;		
3.	Condiții de calitate privind conformitate cu standardele relevante		
	Înainte de emiterea comenzilor și livrarea produselor, antreprenorul va prezenta beneficiarului în prezența proiectantului, mostre din materialele și produsele ce se vor utiliza conform proiect, cu secțiuni și culori ce se vor însuși pentru execuție. La contractarea produselor furnizorul trebuie să prezinte certificarea de conformitate a calității produselor livrate.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	Înstruire personal de întreținere/exploatare		



Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban

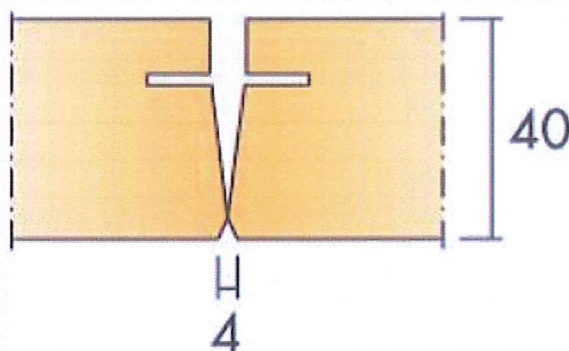
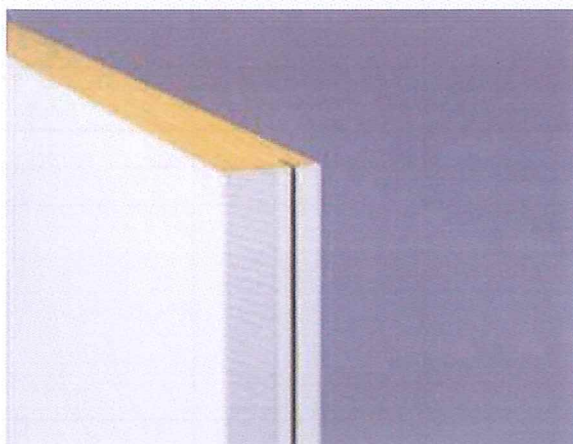


FINISAJE

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 9.7a panouri acustice 2700x600 mm

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Dimensiuni generale		
	Lungime: 2700 mm		
	Lățime: 600 mm		
	Grosime: 40 mm		
	Greutate: 5 kg/mp		
	Culoare: neagră (spațiu imersiv - C2.S2.05), albă (studio înregistrări - C2.P.13)		
1.2	Componente		
	Descrierea principalelor componente și materiale ale produsului pentru 1 m ² /produs: Vată de sticlă: 76% - 91%; Vopsea pe bază de apă: 1% - 3%; Țesut de sticlă: 7% - 19%; Lipici pe bază de apă: 1% - 3%;		
1.3	Montaj ascuns (ramă sus și jos). Disponerea lor se va realiza conform stereotomiilor din planșele de arhitectură.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
	Acustică: Rezultatele testelor conform EN ISO 354; clasificare conform EN ISO 11654 și evaluări unice pentru coeficientul de reducere a zgomotului, NRC și media de absorbție a sunetului, SAA conform ASTM C 423: clasa A; Clasa de articulare conform ASTM E1111, ASTM E1110: 240 AC(1.5);		
	Calitatea aerului interior: certificare Eurofins Indoor Air Comfort: IAC, French VOC: A;		
	Amprenta asupra mediului: Etapele ciclului de viață A1 până la C4 de la EPD, în conformitate cu ISO 14025 / EN 15839: 7,4kg CO ₂ /m ² ; Conținut minim reciclat post-consum: 60%; Reciclare: complet reciclabil;		
	Rezistență la foc conform EN 13501-1: clasa A2-s1,d0; Miezul de vată de sticlă al plăcilor este testat și clasificat ca incombustibil conform EN ISO 1182;		
	Rezistență la umiditate conform EN 13964:2014: clasa C, RH 95% și 30°C;		
3.	Condiții de calitate privind conformitate cu standardele relevante		
	Certificare: CE conform standardului european armonizat EN13964:2014;		

	Înainte de emiterea comenzilor și livrarea produselor, antreprenorul va prezenta beneficiarului în prezența proiectantului, mostre din materialele și produsele ce se vor utiliza conform proiect, cu secțiuni și culori ce se vor însuși pentru execuție. La contractarea produselor furnizorul trebuie să prezinte certificarea de conformitate a calității produselor livrate.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	înstruire personal de întreținere/exploatare		



Întocmit: arh. Mădălina Doroftei
Șef proiect: arh. Daniel Șerban



FINISAJE

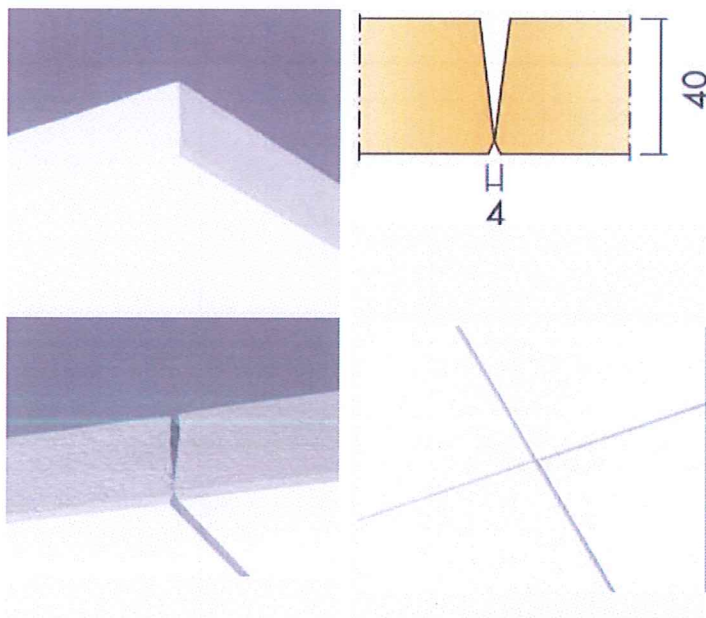
FIȘĂ TEHNICĂ nr. 9.7b panouri acustice 1200x600 mm

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Dimensiuni generale		
	Lungime: 1200 mm		
	Lățime: 600 mm		
	Grosime: 40 mm		
	Greutate: aprox. 5 kg/mp		
	Culoare: neagră (spațiu imersiv - C2.S2.05), albă (studio înregistrări - C2.P.13), reflectanța luminii: 4%;		
1.2	Componente		
	Descrierea principalelor componente și materiale ale produsului pentru 1 m ² /produs: Vată de sticlă: 66% - 91%; Vopsea pe bază de apă: 1% - 5%; Țesut de sticlă: 6% - 25%; Lipici pe bază de apă: 1% - 5%;		
1.3	Montaj: fixare cu adeziv. Disponerea lor se va realiza conform stereotomiilor din planșele de arhitectură.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
	Acustică: Rezultatele testelor conform EN ISO 354; clasificare conform EN ISO 11654 și evaluări unice pentru coeficientul de reducere a zgomotului, NRC și media de absorbție a sunetului, SAA conform ASTM C 423: clasa A; Clasa de articulare conform ASTM E1111, ASTM E1110: 200 AC(1,5); Diferență de nivel de flancare normalizat ponderat conform ISO 10848-2: 28 Dnfw; Clasa de atenuare a plafonului conform ASTM 1414, ASTM E413: 30 CAC dB;		
	Calitatea aerului interior: certificare Eurofins Indoor Air Comfort: IAC, French VOC: A;		
	Amprenta asupra mediului: Etaple ciclului de viață A1 până la C4 de la EPD, în conformitate cu ISO 14025 / EN 15792; 7,30 kg CO ₂ /m ² ; Conținut minim reciclat post-consum: 59%; Reciclare: complet reciclabil;		
	Rezistență la foc conform EN 13501-1: clasa A2-s1,d0; Miezul de vată de sticlă al plăcilor este testat și clasificat ca incombustibil conform EN ISO 1182		
	Rezistență la umiditate conform EN 13964:2014: clasa C, RH 95% și 30°C;		
	Aspect vizual: 85% reflectanță a luminii, luciu < 1;		



birou
de arhitectură

3.	Condiții de calitate privind conformitate cu standardele relevante		
	Certificare: CE conform standardului european armonizat EN13964:2014;		
	Înainte de emiterea comenzilor și livrarea produselor, antreprenorul va prezenta beneficiarului în prezența proiectantului, mostre din materialele și produsele ce se vor utiliza conform proiect, cu secțiuni și culori ce se vor însuși pentru execuție. La contractarea produselor furnizorul trebuie să prezinte certificarea de conformitate a calității produselor livrate.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		



Întocmit: arh. Mădălina Doroftei
Șef proiect: arh. Daniel Șerban



FINISAJE

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 9.7C panouri acustice 600x600 mm

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Dimensiuni generale		
	Lungime: 600 mm		
	Lățime: 600 mm		
	Grosime: 40 mm		
	Greutate: aprox. 6 kg/m ²		
	Culoare: neagră (spațiu imersiv - C2.S2.05), albă (studio înregistrări - C2.P.13)		
1.2	Componente		
	Descrierea principalelor componente și materiale ale produsului pentru 1 m ² /produs: Vată de sticlă: 66% - 91%; Vopsea pe bază de apă: 1% - 5%; Tesut de sticlă: 6% - 25%; Lipici pe bază de apă: 1% - 5%;		
1.3	Montaj: pe structură metalică suspendată Disponerea lor se va realiza conform stereotomiilor din planșele de arhitectură.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
	Acustică: Rezultatele testelor conform EN ISO 354; clasificare conform EN ISO 11654 și evaluările unice pentru coeficientul de reducere a zgomotului, NRC și Medie de absorbție a sunetului, SAA conform ASTM C 423: clasa A; Clasa de articulare conform ASTM E1111, ASTM E1110: 200 AC(1.5); Diferență de nivel de flancare normalizat ponderat conform ISO 10848-2: 31 Dnfw; Clasa de atenuare a plafonului conform ASTM 1414, ASTM E413: 33 CAC dB;		
	Calitatea aerului interior: certificare Eurofins Indoor Air Comfort: IAC, French VOC: A;		
	Amprenta asupra mediului: Etapele ciclului de viață A1 până la C4 de la EPD, în conformitate cu ISO 14025 / EN 15792: 7,10 kg CO ₂ /m ² ; Conținut minim reciclat post-consum: 63%; Reciclare: complet reciclabil;		
	Rezistență la foc conform EN 13501-1: clasa A2-s1,d0; Miezul de vată de sticlă al plăcilor este testat și clasificat ca incombustibil conform EN ISO 1182		
	Rezistență la umiditate conform EN 13964:2014: clasa C, RH 93% și 30°C;		
	Aspect vizual: 85% reflectanță a luminii, luciu < 1;		
	Proprietăți mecanice:		

AMENAJARE CENTRU PENTRU ARTĂ, TEHNOLOGIE ȘI EXPERIMENT, MULTIPLEXITY, FAZA II - C2

Adresa: Take Ionescu 56-58, Timișoara, jud. Timiș

Beneficiar: Primăria Municipiului Timișoara

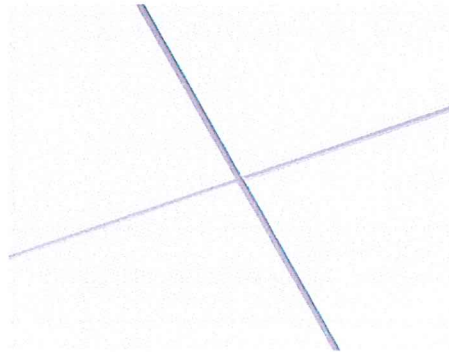
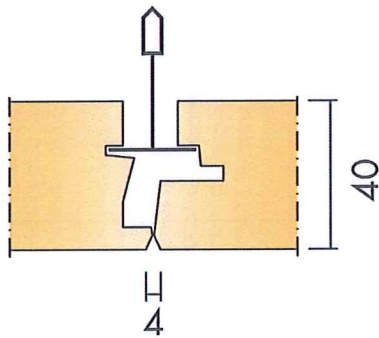
Proiectant arhitectură: PUNCT birou de arhitectură SRL

Faza: P.T.-D.E.



birou
de arhitectură

	Sarcina maximă sub tensiune (N): 40; Capacitate portantă minimă (N): 160;		
3.	Condiții de calitate privind conformitate cu standardele relevante		
	Certificare: CE conform standardului european armonizat EN13964:2014		
	Înainte de emiterea comenzilor și livrarea produselor, antreprenorul va prezenta beneficiarului în prezența proiectantului, mostre din materialele și produsele ce se vor utiliza conform proiect, cu secțiuni și culori ce se vor însuși pentru execuție. La contractarea produselor furnizorul trebuie să prezinte certificarea de conformitate a calității produselor livrate.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		



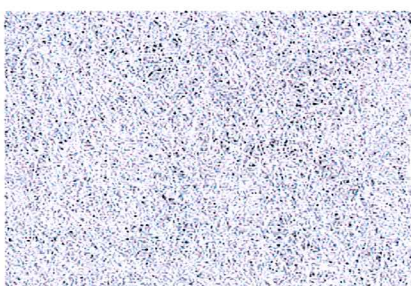
Întocmit: arh. Mădălina Doroftei
Șef proiect: arh. Daniel Șerban



