



Buzau, .....( data eliberarii )

## DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Nr.....

1.Cod unic de identificare al produsului- tip: Profile WPC :.....

Lemnul Plastifiat - WPC (Wood Polymer Composite) este un produs compozit în a cărui compozitie intră făina de lemn si deseuri de mase plastice, amestec stabilizat împotriva radiatiilor UV, a mucegaiurilor si insectelor.

2. Tipul, lotul sau numarul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru constructii: Lot nr.....

3. Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate): pentru pavarea teraselor, plajelor de piscine, pontoanelor, pentru balustrade si garduri, ca si pentru placari exterioare; de asemenea, pentru constructii usoare, tip foisor, casute gradina, pergola si pentru mobilier urban ca banci, mese, scaune, cosuri gunoi.

4. Fabricant: SC Bencomp SRL Oradea, cu sediul in Osorhei , str. Principala, nr 69A, jud . Bihor, Punct de lucru Buzau, Str. Aleea Industriilor , Nr . 5, Tel/ fax 0238 411 187

5. Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constanței performanței produsului pentru constructii , astfel cum este prevazut in anexa V la REGULAMENTUL (UE) NR. 305/2011 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN .I AL CONSILIULUI din 9 martie 2011 de stabilire a unor condi.ii armonizate pentru comercializarea produselor pentru construc.ii .i de abrogare a Directivei 89/106/CEE a Consiliului: Sistemul 4

6. Laboratorul care a efectuat incercarile :

Laboratorul de Produse polimerice si finisaje al INCĐ URBAN- INCERC Bucuresti, Soseaua Pantelimon nr 266, Bucuresti Sector 2, rapoarte de incercare 11, 12 , 13, 14, 15 din 25 mai 2012.

7. Performanța (performanțe) declarată (declarate):

Caracteristici esentiale	Standardul de referinta	Performanta	Valori medii rapoarte incercari
Modul de elasticitate la incovoiere	SR EN 310-1996	Minim 2000 MPa	2631.97 MPa
Rezistenta la incovoiere	SR EN 310-1996	Minim 18 MPa	20.2MPa
Umflarea grosimii dupa imersia in apa	SR EN 317-1996	Maxim 1%	0.4%
Reducerea rezistentei la incovoiere dupa tratamentul ciclic	SR EN 321-2003	Maxim 20 %	6%
Reducerea rezistentei la incovoiere dupa expunerea la lampi fluorescente cu UV	SR EN ISO 11507-2007	Maxim 20 %	7%

8. Documentație tehnică adecvată și/sau documentație tehnică specifică: SR EN 14755:2006

9. Instructiuni si informatii de siguranta:

Produsul se depoziteaza in spatii acoperite, curate, ventilate, ferite de surse de caldura si foc, substante grase sau obiecte taietoare ce pot afecta produsul.

Mentionam ca:

- Deckul trebuie sa stea la stabilizare dimensionala 10 zile din momentul producerii lui datorita faptului ca sunt posibile contractii in perioada imediat urmatoare extruderii
- Capatul lamelei WPC trebuie inchis pentru a nu permite patrunderea apei care prin inghetare ar provoca deteriorarea scandurii
- Produsele nu contin substante nocive pentru mediul ambiant si nu elibereaza in aer, sol si apa compusi chimici fizici

10. Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu performanta declarata de la punctul 7. Aceasta declaratie de performanta este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4.

11. Produsele au fost livrate cu FF/AIM nr.../.....catre .....

12. Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

POSEDARU MIHAI , administrator .....(semnatura)





## CERTIFICAT DE GARANTIE

Profilele din lemn compozit....., furnizate de SC Bencomp SRL Oradea cu factura nr....., sunt garantate 5 ani de la data facturarii, in conditiile respectarii integrale a instructiunilor de montaj si exploatare atasate.

Aceste produse au durata medie de viata de 10 ani, cu exceptia celor aditivate suplimentar, a caror garantie se prelungeste corespunzator. Ele indeplinesc conditiile din fisa tehnica a produselor ce insoteste aceasta livrare.

Garantia produselor se refera la faptul ca pe durata acesteia, profilele de lemn compozit nu vor prezenta defecte in ceea ce priveste calitatea executiei si a materialului. De asemenea, profilele nu vor suferi modificari structurale la actiunea factorilor climatici ( radiatii UV, umiditate atmosferica, diferente de temperatura mai mici de 40 de grade fata de temperatura de montaj) .

In cazul aparitiei unei defectiuni in perioada de garantie, garantia producatorului se refera exclusiv la inlocuirea profilelor defecte, fara alte obligatii referitoare la transport, montaj sau altele de aceeasi natura. Scandura de wpc este un material de finisare si nu poate fi folosita ca structura de rezistenta.

Sarcina maxima uniform distribuita la care scandurile rezista este de 200 kg/ mp, pentru o distanta maxima de sprijin intre sinele de sustinere de 30 cm.

Garantia de 5 ani se refera la rezistenta mecanica a scandurilor ( rupere, fisurare, crapare) si se limiteaza doar la inlocuirea scandurilor avariate.

Culorile din cataloage nu sunt contractuale, acestea putand varia in functie de culoarea materiilor prime folosite, de adancimea de periere si de sensul de montaj.

Tinand cont de faptul ca profilele de wpc se obtin dintr-un material natural – lemnul- folosit in proportie majoritara in reteta tehnologica, pot apare nuante diferite in cadrul aceluasi lot, lucru ce nu constituie un defect de fabricatie.

In primele doua- sase luni de la montaj, in functie de gradul de expunere la lumina, scandura se va deschide la culoare din cauza radiatiei solare, inainte sa ajunga la culoarea finala. Acesta e un fenomen natural, nu reprezinta un defect de fabricatie si se datoreaza ligniniei din faina de lemn, constituentul principal al scandurii de wpc.