FINISAJE

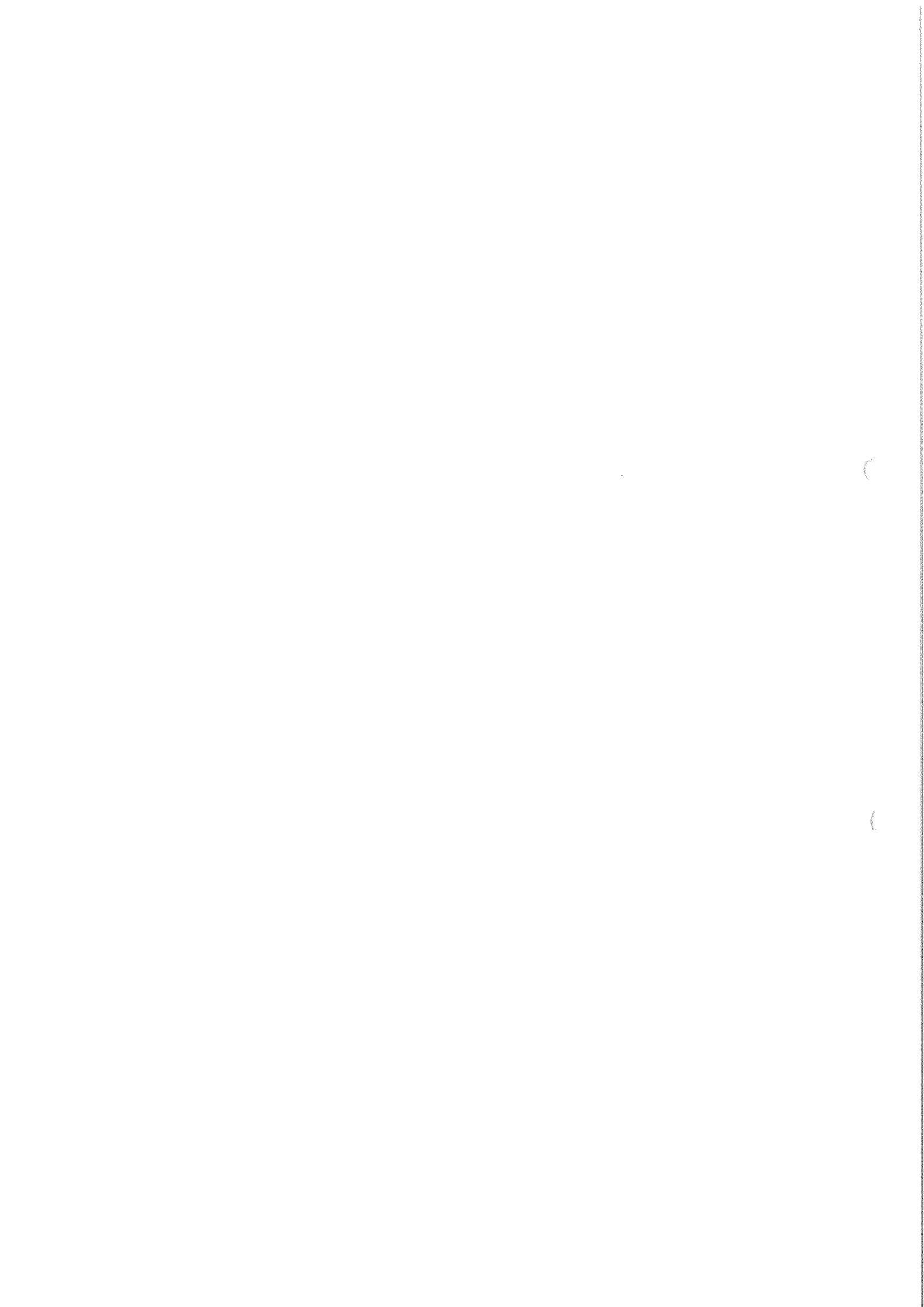
FIȘĂ TEHNICĂ nr. 9.8 plăci din fibre de lemn cu liant pe bază de ciment alb tip HERAKLITH A2-C sau similar

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Dimensiuni generale		
	Lungime: 2000 mm		
	Lățime: 600 mm		
	Grosime: 25 mm		
	Greutate: 14 kg/mp		
1.2	Componente		
	Placă monostrat din fibre de lemn cu liant natural (ciment alb), margini drepte;		
	Compoziție: lemn de molid 20 - 35%, prins cu liant mineral întărit 65 - 80%;		
	Culoare: albă;		
1.3	Montaj pe structură metalică, montare în 8 puncte. Montajul plăcilor din fibre de lemn cu liant pe bază de ciment alb se va realiza conform caietului de sarcini nr.03.C03 și stereotomiilor din planșele de arhitectură.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
	Conductivitate termică conform EN 12168: $\lambda_D 0,09 \text{ W/mK} 0,09 \text{ W/mK}$;		
	Reacție la foc: A2,s1,d0 A2,s1,d0;		
	Rezistență la compresiune conform EN 826: $\sigma_m \geq 200 \text{ kPa}$; $\sigma_m \geq 150$;		
	Rezistență termică: 0,25 R (m K/W);		
3.	Condiții de calitate privind conformitate cu standardele relevante		
	Marcaj CE: WW-EN 13168 - L1-W1-T1-S1-P1-CS(10/Y)200-CI1;		
	Certificat de constantă a performanței: 0751-CPR-222.0-01;		
	Certificări: FSC, Leed, Breeam;		
	Standard de produs: EN 13168-EN 13168i		
	Înainte de emiterea comenzilor și livrarea produselor, antreprenorul va prezenta beneficiarului în prezența proiectantului, mostre din materialele și produsele ce se vor utiliza conform proiect, cu secțiuni și culori ce se vor însuși pentru execuție. La contractarea produselor furnizorul trebuie să prezinte certificarea de conformitate a calității produselor livrate.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		



Întocmit: arh. Mădălina Doroftei

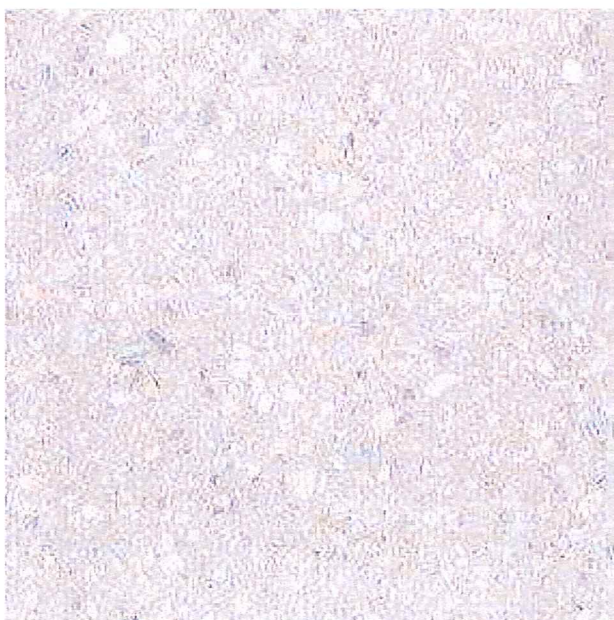
Șef proiect: arh. Daniel Șerban



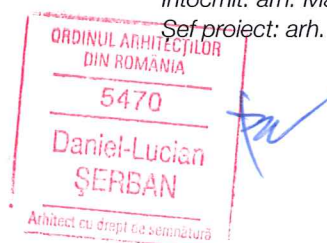
FINISAJE

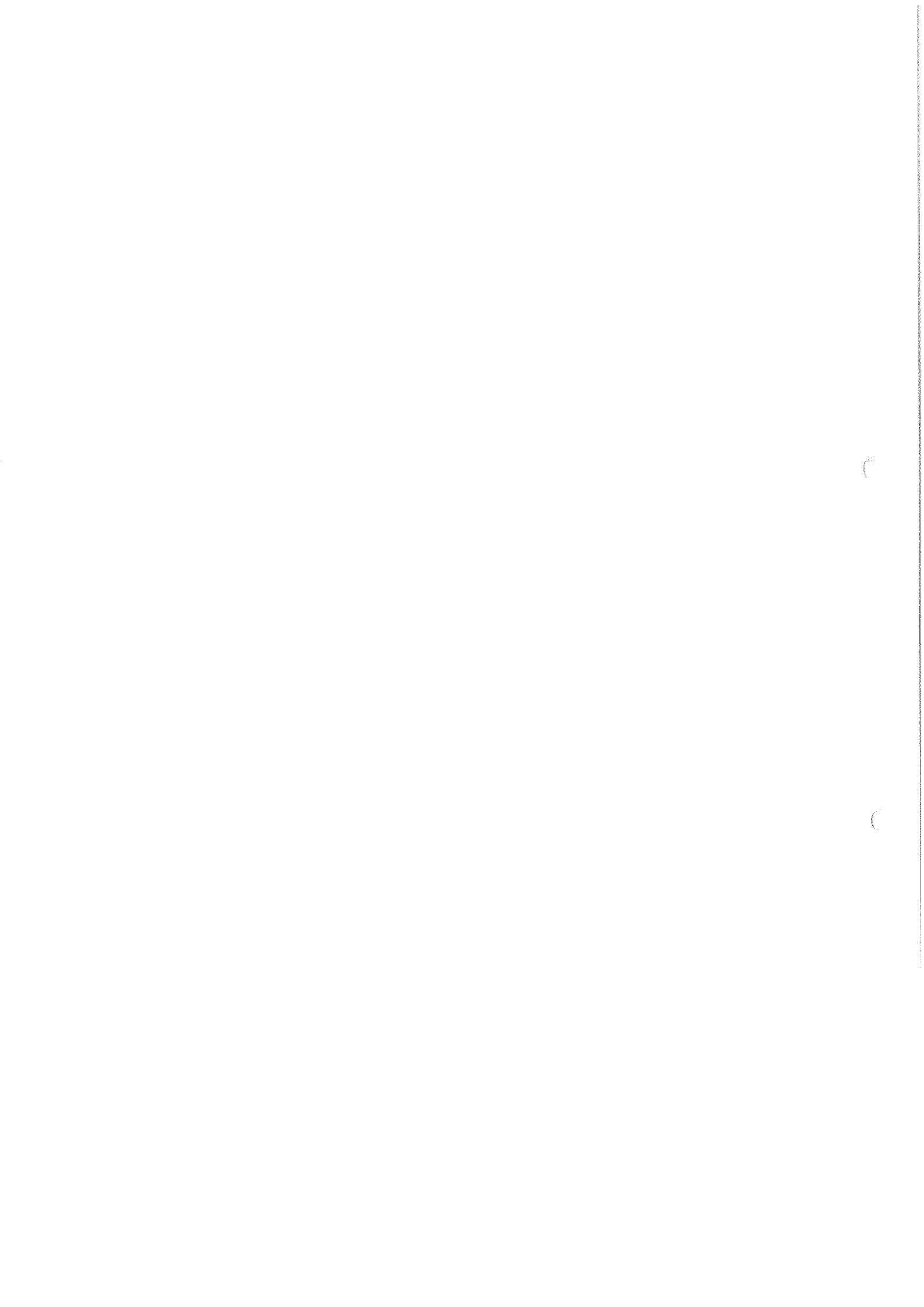
FIȘĂ TEHNICĂ nr. 9.10 plăci terrazzo 60x60 cm

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Dimensiuni generale		
	Lungime: 600 mm		
	Lățime: 600 mm		
	Grosime: 20 mm		
	Culoare: gri		
	Textură: mată		
1.2	Componente		
	Plăci prefabricate tip terrazzo cu margini rectificcate, realizate din granule de marmură și liant de ciment.		
1.3	Montajul plăcilor terrazzo se va realiza fără rost conform caietelor de sarcini și stereotomiilor din planșele de arhitectură.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții de calitate privind conformitate cu standardele relevante		
	Certificare: CE		
	Înainte de emiterea comenzilor și livrarea produselor, antreprenorul va prezenta beneficiarului în prezența proiectantului, câte două mostre din materialele și produsele ce se vor utiliza conform proiect, cu secțiuni și culori ce se vor însuși pentru execuție. La contractarea produselor furnizorul trebuie să prezinte certificarea de conformitate a calității produselor livrate.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		



Întocmit: arh. Mădălina Perju
Sef proiect: arh. Daniel Șerban





birou
de arhitectură

FINISAJE

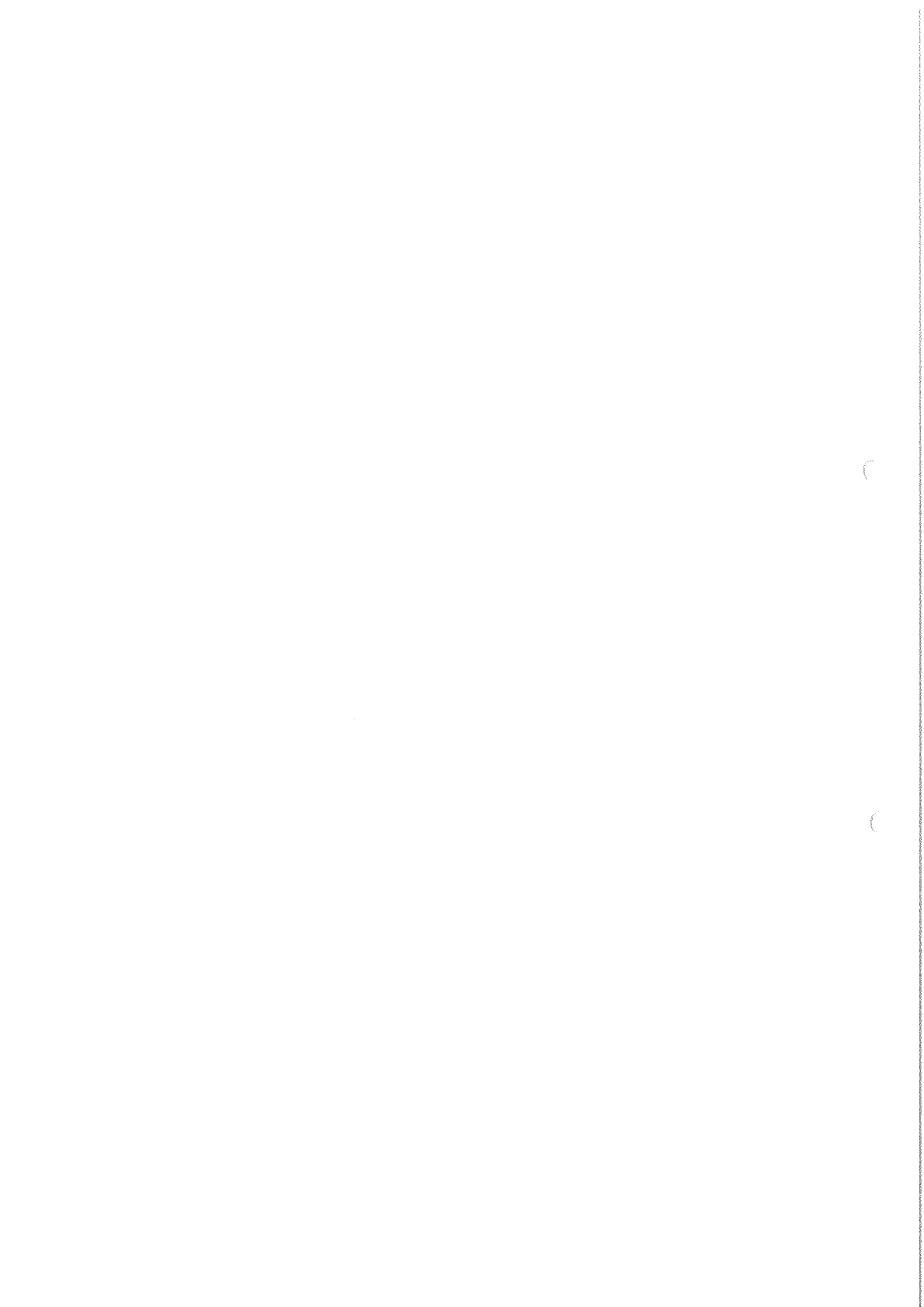
FIȘĂ TEHNICĂ nr. 9.11 parchet industrial din lemn de stejar

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Dimensiuni generale lamelă		
	Lungime: 250 mm		
	Lățime: 14 mm		
	Grosime: 22 mm		
	Culoare: natur		
	Textură: mată		
1.2	Componente		
	Parchet din lemn de stejar, culoare natur, fixat cu adeziv poliuretanic și tratat cu lac mat pentru trafic intens.		
1.3	Montajul parchetului se va realiza conform caietelor de sarcini.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții de calitate privind conformitate cu standardele relevante		
	Standard de fabricație: DIN EN 14761		
	Certificare: CE, FSC		
	Înainte de emiterea comenzilor și livrarea produselor, antreprenorul va prezenta beneficiarului în prezența proiectantului, mostre din materialele și produsele ce se vor utiliza conform proiect, cu secțiuni și culori ce se vor însuși pentru execuție. La contractarea produselor furnizorul trebuie să prezinte certificarea de conformitate a calității produselor livrate.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	Înstruire personal de întreținere/exploatare		



Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban





FINISAJE

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 9.12 ștergător picioare

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Dimensiuni generale		
	Lungime: conform proiect		
	Lățime: conform proiect		
	Grosime: 24 mm		
	Culoare: naturală fibrei nucii de cocos		
	Greutate: 8 kg/mp		
1.2	Componente		
	Ștergător de picioare din fibră de nucă de cocos, culoare natur, fixat cu adeziv.		
1.3	Montajul se va realiza conform specificațiilor furnizorului.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții de calitate privind conformitate cu standardele relevante		
	Certificare: CE		
	Înainte de emiterea comenzilor și livrarea produselor, antreprenorul va prezenta beneficiarului în prezența proiectantului, mostre din materialele și produsele ce se vor utiliza conform proiect, cu secțiuni și culori ce se vor însuși pentru execuție. La contractarea produselor furnizorul trebuie să prezinte certificarea de conformitate a calității produselor livrate.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		



Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban



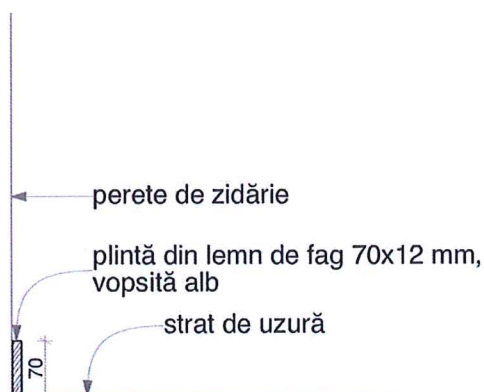


birou
de arhitectură

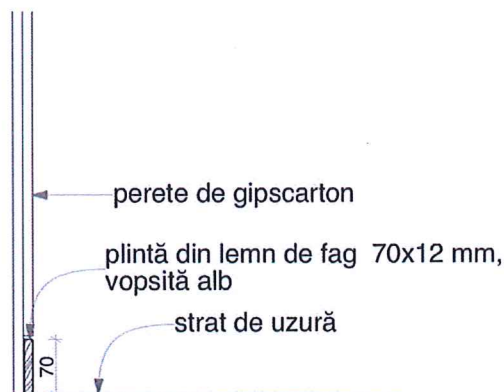
FINISAJE

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 9.13 plintă de lemn de fag vopsită alb

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Dimensiuni generale		
	Lungime: 2000 mm		
	Lățime: 70 mm		
	Grosime: 12 mm		
	Culoare: alb, RAL 9012		
	Textură: mată		
1.2	Componente		
	Plintă din lemn de fag cu muchia vizibilă rotunjită 1 mm, culoare albă RAL 9012, fixată cu adeziv poliuretanic.		
1.3	Montajul plintelor se va realiza conform detaliilor de arhitectură.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții de calitate privind conformitate cu standardele relevante		
	Standard de fabricație: DIN EN 14761		
	Certificare: CE, FSC		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		

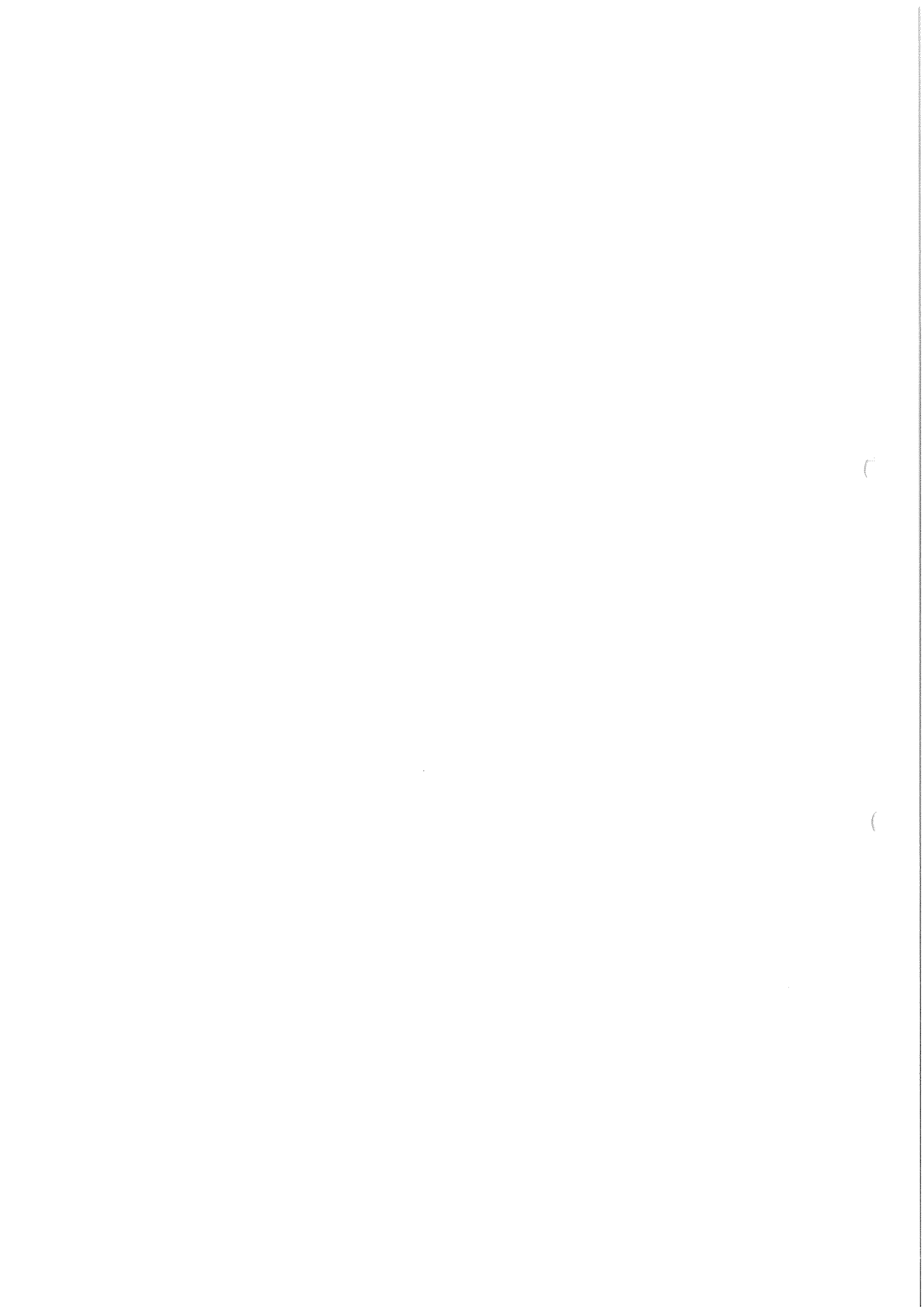
**D-P-01.1**

Detaliu plintă din lemn aplicată, culoare albă

**D-P-02.1**

Detaliu plintă din lemn ascunsă, culoare albă

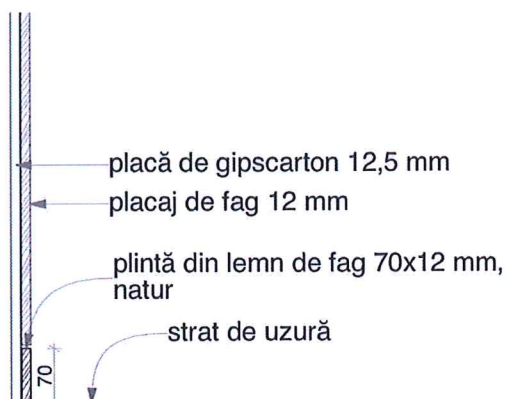
Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban



FINISAJE

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 9.14 plintă de lemn de fag natur

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Dimensiuni generale		
	Lungime: 2000 mm		
	Lățime: 70 mm		
	Grosime: 12 mm		
	Culoare: natur		
	Textură: mată		
1.2	Componente		
	Plintă din lemn de fag cu muchia vizibilă rotunjită 1 mm, culoare natur, fixată cu adeziv poliuretanic.		
1.3	Montajul plintelor se va realiza conform detaliilor de arhitectură.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții de calitate privind conformitate cu standardele relevante		
	Standard de fabricație: DIN EN 14761		
	Certificare: CE, FSC		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		

**D-P-03**

Detaliu plintă din lemn de fag,
culoare natur

Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban



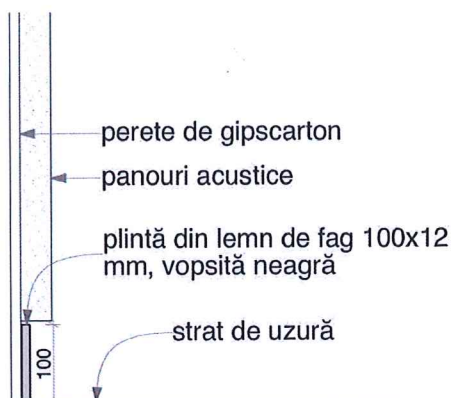


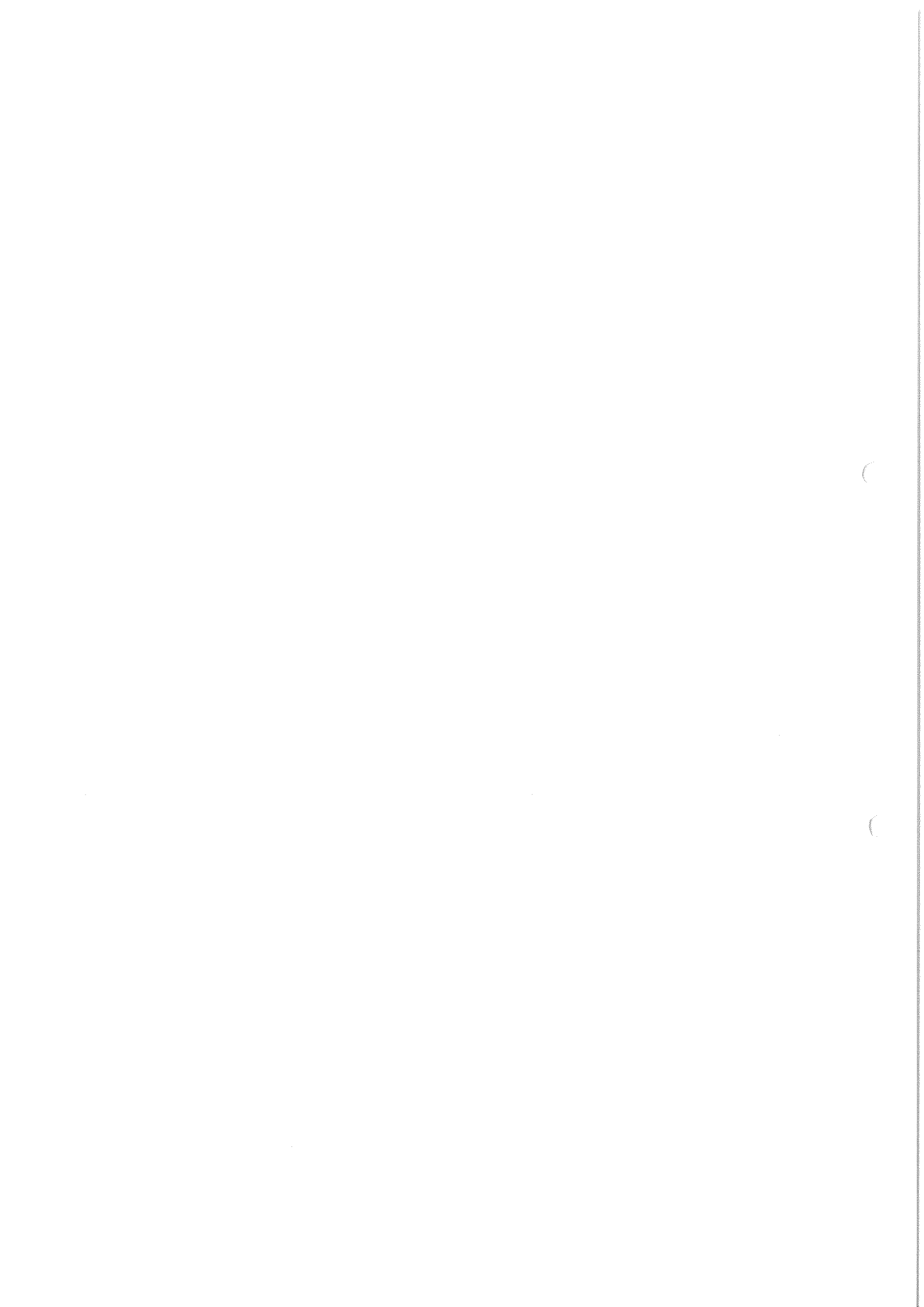
birou
de arhitectură

FINISAJE

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 9.15 plintă de lemn de fag vopsită neagră

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Dimensiuni generale		
	Lungime: 2000 mm		
	Lățime: 100 mm		
	Grosime: 12 mm		
	Culoare: neagră		
	Textură: mată		
1.2	Componente		
	Plintă din lemn de fag cu muchia vizibilă rotunjită 1 mm, culoare natur, fixată cu adeziv poliuretanic.		
1.3	Montajul plintelor se va realiza conform detaliilor de arhitectură.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții de calitate privind conformitate cu standardele relevante		
	Standard de fabricație: DIN EN 14761		
	Certificare: CE, FSC		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		

**D-P-02.3**Detaliu plintă din lemn
ascunsă, culoare neagrăÎntocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban

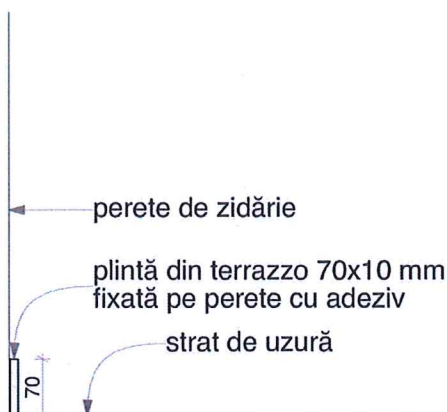


birou
de arhitectură

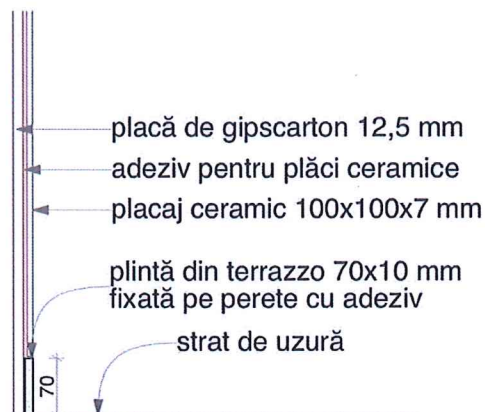
FINISAJE

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 9.16 plintă terrazzo

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Dimensiuni generale		
	Lungime: 600 mm		
	Lățime: 70 mm		
	Grosime: 10 mm		
	Culoare: identică cu plăcile terrazzo 60x60 cm		
	Textură: mată		
1.2	Componente		
	Plintă tip terrazzo, cu muchia vizibilă rotunjită 1 mm, culoare identică cu cea a plăcilor terrazzo, fixată cu adeziv poliuretanic.		
1.3	Montajul plintelor se va realiza conform detaliilor de arhitectură.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții de calitate privind conformitate cu standardele relevante		
	Certificare: CE		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		



D-P-01.2
Detaliu plintă terrazzo aplicată



D-P-02.2
Detaliu plintă terrazzo ascunsă



Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban



birou
de arhitectură

FINISAJE

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 9.17 glafuri și trepte din lemn de stejar

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Dimensiuni generale		
	Lungime: conform proiect		
	Lățime: conform proiect		
	Grosime: 24 mm		
	Culoare: natur		
	Textură: mată		
1.2	Componente		
	Elemente din lemn masiv de stejar cu muchia vizibilă rotunjită 2 mm, culoare natur, tratate cu lac mat și fixate cu adeziv poliuretanic.		
1.3	Montajul plintelor se va realiza conform detaliilor de arhitectură.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții de calitate privind conformitate cu standardele relevante		
	Standard de fabricație: DIN EN 14761		
	Certificare: CE, FSC		
	Înainte de emiterea comenzilor și livrarea produselor, antreprenorul va prezenta beneficiarului în prezența proiectantului, mostre din materialele și produsele ce se vor utiliza conform proiect, cu secțiuni și culori ce se vor însuși pentru execuție. La contractarea produselor furnizorul trebuie să prezinte certificarea de conformitate a calității produselor livrate.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		



Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban

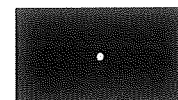
birou
de arhitectură

HIDROIZOLAȚII

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 12a Membrană bentonitică pentru hidroizolarea suprafețelor orizontale și verticale ale structurilor subterane

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Dimensiuni generale		
	Role de 1,1 m x 5 m, 2,5 m x 22,5 m, 5 m x 40 m;		
1.2	Componente		
	<i>Țesătura geotextilă</i> Strat inferior geotextil: tesut din polipropilenă; Greutate strat geotextil inferior (g/m ²): 140; Strat superior geotextil: tesut netesut din polipropilenă; Greutate strat geotextil superior (g/m ²): 200; <i>Stratul de bentonită</i> Tipul: sodiu natural Masa areică (EN 14196) (g/m ²) – nivel de referință umiditate:12 %: 5.100 Indice umflare (ASTM D 5890) (ml/2g): 28		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
	<i>Bariera bentonită</i> Masa areică totală conform (EN 14196) (g/m ²): 5.440; Conductivitate hidraulică conform (ASTM D 5887) (m/s): 1E-11; Curgere conform (ASTM D 5887) ((m ³ /m ²)/s): 5E-9; Test perforare statică conform (EN ISO 12236) (kN): 2,4; Rezistența la întindere longitudinală conform(EN ISO 10319) (kN/m): 14,0; Rezistența la întindere transversală conform (EN ISO 10319) (kN/m): 14,0; Exfoliere conform (ASTM D 6496) (N/m): 600; Aderența pe beton conform (ASTM D 903) (N/mm): 3,5; Grosime produs conform (EN ISO 9863-1) (mm): 6,5; Siguranță suprapunere;		
3.	Condiții de calitate privind conformitate cu standardele relevante		
	Conformitatea cu următoarele standarde armonizate: EN 13361, EN 13362, EN 13491, EN 15382		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	Marcat CE conform EN 13361, 13362, 13491		

Întocmit: arh. Mădălina Doroftei
Șef proiect: arh. Daniel Șerban



ILUMINAT EXTERIOR

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 2.1 Corpuri de iluminat tip proiector cu surse LED 18,7 W și unghi fascicul lumină 28°



Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	Caracteristici generale		
1.1	Alimentare electrică: 220-240V/50/60Hz.		
1.2	Grad de protecție compartiment optic (minim) IP66		
1.3	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP66		
1.4	Rezistență la impact (minim) IK07		
1.5	Putere instalată: (maxim) 18,7 W		
1.6	Flux luminos minim: 1835 lm		
1.7	Clasă de izolație electrică: Clasa I sau II		
1.8	Dimensiuni aparat de iluminat Ø: cca. 140 mm		
1.9	Formă reflector: tronconică; deschidere circulară		
1.10	Posibilitate de rotire		
1.11	<p>Aparat de iluminat cu următoarele componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpul aparatului de iluminat este realizat din aluminiu turnat sub presiune sau alt aliaj metalic necoroziv, pentru menținerea în timp a caracteristicilor mecanice inițiale; - reflector din aluminiu cu puritate de minimum 99,9%, cu suprafața lustruită și anodizată; - compartimentul accesoriilor electrice și compartimentul optic vor constitui incinte separate, pentru a evita pătrunderea prafului/murdăria compartimentul optic în cazul în care se intervine în compartimentul accesorii electrice pentru efectuarea de remedieri ; - compartimentul optic trebuie să permită deschiderea sa pentru operațiuni de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să fie prevăzut cu valvă de decompresie pentru eliminarea vacuumului din interior. Nu se acceptă aparate de iluminat pentru care difuzorul este lipit de carcasă; - compartimentul accesorii electrice va trebui să permită deschiderea sa pentru operații de mentenanță, chiar dacă prin intermediul unor unelte. Pentru a facilita operațiile de mentenanță, acesta trebuie să poată fi deschis într-un interval scurt de timp, de maximum 1 minut, fără deteriorarea componentelor aparatului de iluminat ; 		

	- toate șuruburile exterioare vor fi din inox A2.		
1.12	Echipare cu sursă luminoasă tip LED (se va preciza modelul și producătorul) unghi fascicul luminos: 28° - temperatura de culoare $T_c = 3000K \pm 10\%$; - indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$.		
1.13	Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții: - asigurarea funcționării cu factorul de putere $>0,95$, pentru funcționare la 100%; - permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de contro;		
1.14	Durata de viață LED: 100,000h - L80 - B10 ($T_a 40^\circ C$)		
1.15	Funcționare la $T_a =$ de la $-20^\circ C$ la $+35^\circ C$		
1.16	Echiptat cu toate piesele conexe necesare montajului pe perete.		
2.	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se va prezenta certificat ENEC sau echivalent, care va confirma respectarea următoarelor standarde: EN 60598-1:2015 + A1:2018 EN 60598-2-5:2015 IEC/TR 62778:2014		
3.2	Se va prezenta raport de testare a gradului de etanșitate IP, care va confirma îndeplinirea valorii minime solicitate. Testul va fi în conformitate cu: EN 60598-1		
3.3	Se va prezenta raport de testare a rezistenței la impact IK, care va confirma îndeplinirea valorii minime solicitate. Testul va fi în conformitate cu: EN 60598, IEC 62262		
3.4	Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus		
3.5	Se vor prezenta toate documentele necesare (rapoarte de testare, poze, diagrame, fișe de produs etc), pentru demonstrarea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice;		
3.6	În completarea fișei tehnice se vor preciza documentele din care reiese îndeplinirea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice, pentru fiecare cerință în parte.		
3.7	Furnizorul va prezenta un studiu luminotehnic ce va sta la baza poziționării și orientării corpurilor de iluminat precum și la dotarea acestora cu accesoriile cu care se controlează distribuția fluxului luminos.		
4.	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	Garanție aparat de iluminat - min. 5 ani		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		

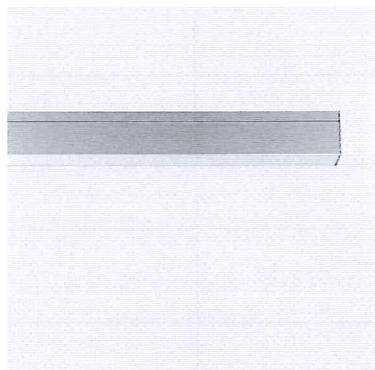
Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban





ILUMINAT INTERIOR

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 7.01 Aparat de iluminat liniar suspendat tip iGuzzini IN60 sau similar (E20) 2400x60x100 din aluminiu extrudat, surse LED, 3000 K, 57,9 W, IP 20, flux luminos 7237 lm, driver DALI, UGR<19



Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	Caracteristici generale		
1.1	Alimentare electrică: 220-240V/50/60Hz.		
1.2	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP20		
1.3	Putere instalată: (maxim) 57,9 W		
1.4	Flux luminos minim: 7237 lm		
1.5	UGR<19		
1.6	Dimensiuni aparat de iluminat: Lxlxh 2400x60x100		
1.7	Aparat de iluminat cu următoarele componente: - corp aparat din aluminiu extrudat Lxlxh 2400x60x100 mm cu dispersor micro-prismatic pentru emisie de luminanță controlată - cablu de suspendare - bază pentru alimentare și cablu de suspendare, varianta DALI - capace de capăt - sursă LED UGR<19, DALI, 3000K		
1.8	Echipare cu sursă luminoasă tip LED (se va preciza modelul și producătorul) - temperatura de culoare $T_c = 3000K \pm 10\%$; - indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$. - toleranța de culoare MacAdams: 3		
1.09	Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții: - asigurarea funcționării cu factorul de putere >0,95, pentru funcționare la 100%; - permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control DALI;		
1.10	Durata de viață LED min: 50,000h - L90 - B10 ($T_a 25^\circ C$)		
1.11	Posibilitate de dimare până la 1%		
1.12	Echipat cu toate piesele conexe necesare montajului suspendat.		
2.	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se va prezenta certificat ENEC sau echivalent, care va confirma		

AMENAJARE CENTRU PENTRU ARTĂ, TEHNOLOGIE ȘI EXPERIMENT, MULTIPLEXITY, FAZA II - C2

Adresa: Take Ionescu 56-58, Timișoara, jud. Timiș

Beneficiar: Primăria Municipiului Timișoara

Proiectant arhitectură: PUNCT birou de arhitectură SRL

Faza: P.T.-D.E.

birou
de arhitectură

	respectarea următoarelor standarde: EN 60598-1:2015 EN 60598-2-1:1989 IEC/TR 62778:2014 EN 62493:2015 ENEC Limitation encl. B Products meeting the safety objectives of Low Voltage Directive 2014/35/EU (Annex I).		
3.2	Se va prezenta raport de testare a gradului de etanșitate IP, care va confirma îndeplinirea valorii minime solicitate. Testul va fi în conformitate cu: EN 60598-1		
3.3	Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus		
3.4	Se vor prezenta toate documentele necesare (rapoarte de testare, poze, diagrame, fișe de produs etc), pentru demonstrarea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice;		
3.5	În completarea fișei tehnice se vor preciza documentele din care reiese îndeplinirea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice, pentru fiecare cerință în parte.		
4.	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	Garanție aparat de iluminat - min. 2 ani		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		

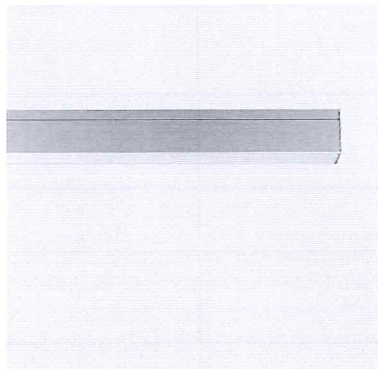
Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban





ILUMINAT INTERIOR

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 7.02 Aparat de iluminat liniar suspendat tip iGuzzini IN60 sau similar (E21) 3600x60x100 din aluminiu extrudat, surse LED, 3000 K, 77 W, IP 20, flux luminos 7353 lm, driver DALI, UGR<19



Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	Caracteristici generale		
1.1	Alimentare electrică: 220-240V/50/60Hz.		
1.2	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP20		
1.3	Putere instalata: (maxim) 77 W		
1.4	Flux luminos minim: 7353 lm		
1.5	UGR<19		
1.6	Dimensiuni aparat de iluminat: Lxlxh 3600x60x100		
1.7	Aparat de iluminat cu următoarele componente: - corp aparat din aluminiu extrudat Lxlxh 3600x60x100 mm cu dispersor micro-prismatic pentru emisie de luminanță controlată - cablu de suspendare - bază pentru alimentare și cablu de suspendare, varianta DALI - capace de capăt - sursă LED UGR<19, DALI, 3000K		
1.8	Echipare cu sursă luminoasă tip LED (se va preciza modelul și producătorul) - temperatura de culoare $T_c = 3000K \pm 10\%$; - indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$. - toleranța de culoare MacAdams: 3		
1.09	Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții: - asigurarea funcționării cu factorul de putere >0,95, pentru funcționare la 100%; - permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control DALI;		
1.10	Durata de viață LED min: 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)		
1.11	Posibilitate de dimare până la 1%		
1.12	Echipat cu toate piesele conexe necesare montajului suspendat.		
2.	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se va prezenta certificat ENEC sau echivalent, care va confirma		

AMENAJARE CENTRU PENTRU ARTĂ, TEHNOLOGIE ȘI EXPERIMENT, MULTIPLEXITY, FAZA II - C2

Adresa: Take Ionescu 56-58, Timișoara, jud. Timiș

Beneficiar: Primăria Municipiului Timișoara

Proiectant arhitectură: PUNCT birou de arhitectură SRL

Faza: P.T.-D.E.

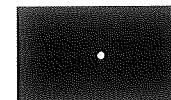


birou
de arhitectură

	respectarea următoarelor standarde: EN 60598-1:2015 EN 60598-2-1:1989 IEC/TR 62778:2014 EN 62493:2015 ENEC Limitation encl. B Products meeting the safety objectives of Low Voltage Directive 2014/35/EU (Annex I).		
3.2	Se va prezenta raport de testare a gradului de etanșitate IP, care va confirma îndeplinirea valorii minime solicitate. Testul va fi în conformitate cu: EN 60598-1		
3.3	Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus		
3.4	Se vor prezenta toate documentele necesare (rapoarte de testare, poze, diagrame, fișe de produs etc), pentru demonstrarea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice;		
3.5	În completarea fișei tehnice se vor preciza documentele din care reiese îndeplinirea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice, pentru fiecare cerință în parte.		
4.	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	Garanție aparat de iluminat - min. 2 ani		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		

Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban





ILUMINAT INTERIOR

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 7.03 Aparat de iluminat liniar aplicat pe tavan tip iGuzzini IN60 sau similar (E21.2) 3600x60x100 din aluminiu extrudat, surse LED, 3000 K, 77 W, IP 20, flux luminos 10856 lm, driver DALI, UGR<19

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	Caracteristici generale		
1.1	Alimentare electrică: 220-240V/50/60Hz.		
1.2	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP20		
1.3	Putere instalată: (maxim) 77 W		
1.4	Flux luminos minim: 10856 lm		
1.5	UGR<19		
1.6	Dimensiuni aparat de iluminat: Lxlxh 3600x60x100		
1.7	Aparat de iluminat cu următoarele componente: - corp aparat din aluminiu extrudat Lxlxh 3600x60x100 mm cu dispersor micro-prismatic pentru emisie de luminanță controlată - capace de capăt - sursă LED UGR<19, DALI, 3000K		
1.8	Echipare cu sursă luminoasă tip LED (se va preciza modelul și producătorul) - temperatura de culoare $T_c = 3000K \pm 10\%$; - indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$. - toleranța de culoare MacAdams: 3		
1.09	Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții: - asigurarea funcționării cu factorul de putere $>0,95$, pentru funcționare la 100%; - permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control DALI;		
1.10	Durata de viață LED min: 50,000h - L90 - B10 ($T_a 25^\circ C$)		
1.11	Posibilitate de dimare până la 1%		
1.12	Echipat cu toate piesele conexe necesare montajului pe tavan.		
2.	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se va prezenta certificat ENEC sau echivalent, care va confirma respectarea următoarelor standarde: EN 60598-1:2015		

AMENAJARE CENTRU PENTRU ARTĂ, TEHNOLOGIE ȘI EXPERIMENT, MULTIPLEXITY, FAZA II - C2

Adresa: Take Ionescu 56-58, Timișoara, jud. Timiș

Beneficiar: Primăria Municipiului Timișoara

Proiectant arhitectură: PUNCT birou de arhitectură SRL

Faza: P.T.-D.E.

birou
de arhitectură

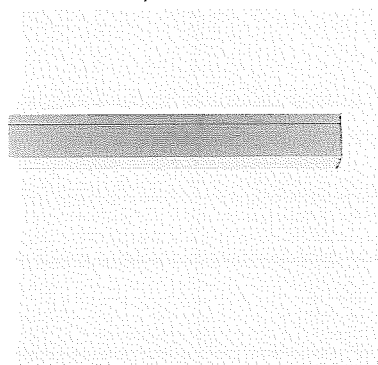
	EN 60598-2-1:1989 IEC/TR 62778:2014 EN 62493:2015 ENEC Limitation encl. B Products meeting the safety objectives of Low Voltage Directive 2014/35/EU (Annex I).		
3.2	Se va prezenta raport de testare a gradului de etanșeitate IP, care va confirma îndeplinirea valorii minime solicitate. Testul va fi în conformitate cu: EN 60598-1		
3.3	Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus		
3.4	Se vor prezenta toate documentele necesare (rapoarte de testare, poze, diagrame, fișe de produs etc), pentru demonstrarea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice;		
3.5	În completarea fișei tehnice se vor preciza documentele din care reiese îndeplinirea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice, pentru fiecare cerință în parte.		
4.	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	Garanție aparat de iluminat - min. 2 ani		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		

Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban



ILUMINAT INTERIOR

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 7.04 Aparat de iluminat liniar suspendat tip iGuzzini IN60 sau similar (E25) 9900x60x100 din aluminiu extrudat, surse LED, 3000 K, 145,2 W, IP 20, flux luminos 19556 lm, driver DALI, UGR<19



Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	Caracteristici generale		
1.1	Alimentare electrică: 220-240V/50/60Hz.		
1.2	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP20		
1.3	Putere instalată: (maxim) 145,2 W		
1.4	Flux luminos minim: 19556 lm		
1.5	UGR<19		
1.6	Dimensiuni aparat de iluminat: Lxlxh 9900x60x100		
1.7	Aparat de iluminat cu următoarele componente: - corp aparat din aluminiu extrudat Lxlxh 9900x60x100 mm cu dispersor micro-prismatic pentru emisie de luminanță controlată - cablu de suspendare - bază pentru alimentare și cablu de suspendare, varianta DALI - capace de capăt - sursă LED UGR<19, DALI, 3000K		
1.8	Echipare cu sursă luminoasă tip LED (se va preciza modelul și producătorul) - temperatura de culoare $T_c = 3000K \pm 10\%$; - indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$. - toleranța de culoare MacAdams: 3		
1.09	Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții: - asigurarea funcționării cu factorul de putere >0,9, pentru funcționare la 100%; - permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control DALI;		
1.10	Durata de viață LED min: 50,000h - L90 - B10 ($T_a 25^\circ C$)		
1.11	Posibilitate de dimare până la 1%		
1.12	Echipat cu toate piesele conexe necesare montajului suspendat.		
2.	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		

AMENAJARE CENTRU PENTRU ARTĂ, TEHNOLOGIE ȘI EXPERIMENT, MULTIPLEXITY, FAZA II - C2

Adresa: Take Ionescu 56-58, Timișoara, jud. Timiș

Beneficiar: Primăria Municipiului Timișoara

Proiectant arhitectură: PUNCT birou de arhitectură SRL

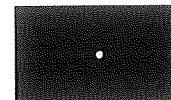
Faza: P.T.-D.E.

birou
de arhitectură

3.1	Se va prezenta certificat ENEC sau echivalent, care va confirma respectarea următoarelor standarde: EN 60598-1:2015 EN 60598-2-1:1989 IEC/TR 62778:2014 EN 62493:2015 ENEC Limitation encl. B Products meeting the safety objectives of Low Voltage Directive 2014/35/EU (Annex I).		
3.2	Se va prezenta raport de testare a gradului de etanșitate IP, care va confirma îndeplinirea valorii minime solicitate. Testul va fi în conformitate cu: EN 60598-1		
3.3	Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus		
3.4	Se vor prezenta toate documentele necesare (rapoarte de testare, poze, diagrame, fișe de produs etc), pentru demonstrarea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice;		
3.5	În completarea fișei tehnice se vor preciza documentele din care reiese îndeplinirea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice, pentru fiecare cerință în parte.		
4.	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	Garanție aparat de iluminat - min. 2 ani		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		

Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban





ILUMINAT INTERIOR

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 7.07 Aparat de iluminat liniar suspendat tip Zumtobel Slotlight sau similar

(E20.1) 2540x76x104 din aluminiu, surse LED, 3000 K, 40 W, IP 54, flux luminos 4140 lm, driver DALI



Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	Caracteristici generale		
1.1	Alimentare electrică: 220-240V/50/60Hz.		
1.2	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP 54		
1.3	Putere instalată: (maxim) 40 W		
1.4	Flux luminos minim: 4140 lm		
1.5	Dimensiuni aparat de iluminat: Lxlxh 2540x76x104 mm		
1.6	Aparat de iluminat cu următoarele componente: - corp aparat din aluminiu - cablu de suspendare - sursă LED, driver DALI.		
1.7	Echipare cu sursă luminoasă tip LED (se va preciza modelul și producătorul) - temperatura de culoare $T_c = 3000K \pm 10\%$; - indicele de redare al culorilor $R_a \geq 80$. - toleranța de culoare MacAdams: 3		
1.8	Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții: - asigurarea funcționării cu factorul de putere $>0,98$, pentru funcționare la 100%; - permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control DALI;		
1.09	Durata de viață LED min: 50,000h - L90 (Ta 25°C)		
1.10	Posibilitate de dimare până la 1%		
1.11	Echipat cu toate piesele conexe necesare montajului suspendat.		
2.	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se va prezenta certificat ENEC sau echivalent, care va confirma respectarea următoarelor standarde: EN 60598-1:2015 EN 60598-2-1:1989 EN 13032-2 2004		

AMENAJARE CENTRU PENTRU ARTĂ, TEHNOLOGIE ȘI EXPERIMENT, MULTIPLEXITY, FAZA II - C2

Adresa: Take Ionescu 56-58, Timișoara, jud. Timiș

Beneficiar: Primăria Municipiului Timișoara

Proiectant arhitectură: PUNCT birou de arhitectură SRL

Faza: P.T.-D.E.

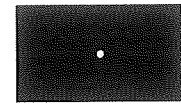


birou
de arhitectură

3.2	Se va prezenta raport de testare a gradului de etanșitate IP, care va confirma îndeplinirea valorii minime solicitate. Testul va fi în conformitate cu: EN 60598-1		
3.3	Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus		
3.4	Se vor prezenta toate documentele necesare (rapoarte de testare, poze, diagrame, fișe de produs etc), pentru demonstrarea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice;		
3.5	În completarea fișei tehnice se vor preciza documentele din care reiese îndeplinirea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice, pentru fiecare cerință în parte.		
4.	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	Garanție aparat de iluminat - min. 2 ani		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		

Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban





ILUMINAT INTERIOR

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 7.08 Aparat de iluminat liniar suspendat tip Zumtobel Slotlight sau similar
(E21.1) 3540x76x104 din aluminiu, surse LED, 3000 K, 54,5 W, IP 54, flux luminos 5791 lm, DALI



Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	Caracteristici generale		
1.1	Alimentare electrică: 220-240V/50/60Hz.		
1.2	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP 54		
1.3	Putere instalată: (maxim) 54,5 W		
1.4	Flux luminos minim: 5791 lm		
1.5	Dimensiuni aparat de iluminat: Lxlxh 3540x76x104 mm		
1.6	Aparat de iluminat cu următoarele componente: - corp aparat din aluminiu - cablu de suspendare - sursă LED, driver DALI.		
1.7	Echipare cu sursă luminoasă tip LED (se va preciza modelul și producătorul) - temperatura de culoare $T_c = 3000K \pm 10\%$; - indicele de redare al culorilor $R_a \geq 80$. - toleranța de culoare MacAdams: 3		
1.8	Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții: - asigurarea funcționării cu factorul de putere $> 0,98$, pentru funcționare la 100%; - permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control DALI;		
1.09	Durata de viață LED min: 50,000h - L90 (Ta 25°C)		
1.10	Posibilitate de dimare până la 1%		
1.11	Echipat cu toate piesele conexe necesare montajului suspendat.		
2.	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se va prezenta certificat ENEC sau echivalent, care va confirma respectarea următoarelor standarde: EN 60598-1:2015 EN 60598-2-1:1989 EN 13032-2 2004		
3.2	Se va prezenta raport de testare a gradului de etanșeitate IP, care va confirma îndeplinirea valorii minime solicitate. Testul va fi în		

AMENAJARE CENTRU PENTRU ARTĂ, TEHNOLOGIE ȘI EXPERIMENT, MULTIPLEXITY, FAZA II - C2

Adresa: Take Ionescu 56-58, Timișoara, jud. Timiș

Beneficiar: Primăria Municipiului Timișoara

Proiectant arhitectură: PUNCT birou de arhitectură SRL

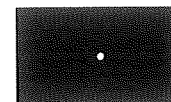
Faza: P.T.-D.E.

birou
de arhitectură

	conformitate cu: EN 60598-1		
3.3	Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus		
3.4	Se vor prezenta toate documentele necesare (rapoarte de testare, poze, diagrame, fișe de produs etc), pentru demonstrarea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice;		
3.5	În completarea fișei tehnice se vor preciza documentele din care reiese îndeplinirea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice, pentru fiecare cerință în parte.		
4.	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	Garanție aparat de iluminat - min. 2 ani		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		

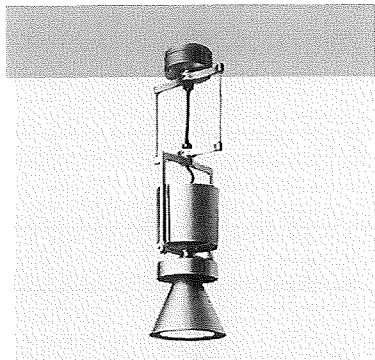
Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban





ILUMINAT INTERIOR

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 7.09 Aparat de iluminat tip proiector montat suspendat pe șină precablată sau suspendat de tavan iGuzzini Perroquet sau similar (**E06.3**) ø156x215, unghi fascicul lumină 36°, sursă LED, 3000 K, 28,9 W, IP 40, flux luminos 2440 lm, driver DALI



Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	Caracteristici generale		
1.1	Alimentare electrică: 220-240V/50/60Hz.		
1.2	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP40		
1.3	Putere instalată: (maxim) 28,9 W		
1.4	Flux luminos minim: 2440 lm		
1.5	Dimensiuni aparat de iluminat: øxh: 156x215		
1.6	Culoare: gri		
1.7	Posibilitate de rotire, înclinare și blocare în poziție		
1.8	Posibilitate de rotire a accesoriilor la 360° în jurul axei longitudinale a reflectorului.		
1.09	Aparat de iluminat cu următoarele componente: - unitate de balast din aluminiu turnat sub presiune și material termoplastic - cablu de suspendare din oțel - LED cu emisie monocromă într-un ton alb cald (3000K)		
1.10	Echipare cu sursă luminoasă tip LED (se va preciza modelul și producătorul) - temperatura de culoare Tc = 3000K±10%; - indicele de redare al culorilor Ra≥80. - toleranța de culoare MacAdams: 2		
1.11	Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții: - asigurarea funcționării cu factorul de putere >0,91, pentru funcționare la 100%; - permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control DALI;		
1.12	Durata de viață LED min: 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)		
1.13	Posibilitate de dimare până la 0%		
1.14	Echiptat cu toate piesele conexe necesare montajului suspendat de tavan sau șină precablată .		
2.	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		

AMENAJARE CENTRU PENTRU ARTĂ, TEHNOLOGIE ȘI EXPERIMENT, MULTIPLEXITY, FAZA II - C2

Adresa: Take Ionescu 56-58, Timișoara, jud. Timiș

Beneficiar: Primăria Municipiului Timișoara

Proiectant arhitectură: PUNCT birou de arhitectură SRL

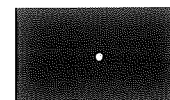
Faza: P.T.-D.E.

birou
de arhitectură

3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se va prezenta certificat ENEC sau echivalent, care va confirma respectarea următoarelor standarde: EN 60598-1:2015 EN 60598-2-1:1989 IEC/TR 62778:2014 ENEC Limitation encl. B Products meeting the safety objectives of Low Voltage Directive 2014/35/EU (Annex I)		
3.2	Se va prezenta raport de testare a gradului de etanșitate IP, care va confirma îndeplinirea valorii minime solicitate. Testul va fi în conformitate cu: EN 60598-1		
3.3	Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus		
3.4	Se vor prezenta toate documentele necesare (rapoarte de testare, poze, diagrame, fișe de produs etc), pentru demonstrarea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice;		
3.5	În completarea fișei tehnice se vor preciza documentele din care reiese îndeplinirea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice, pentru fiecare cerință în parte.		
4.	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	Garanție aparat de iluminat - min. 2 ani		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		

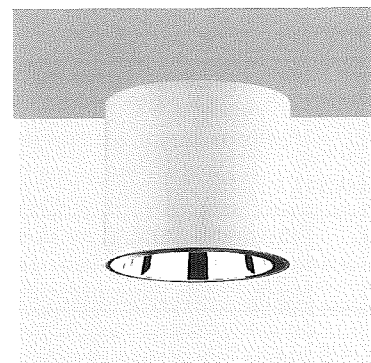
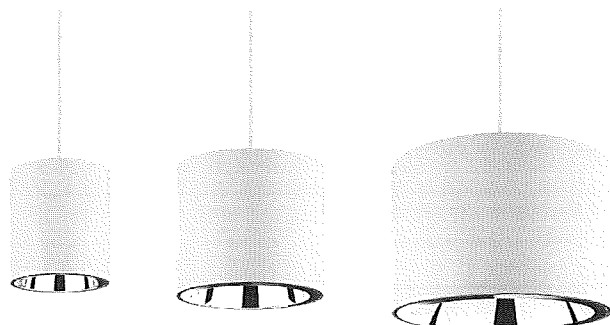
Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban





ILUMINAT INTERIOR

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 7.10 Aparat de iluminat cilindric suspendat sau aplicat pe tavan tip iGuzzini Easy sau similar (**E06**) $\varnothing 172 \times 180$, sursă LED, 3000 K, 24,3 W, IP 40, flux luminos 2835 lm, driver DALI



Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	Caracteristici generale		
1.1	Alimentare electrică: 220-240V/50/60Hz.		
1.2	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP40		
1.3	Putere instalată: (maxim) 25 W		
1.4	Flux luminos minim: 3150 lm		
1.5	Dimensiuni aparat de iluminat: $\varnothing \times h$: 172x180		
1.6	Culoare: albă		
1.7	Aparat de iluminat cu următoarele componente: - corp de iluminat cu lampă LED cu emisie monocromă într-un ton alb cald (3000K) - reflector metalizat sub vid cu vapori de aluminiu cu strat de protecție anti-zgârieturi. - cablu de suspendare		
1.8	Echipare cu sursă luminoasă tip LED (se va preciza modelul și producătorul) - temperatura de culoare $T_c = 3000K \pm 10\%$; - indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$. - toleranța de culoare MacAdams: 2		
1.09	Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții: - asigurarea funcționării cu factorul de putere $\geq 0,95$, pentru funcționare la 100%; - permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control DALI;		
1.10	Durata de viață LED min: 50,000h - L90 - B10 ($T_a 25^\circ C$)		
1.11	Echipat cu toate piesele conexe necesare montajului suspendat sau aplicat pe tavan.		
2.	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se va prezenta certificat ENEC sau echivalent, care va confirma respectarea următoarelor standarde:		

AMENAJARE CENTRU PENTRU ARTĂ, TEHNOLOGIE ȘI EXPERIMENT, MULTIPLEXITY, FAZA II - C2

Adresa: Take Ionescu 56-58, Timișoara, jud. Timiș

Beneficiar: Primăria Municipiului Timișoara

Proiectant arhitectură: PUNCT birou de arhitectură SRL

Faza: P.T.-D.E.

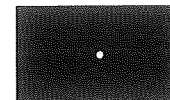


birou
de arhitectură

	EN 60598-1:2015 + A1:2018 EN 60598-2-1:1989 IEC/TR 62778:2014 ENEC Limitation encl. B Products meeting the safety objectives of Low Voltage Directive 2014/35/EU (Annex I)		
3.2	Se va prezenta raport de testare a gradului de etanșeitate IP, care va confirma îndeplinirea valorii minime solicitate. Testul va fi în conformitate cu: EN 60598-1		
3.3	Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus		
3.4	Se vor prezenta toate documentele necesare (rapoarte de testare, poze, diagrame, fișe de produs etc), pentru demonstrarea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice;		
3.5	În completarea fișei tehnice se vor preciza documentele din care reiese îndeplinirea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice, pentru fiecare cerință în parte.		
4.	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	Garanție aparat de iluminat - min. 2 ani		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		

Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban





ILUMINAT INTERIOR

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 7.15 Aparat de iluminat tip proiector Zumtobel Craft sau similar (**E70**) montat suspendat, formă rectangulară, Lxlxh 339x165x100, sursă LED, 3000 K, 58,7 W, IP 65, IK 08, flux luminos 7500 lm, UGR<22, driver DALI



Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	Caracteristici generale		
1.1	Alimentare electrică: 220-240V/50/60Hz.		
1.2	Grad de protecție compartiment accesorii electrice: (minim) IP65		
1.3	Putere instalată: (maxim) 58,7 W		
1.4	Flux luminos minim: 7500 lm		
1.5	Dimensiuni aparat de iluminat: 1339x165x100 mm		
1.6	Corp de iluminat cu distribuție simetrică largă a luminii.		
1.7	Culoare: albă		
1.8	Aparat de iluminat cu următoarele componente: - carcasă rectangulară din aluminiu turnat sub presiune; - nervuri de răcire acoperite cu pulbere pentru un management termic optim și o acumulare minimă de praf; - sursă LED; - cablu de suspendare.		
1.09	Echipare cu sursă luminoasă tip LED (se va preciza modelul și producătorul) - temperatura de culoare $T_c = 3000K \pm 10\%$; - indicele de redare al culorilor $R_a \geq 80$. - toleranța de culoare MacAdams: 4		
1.10	Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții: - asigurarea funcționării cu factorul de putere $\geq 0,98$, pentru funcționare la 100%; - permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control DALI;		
1.11	Durata de viață LED min: 50,000h înainte ca fluxul luminos să fie redus la 85% din valoarea inițială pe întregul interval de temperatură ambiantă.		
1.12	Echipat cu toate piesele conexe necesare montajului suspendat.		
2.	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		

AMENAJARE CENTRU PENTRU ARTĂ, TEHNOLOGIE ȘI EXPERIMENT, MULTIPLEXITY, FAZA II - C2

Adresa: Take Ionescu 56-58, Timișoara, jud. Timiș

Beneficiar: Primăria Municipiului Timișoara

Proiectant arhitectură: PUNCT birou de arhitectură SRL

Faza: P.T.-D.E.

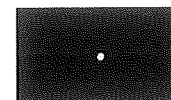


birou
de arhitectură

3.1	Se va prezenta certificat ENEC sau echivalent, care va confirma respectarea următoarelor standarde: EN 60598-1 EN 60598-2 EN ISO 17025:2005		
3.2	Se va prezenta raport de testare a gradului de etanșeitate IP, care va confirma îndeplinirea valorii minime solicitate. Testul va fi în conformitate cu: EN 60598-1		
3.3	Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus		
3.4	Se vor prezenta toate documentele necesare (rapoarte de testare, poze, diagrame, fișe de produs etc), pentru demonstrarea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice;		
3.5	În completarea fișei tehnice se vor preciza documentele din care reiese îndeplinirea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice, pentru fiecare cerință în parte.		
4.	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	Garanție aparat de iluminat - min. 2 ani		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		

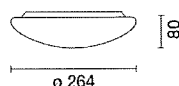
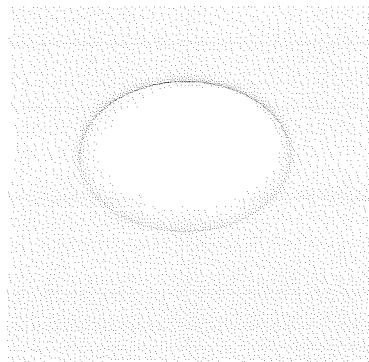
Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban





ILUMINAT INTERIOR

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 7.19 Aparat de iluminat circular aplicat pe perete tip iGuzzini Bos sau similar (E03, E04) ø264x80, sursă LED, 3000 K, 14 W, IP 40, flux luminos 1368 lm, driver STD



Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	Caracteristici generale		
1.1	Alimentare electrică: 220-240V/50/60Hz.		
1.2	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP40		
1.3	Putere instalată: (maxim) 14 W		
1.4	Flux luminos minim: 1368 lm		
1.5	Dimensiuni aparat de iluminat: øxh: 264x80		
1.6	Culoare: albă		
1.7	Aparat de iluminat cu următoarele componente: - placă de fixare din tablă de oțel vopsită alb; - sursă LED 3000 K; - dispersor opac ce emite uniform lumina.		
1.8	Echipare cu sursă luminoasă tip LED (se va preciza modelul și producătorul) - temperatura de culoare $T_c = 3000K \pm 10\%$; - indicele de redare al culorilor $R_a \geq 80$ - toleranța de culoare MacAdams: 3.		
1.09	Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții: - asigurarea funcționării cu factorul de putere $\geq 0,95$, pentru funcționare la 100%; - permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control on/off;		
1.10	Durata de viață LED min: 50,000h - L80 - B10 ($T_a 25^\circ C$)		
1.11	Echipat cu toate piesele conexe necesare montajului pe perete.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se va prezenta certificat ENEC sau echivalent, care va confirma respectarea următoarelor standarde: EN 60598-1:2015 + A1:2018 EN 60598-2-22:2014 IEC/TR 62778:2014 ENEC Limitation encl. B		

birou
de arhitectură

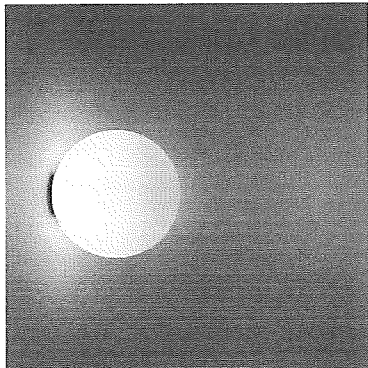
	Products meeting the safety objectives of Low Voltage Directive 2014/35/EU (Annex I)		
3.2	Se va prezenta raport de testare a gradului de etanșitate IP, care va confirma îndeplinirea valorii minime solicitate. Testul va fi în conformitate cu: EN 60598-1		
3.3	Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus		
3.4	Se vor prezenta toate documentele necesare (rapoarte de testare, poze, diagrame, fișe de produs etc), pentru demonstrarea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice;		
3.5	În completarea fișei tehnice se vor preciza documentele din care reiese îndeplinirea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice, pentru fiecare cerință în parte.		
4.	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	Garanție aparat de iluminat - min. 2 ani		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		

Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban



ILUMINAT INTERIOR

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 7.21 Aparat de iluminat sferic aplicat pe perete tip Artemide Dioscuri sau similar (**E04.1**; **E05.1**) ø250x230 mm, sursă LED E27, 2800 K, 15W, IP 65, flux luminos 1070 lm, driver STD



Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	Caracteristici generale		
1.1	Alimentare electrică: 220-240V/50/60Hz.		
1.2	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP65		
1.3	Putere instalată: (maxim) 15W		
1.4	Flux luminos minim: 1070 lm		
1.5	Dimensiuni aparat de iluminat: øxh: 250x230 mm		
1.6	Material: sticlă albă suflată manual		
1.7	Aparat de iluminat cu următoarele componente: - bază din rășină termoplastică; - difuzor din sticlă albă suflată manual care permite dispersia uniformă a luminii; - lampă LED E27;		
1.8	Echipare cu sursă luminoasă tip LED (se va preciza modelul și producătorul) - temperatura de culoare $T_c = 3000K \pm 10\%$; - indicele de redare al culorilor $R_a \geq 100$.		
1.09	Durata de viață LED min: 50,000h - L90 (Ta 25°C)		
1.10	Echipat cu toate piesele conexe necesare montajului aplicat.		
2.	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se va prezenta certificat ENEC sau echivalent, care va confirma respectarea următoarelor standarde: EN 60598-1 EN 60598-2 IEC/TR 62471		
3.2	Se va prezenta raport de testare a gradului de etanșitate IP, care va confirma îndeplinirea valorii minime solicitate. Testul va fi în conformitate cu: EN 60598-1		
3.3	Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus		

AMENAJARE CENTRU PENTRU ARTĂ, TEHNOLOGIE ȘI EXPERIMENT, MULTIPLEXITY, FAZA II - C2

Adresa: Take Ionescu 56-58, Timișoara, jud. Timiș

Beneficiar: Primăria Municipiului Timișoara

Proiectant arhitectură: PUNCT birou de arhitectură SRL

Faza: P.T.-D.E.

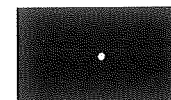
birou
de arhitectură

3.4	Se vor prezenta toate documentele necesare (rapoarte de testare, poze, diagrame, fișe de produs etc), pentru demonstrarea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice;		
3.5	În completarea fișei tehnice se vor preciza documentele din care reiese îndeplinirea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice, pentru fiecare cerință în parte.		
4.	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	Garanție aparat de iluminat - min. 2 ani		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		

Întocmit: arh. Mădălina Perju

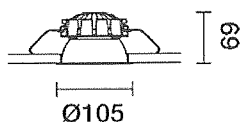
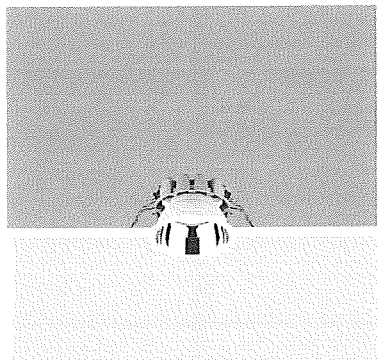
Șef proiect: arh. Daniel Șerban





ILUMINAT INTERIOR

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 7.25b Aparat de iluminat încastrat în tavan tip iGuzzini Easy sau similar (E01)
 ø105x70, sursă LED, 3000 K, 12,9 W, IP 54, flux luminos 1467 lm, driver DALI

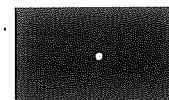


Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	Caracteristici generale		
1.1	Alimentare electrică: 220-240V/50/60Hz.		
1.2	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP 54		
1.3	Putere instalată: (maxim) 12,9 W		
1.4	Flux luminos minim: 1467 lm		
1.5	Dimensiuni aparat de iluminat: øxh: 105x70		
1.6	Culoare: albă		
1.7	Aparat de iluminat cu următoarele componente: - corp de iluminat cu lampă LED cu emisie monocromă într-un ton alb cald (3000K) - reflector metalizat sub vid cu vapori de aluminiu cu strat de protecție anti-zgârieturi.		
1.8	Echipare cu sursă luminoasă tip LED (se va preciza modelul și producătorul) - temperatura de culoare $T_c = 3000K \pm 10\%$; - indicele de redare al culorilor $R_a \geq 70$. - toleranța de culoare MacAdams: 2		
1.09	Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții: - asigurarea funcționării cu factorul de putere $\geq 0,80$, pentru funcționare la 100%; - permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control DALI;		
1.10	Durata de viață LED min: 50,000h - L90 - B10 ($T_a 25^\circ C$)		
1.11	Echiptat cu toate piesele conexe necesare montajului încastrat în tavan.		
2.	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se va prezenta certificat ENEC sau echivalent, care va confirma respectarea următoarelor standarde: EN 60598-1:2015 EN 60598-2-2:2012 IEC/TR 62778:2014		

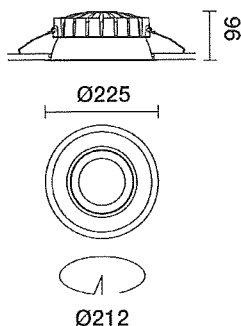
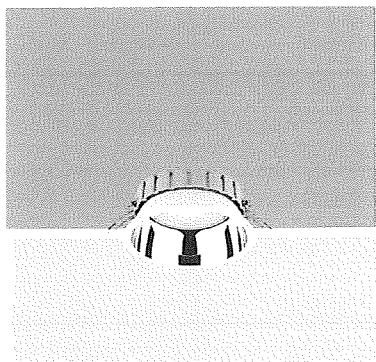
	ENEC Limitation encl. B Products meeting the safety objectives of Low Voltage Directive 2014/35/EU (Annex I)		
3.2	Se va prezenta raport de testare a gradului de etanșitate IP, care va confirma îndeplinirea valorii minime solicitate. Testul va fi în conformitate cu: EN 60598-1		
3.3	Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus		
3.4	Se vor prezenta toate documentele necesare (rapoarte de testare, poze, diagrame, fișe de produs etc), pentru demonstrarea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice;		
3.5	În completarea fișei tehnice se vor preciza documentele din care reiese îndeplinirea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice, pentru fiecare cerință în parte.		
4.	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	Garanție aparat de iluminat - min. 2 ani		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		

Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban



**ILUMINAT INTERIOR**

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 7.26 Aparat de iluminat încadrat în tavan tip iGuzzini Easy sau similar (**E12.1**)
 ø225x96, sursă LED, 3000 K, 19,5 W, IP 54, flux luminos 2359 lm, driver DALI, UGR<19



Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	Caracteristici generale		
1.1	Alimentare electrică: 220-240V/50/60Hz.		
1.2	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP 54		
1.3	Putere instalată: (maxim) 12,9 W		
1.4	Flux luminos minim: 1467 lm		
1.5	UGR<19		
1.6	Dimensiuni aparat de iluminat: øxh: 105x70		
1.7	Culoare: albă		
1.8	Aparat de iluminat cu următoarele componente: - corp de iluminat cu lampă LED cu emisie monocromă într-un ton alb cald (3000K) - reflector metalizat sub vid cu vapori de aluminiu cu strat de protecție anti-zgârieturi - sursă LED UGR<19, driver DALI		
1.09	Echipare cu sursă luminoasă tip LED (se va preciza modelul și producătorul) - temperatura de culoare $T_c = 3000K \pm 10\%$; - indicele de redare al culorilor $R_a \geq 80$. - toleranța de culoare MacAdams: 2		
1.10	Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții: - asigurarea funcționării cu factorul de putere $\geq 0,90$, pentru funcționare la 100%; - permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control DALI;		
1.11	Durata de viață LED min: 50,000h - L90 - B10 ($T_a 25^\circ C$)		
1.12	Echiptat cu toate piesele conexe necesare montajului încadrat în tavan.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se va prezenta certificat ENEC sau echivalent, care va confirma respectarea următoarelor standarde:		

AMENAJARE CENTRU PENTRU ARTĂ, TEHNOLOGIE ȘI EXPERIMENT, MULTIPLEXITY, FAZA II - C2

Adresa: Take Ionescu 56-58, Timișoara, jud. Timiș

Beneficiar: Primăria Municipiului Timișoara

Proiectant arhitectură: PUNCT birou de arhitectură SRL

Faza: P.T.-D.E.

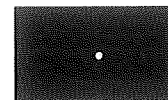


birou
de arhitectură

	EN 60598-1:2015 EN 60598-2-2:2012 IEC/TR 62778:2014 ENEC Limitation encl. B Products meeting the safety objectives of Low Voltage Directive 2014/35/EU (Annex I)		
3.2	Se va prezenta raport de testare a gradului de etanșitate IP, care va confirma îndeplinirea valorii minime solicitate. Testul va fi în conformitate cu: EN 60598-1		
3.3	Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus		
3.4	Se vor prezenta toate documentele necesare (rapoarte de testare, poze, diagrame, fișe de produs etc), pentru demonstrarea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice;		
3.5	În completarea fișei tehnice se vor preciza documentele din care reiese îndeplinirea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice, pentru fiecare cerință în parte.		
4.	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	Garanție aparat de iluminat - min. 2 ani		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		

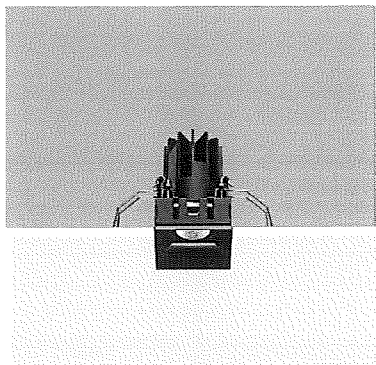
Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban





ILUMINAT INTERIOR

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 7.27 Aparat de iluminat încastrat în tavan tip iGuzzini Laser Blade sau similar (E12) 69x69x107, unghi fascicul lumină 24°, sursă LED, 3000 K, 10,6 W, IP 44, flux luminos 781 lm, DALI



Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	Caracteristici generale		
1.1	Alimentare electrică: 220-240V/50/60Hz.		
1.2	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP 44		
1.3	Putere instalată: (maxim) 10,6 W		
1.4	Flux luminos minim: 781 lm		
1.5	Unghi fascicul lumină: 24°		
1.6	Dimensiuni aparat de iluminat: Lxlxh: 69x69x107 mm		
1.7	Culoare: albă		
1.8	Aparat de iluminat cu următoarele componente: - corpul lămpii fără cadru, cu suprafața radiantă din aluminiu turnat sub presiune; - lampă LED cu protecție din sticlă.		
1.09	Echipare cu sursă luminoasă tip LED (se va preciza modelul și producătorul) - temperatura de culoare $T_c = 3000K \pm 10\%$; - indicele de redare al culorilor $R_a \geq 90$. - toleranța de culoare MacAdams: 2		
1.10	Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții: - asigurarea funcționării cu factorul de putere $\geq 0,90$, pentru funcționare la 100%; - permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control DALI;		
1.11	Durata de viață LED min: 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)		
1.12	Echipat cu toate piesele conexe necesare montajului încastrat în tavan.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se va prezenta certificat ENEC sau echivalent, care va confirma respectarea următoarelor standarde: EN 60598-1:2015		

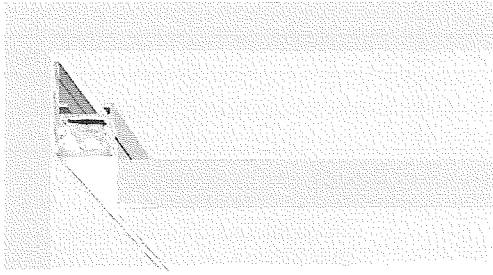
	EN 60598-2-2:2012 IEC/TR 62778:2014 ENEC Limitation encl. B Products meeting the safety objectives of Low Voltage Directive 2014/35/EU (Annex I)		
3.2	Se va prezenta raport de testare a gradului de etanșitate IP, care va confirma îndeplinirea valorii minime solicitate. Testul va fi în conformitate cu: EN 60598-1		
3.3	Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus		
3.4	Se vor prezenta toate documentele necesare (rapoarte de testare, poze, diagrame, fișe de produs etc), pentru demonstrarea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice;		
3.5	În completarea fișei tehnice se vor preciza documentele din care reiese îndeplinirea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice, pentru fiecare cerință în parte.		
4.	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	Garanție aparat de iluminat - min. 2 ani		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		

Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban




ILUMINAT INTERIOR

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 7.29 Aparat de iluminat tip bandă LED iGuzzini Underscore 15 sau similar (F1) încastrat în tavan cu profil din aluminiu pentru dispunere perimetrală, sursă LED, 3000 K, 4,8 W/ml, flux luminos 390 lm



Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	Caracteristici generale		
1.1	Alimentare electrică: 220-240V/50/60Hz.		
1.2	Grad de protecție compartiment accesorii electrice: (minim) IP 44		
1.3	Putere instalată: (maxim) 4,8 W		
1.4	Flux luminos minim: 390 lm		
1.5	Dimensiuni profil aluminiu: LxIxh: 2000x30x41 mm		
1.6	Culoare: natur		
1.7	Aparat de iluminat cu următoarele componente: - profil din aluminiu L pentru dispunere perimetrală; - bandă LED 3000 K; - dispersor opac; - unitate de alimentare.		
1.8	Echipare cu sursă luminoasă tip LED (se va preciza modelul și producătorul) - temperatura de culoare $T_c = 3000K \pm 10\%$; - indicele de redare al culorilor $R_a \geq 80$.		
1.09	Durata de viață LED min: 40,000h - L70 ($T_a 25^\circ C$)		
1.10	Echipat cu toate piesele conexe necesare montajului încastrat în tavan.		
2.	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se va prezenta certificat ENEC sau echivalent, care va confirma respectarea următoarelor standarde: EN 60598-1:2015 EN 60598-2-2:2012 IEC/TR 62778:2014 ENEC Limitation encl. B		
3.2	Se va prezenta raport de testare a gradului de etanșitate IP, care va confirma îndeplinirea valorii minime solicitate. Testul va fi în conformitate cu: EN 60598-1		

AMENAJARE CENTRU PENTRU ARTĂ, TEHNOLOGIE ȘI EXPERIMENT, MULTIPLEXITY, FAZA II - C2

Adresa: Take Ionescu 56-58, Timișoara, jud. Timiș

Beneficiar: Primăria Municipiului Timișoara

Proiectant arhitectură: PUNCT birou de arhitectură SRL

Faza: P.T.-D.E.



birou
de arhitectură

3.3	Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus		
3.4	Se vor prezenta toate documentele necesare (rapoarte de testare, poze, diagrame, fișe de produs etc), pentru demonstrarea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice;		
3.5	În completarea fișei tehnice se vor preciza documentele din care reiese îndeplinirea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice, pentru fiecare cerință în parte.		
4.	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	Garanție aparat de iluminat - min. 2 ani		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		

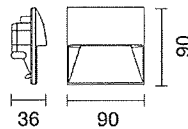
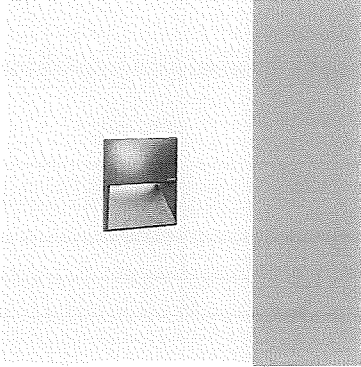
Întocmit: arh. Mădălina Perju

Șef proiect: arh. Daniel Șerban



ILUMINAT INTERIOR

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 7.30 Aparat de iluminat încadrat în perete tip iGuzzini Walky sau similar (**E 45**)
 90x90x36 mm, sursă LED, 3000 K, 4,6 W, IP 65, flux luminos 111 lm



Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	Caracteristici generale		
1.1	Alimentare electrică: 220-240V/50/60Hz.		
1.2	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP 65		
1.3	Putere instalată: (maxim) 4,6 W		
1.4	Flux luminos minim: 111 lm		
1.5	UGR<19		
1.6	Dimensiuni aparat de iluminat: LxIxh: 90x90x36 mm		
1.7	Culoare: gri		
1.8	Aparat de iluminat cu următoarele componente: - ansamblu optic; - carcasă exterioară pătrată; - unitate de alimentare.		
1.09	Echipare cu sursă luminoasă tip LED (se va preciza modelul și producătorul) - temperatura de culoare $T_c = 3000K \pm 10\%$; - indicele de redare al culorilor $R_a \geq 80$. - toleranța de culoare MacAdams: 3		
1.10	Durata de viață LED min: 100,000h - L80 - B10 ($T_a 25^\circ C$)		
1.11	Echipat cu toate piesele conexe necesare montajului încadrat în perete din beton armat.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se va prezenta certificat ENEC sau echivalent, care va confirma respectarea următoarelor standarde: EN 60598-1:2015 EN 60598-2-2:2012 IEC/TR 62778:2014 ENEC Limitation encl. B Products meeting the safety objectives of Low Voltage Directive 2014/35/EU (Annex I)		
3.2	Se va prezenta raport de testare a gradului de etanșeitate IP, care va confirma îndeplinirea valorii minime solicitate. Testul va fi în		

AMENAJARE CENTRU PENTRU ARTĂ, TEHNOLOGIE ȘI EXPERIMENT, MULTIPLEXITY, FAZA II - C2

Adresa: Take Ionescu 56-58, Timișoara, jud. Timiș

Beneficiar: Primăria Municipiului Timișoara

Proiectant arhitectură: PUNCT birou de arhitectură SRL

Faza: P.T.-D.E.



birou
de arhitectură

	conformitate cu: EN 60598-1		
3.3	Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus		
3.4	Se vor prezenta toate documentele necesare (rapoarte de testare, poze, diagrame, fișe de produs etc), pentru demonstrarea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice;		
3.5	În completarea fișei tehnice se vor preciza documentele din care reiese îndeplinirea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice, pentru fiecare cerință în parte.		
4.	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	Garanție aparat de iluminat - min. 2 ani		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		

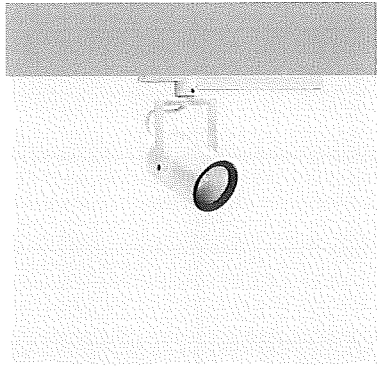
Întocmit: arh. Mădălina Perju

Șef proiect: arh. Daniel Șerban



ILUMINAT INTERIOR

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 7.31 Aparat de iluminat tip proiector montat pe șină precablată sau aplicat pe tavan tip iGuzzini Tecnica Evo sau similar (**E08**) ø92x137, unghi fascicul lumină 29°, sursă LED, 3000 K, 17 W, IP 40, flux luminos 1676 lm, driver DALI



Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	Caracteristici generale		
1.1	Alimentare electrică: 220-240V/50/60Hz.		
1.2	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP40		
1.3	Putere instalată: (maxim) 17 W		
1.4	Flux luminos minim: 1676 lm		
1.5	Dimensiuni aparat de iluminat: øxh: 92x137 mm		
1.6	Rotație de 360° în jurul axei verticale și înclinarea de 90° față de planul orizontal		
1.7	Culoare: albă		
1.8	Aparat de iluminat cu următoarele componente: - corp de iluminat din aluminiu turnat sub presiune cu lampă LED cu emisie monocromă într-un ton alb cald (3000K) - adaptor pentru instalare pe șină cu tensiune.		
1.09	Echipare cu sursă luminoasă tip LED (se va preciza modelul și producătorul) - temperatura de culoare $T_c = 3000K \pm 10\%$; - indicele de redare al culorilor $R_a \geq 80$		
1.10	Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții: - asigurarea funcționării cu factorul de putere $\geq 0,95$, pentru funcționare la 100%; - permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control DALI;		
1.11	Durata de viață LED min: 50,000h - L80 - B10 ($T_a 25^\circ C$)		
1.12	Echipat cu toate piesele conexe necesare montajului pe șină sau aplicat pe tavan		
2.	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se va prezenta certificat ENEC sau echivalent, care va confirma respectarea următoarelor standarde: EN 60598-1:2015		

birou
de arhitectură

	EN 60598-2-1:1989 IEC/TR 62778:2014 ENEC Limitation encl. B Products meeting the safety objectives of Low Voltage Directive 2014/35/EU (Annex I)		
3.2	Se va prezenta raport de testare a gradului de etanșitate IP, care va confirma îndeplinirea valorii minime solicitate. Testul va fi în conformitate cu: EN 60598-1		
3.3	Se va prezenta diagrama polară a intensității luminoase și curbele K pentru aparatul de iluminat propus		
3.4	Se vor prezenta toate documentele necesare (rapoarte de testare, poze, diagrame, fișe de produs etc), pentru demonstrarea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice;		
3.5	În completarea fișei tehnice se vor preciza documentele din care reiese îndeplinirea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice, pentru fiecare cerință în parte.		
4.	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	Garanție aparat de iluminat - min. 2 ani		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		

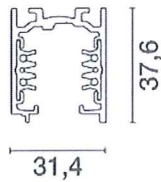
Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban



birou
de arhitectură

ILUMINAT INTERIOR

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 7.33 Șină electricată din aluminiu extrudat 31x37 mm, IP 20, ELE + DALI



Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali:		
	Caracteristici generale		
1.1	Tensiune nominală: 440V / 50V		
1.2	Sarcina maximă aplicabilă la rețeaua monofazată: 16A (3500VA) FELV, 2X1A pentru contacte DALI		
1.3	Grad de protecție compartiment accesorii electrice (minim) IP20		
1.5	Șină precablăată cu 5 fire de 2,25 mmp și bus DALI.		
1.6	Dimensiuni șină LxIxh: (maxim) 16000x31x37 mm		
1.7	Culoare: natur		
1.8	Aparat de iluminat cu următoarele componente: - șină precablăată cu 5 fire de 2,25 mmp și bus DALI din aluminiu extrudat; - capace închidere laterale; - cabluri de suspendare.		
1.13	Echipat cu toate piesele conexe necesare montajului suspendat.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante		
3.1	Se va prezenta certificat ENEC sau echivalent, care va confirma respectarea următoarelor standarde: EN 60598-1:2015 + A1:2018 EN 60570:2003 + A1:2018 ENEC Limitation encl. B Products meeting the safety objectives of Low Voltage Directive 2014/35/EU (Annex I)		
3.2	Se va prezenta raport de testare a gradului de etanșitate IP, care va confirma îndeplinirea valorii minime solicitate. Testul va fi în conformitate cu: EN 60598-1		
3.4	Se vor prezenta toate documentele necesare (rapoarte de testare, poze, fișe de produs etc), pentru demonstrarea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice;		
3.5	În completarea fișei tehnice se vor preciza documentele din care reiese îndeplinirea conformității produselor oferite cu specificațiile tehnice, pentru fiecare cerință în parte.		
4.	Condiții de garanție și postgaranție		
4.1	Garanție - min. 2 ani		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		

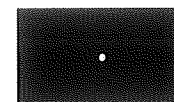
ORDINUL ARHITECȚILOR
DIN ROMÂNIA

5470

Daniel-Lucian
ȘERBAN

Arhitect cu drept de semnătură

Întocmit: arh. Mădălina Perju
Șef proiect: arh. Daniel Șerban



ÎNVELITORI

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 11.1 Învelitoare tablă prefălțuită dublu falț titan-zinc

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Dimensiuni generale		
	Lățime: 65 mm		
	Grosime: 0,7-1 mm		
	Culoare: natur		
	Greutate specifică: 7.2 g/cm ³		
	Material de construcție clasa A1 (incombustibil)		
1.2	Componente		
	Materialul tablei trebuie să fie un aliaj de titan-zinc, care satisface exigențele prescrise în DIN EN 988. Aliajul se obține din zinc (Zn) electrolitic cu grad de puritate ridicat (99,995%) conform DIN EN 1179, prin adăugarea unei cantități bine determinate de cupru (Cu) și titan (Ti). Compoziție: -zinc: 99.995% (Z1 conform DIN EN 1179) -cupru: 0.10 – 0.18% -titan: 0.06 – 0.12% -aluminii: ≤ 0.015%		
1.3	Se va oferta, pe lângă obiect, transport și lucrări complete de montaj.		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
	<i>Proprietăți mecanice și tehnologice:</i>		
	Rezistență la tracțiune: ≥ 150 N/ mm ² ;		
	Elongație (A50): ≥ 40%;		
	Duritatea Vickers (HV3): ≥ 45;		
	Încercarea forței de tracțiune la pliere: D ≥ 0.7;		
	Test Erichsen: ≥ 8.0 mm;		
	Curbură longitudinală: ≤ 1.0 mm/ m;		
	Planeitate: ≤ 1,5 mm înălțimea valului;		
	<i>Proprietăți fizice și chimice:</i>		
	Punct de topire (temperatura de topire): 420 °C;		
	Punct de fierbere: 906 °C;		
	Temperatura de recristalizare: >300 °C;		
	Densitate la 20 °C: 7.2 g/ cm ³ ;		
	Modul de elasticitate: ≥ 80.000 N/ mm ² ;		
	Coeficient de dilatare termică în direcția de laminare: 22·10-6 K-1;		
	Coeficient de dilatare termică în direcție perpendiculară pe direcția de laminare: 17·10-6 K-1;		
	Conductibilitate termică: 110 W/m·K;		
	Capacitatea termică specifică: 398 J/ kg/ K;		
	Conductibilitate electrică: 17 m/Ω·mm ² ;		

AMENAJARE CENTRU PENTRU ARTĂ, TEHNOLOGIE ȘI EXPERIMENT, MULTIPLEXITY, FAZA II - C2

Adresa: Take Ionescu 56-58, Timișoara, jud. Timiș

Beneficiar: Primăria Municipiului Timișoara

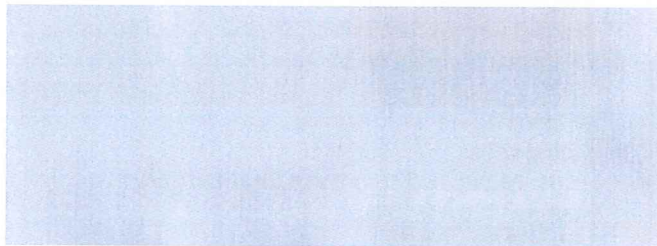
Proiectant arhitectură: PUNCT birou de arhitectură SRL

Faza: P.T.-D.E.

birou
de arhitectură

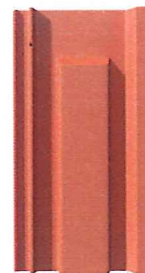
	Vâscozitate: dinamică la 500 °C: 0,0030 mPa·s ;		
3. Condiții de calitate privind conformitate cu standardele relevante			
	Certificare conform DIN ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 14025		
	Înainte de emiterea comenzilor și livrarea produselor, antreprenorul va prezenta beneficiarului în prezența proiectantului, mostre din materialele și produsele ce se vor utiliza conform proiect, cu secțiuni și culori ce se vor însuși pentru execuție. La contractarea produselor furnizorul trebuie să prezinte certificarea de conformitate a calității produselor livrate.		
4. Condiții de garanție și post garanție			
	Garanție 40 de ani		
5. Alte condiții cu caracter tehnic			
	instruire personal de întreținere/exploatare		

Sistem cu falș vertical dublu

Întocmit: arh. Mădălina Doroftei
Șef proiect: arh. Daniel Șerban

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 11.2 Învelitoare țiglă din argilă trasă

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor, (denumire, adresă, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali		
1.1	Dimensiuni generale		
	Lungime: 390 mm		
	Lățime: 216 mm		
1.2	Componente		
	Țiglă din argilă trasă cu glisare longitudinală.		
	Prindere pe șipci: două ciocuri și o gaură cui;		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare		
	Toleranțe dimensionale: $\pm 2\%$ din valoarea declarată		
	Rectilinitate longitudinală: $\leq 1.5\%$		
	Coeficient de planeitate: $\leq 1.5\%$		
	Coeficient de impermeabilitate: ≤ 10.8 , cat. 1, metoda de încercare 2		
	Rezistența la rupere prin încovoiere: ≥ 1300 N		
	Nivel de rezistență la îngheț: metoda B, min 300 cicluri		
	Reacția la foc: A1;		
	Nu se admit: fisuri pe partea neacoperită, crăpături, pierderi de cioc, exfolieri		
3.	Condiții de calitate privind conformitate cu standardele relevante		
	Înainte de emiterea comenzilor și livrarea produselor, antreprenorul va prezenta beneficiarului în prezența proiectantului, mostre din materialele și produsele ce se vor utiliza conform proiect, cu secțiuni și culori ce se vor însuși pentru execuție. La contractarea produselor furnizorul trebuie să prezinte certificarea de conformitate a calității produselor livrate.		
4.	Condiții de garanție și post garanție		
	Garanție 40 de ani		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic		
	instruire personal de întreținere/exploatare		

ORDINUL ARHITECTURILOR
DIN ROMANIA

5470

Daniel-Lucian
ȘERBAN

Direct cu drept de semnătură

Întocmit: arh. Mădălina Doroftei
Șef proiect: arh. Daniel Șerban