Orice interventie sau utilizare in afara conditiilor normale de exploatare ( indoire, lovire, fortare, punere in opera defectuoasa sau necorespunzatoare instructiunilor de montaj, drenaj insuficient, depasirea sarcinii maxime indicate in fisa tehnica a produsului si altele ca acestea, fara a se limita la cele enumerate ) a profilelor de lemn plasitifiat, duce automat la pierderea garantiei.

Receptia cantitativa si calitativa ( din punct de vedere al aspectului sau culorii profilelor) se va face de catre beneficiar in termen de maxim 14 zile de la expedierea marfii, marfa considerandu-se conforma in cazul in care beneficiarul nu sesiseaza in scris vreo neregula in acest interval de timp.

In toate cazurile, orice sesizare trebuie facuta inainte de punerea in opera a materialelor ( montare, debitare, taiere, etc.)

Orice reclamatie cu privire la rezistenta mecanica sau la intemperii se va face in scris in perioada de garantie si va fi expediată insotita de factura originala la adresa producatorului.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

POSEDARU MIHAI , administrator ..... (semnatura)





## Instructiuni Montaj profile lambriu WPC

1. Inainte de montarea profilelor de lambriu wpc trebuie pregatita suprafata de instalare. Riglele suport se prind la distanta de 800 mm unele de altele si se verifica planeitatea lor cu ajutorul nivelei cu bula sau a unei sfori bine intinse.
2. Se recomanda evitarea fixarii riglelor suport pe polistiren, pentru ca in timp acesta se deformeaza sub presiunea riglelor si acestea nu-si vor mai mentine coplanaritatea.
3. Se pot folosi rigle suport de wpc produse de Bencomp atat in cazul montarii lor pe verticala cat si pe orizontala. Riglele de lemn se pot folosi doar daca se monteaza vertical, pentru ca montate orizontal pot retine apa si in timp se vor umfla si deforma.
4. Prinderea riglelor suport pe peretele de caramida sau beton se face cu dibluri si holzsuruburi, distanta de prindere fiind din 1000 in 1000 mm.
5. Se incepe montajul lambriului de wpc din partea de jos, verificandu-se cu mare atentie orizontalitatea primului profil fixat, pentru ca profilele urmatoare vor prelua eventualele deviatii ale primului profil montat.
6. Lambriul wpc se gaureste in partea cu canal cu un spiral cu 1.5 – 2 mm mai mare decat diametrul holzsurubului cu care lambriul se va prinde de rigla suport. Se samfreneaza usor gaura pentru a permite ingroparea capului holzsurubului in profilul de lambriu.
7. Dupa fixarea lambriului prin infiletarea holzsurubului in rigla suport,holzsurubul se defileteaza circa ½ ture pentru a nu fixa rigid lambriul de rigla si a permite deplasarea pe directie longitudinal a lambriului, cauzata de dilatare.
8. Dupa fixarea primului profil de lambriu, se impinge cu un ciocan de cauciuc al doilea profil peste primul, mascandu-sa astfel holzsuruburile de prindere ale primului profil.
9. Se verifica periodic orizontalitatea/ verticalitatea profilelor montate.
10. E obligatoriu ca marginile tuturor profilelor de lambriu sa se sprijine pe rigla suport, deci la montajul unui nou rand de scanduri pe directia longitudinala, mai trebuie fixat o noua rigla suport, in acest caz , distanta intre riglele suport devenind maxim 100 mm.
11. Profilul de capat ( cornier) se prinde cu holzsuruburi in ambele planuri de lambriu sau se lipeste cu adeziv siliconic special pentru lemn.
12. Spatiile pe directie longitudinala intre 2 profile de lambriu consecutive sunt de 5-6 mm pentru o lungime a profilului de 4000 mm

### Instructiuni de intretinere:

Lambriul de wpc poate fi spalat cu jet de apa la presiune medie si un detergent diluat  
Daca apar pete de mucegai ( datorate proastei ventilatii), folositi solutie diluata de clor activ.  
In cazul petelor de grasime, folositi imediat un detergent degresant, daca acestea persista, folositi o perie metalica sau hartie abraziva.



Nu se folosesc solventi organici pentru curatarea scandurilor wpc.

Scandurile de lambriu wpc se pot si vopsi daca sunt periate/ slefuite in prelabil ( nu se aplica vopseaua pe profile lucioase!). Faceti mai intai o proba pe o suprafata mica, inainte de aplicarea vopselei pe toata suprafata!

**Greseli care duc la pierderea garantiei :**

- 1- Fixarea riglei suport pe izolatia de polistiren ( expandat sau extrudat).
- 2- Nerespectarea spatiilor longitudinale dintre scanduri.
- 3- Strangerea la maxim a suruburilor de prindere a lambriului pe rigla suport.
- 4- Nerespectarea jocului de 1.5 – 2mm dintre diametrul gaurii de trecere si diametrul holzurubului de prindere.
- 5- Neasigurarea unei ventilatii naturale suficiente pentru uscarea la vant a lambriului dupa reprizele de precipitatii.
- 6- Agatarea de peretele lambrizat cu wpc a unor greutate care duc la deformarea profilelor montate.
- 7- Apropierea de peretele lambrizat cu wpc a unor surse de caldura cu temperatura de peste 60 grade Celsius.

Garantia de 5 ani a lambriului de wpc se refera la rezistenta la intemperii ( rupere, fisurare, crapare) si se limiteaza doar la inlocuirea profilelor avariate.

Culorile din cataloage nu sunt contractuale, acestea putand varia in functie de culoarea materiilor prime folosite, de adancimea de periere si de sensul de montaj.

In primele doua- sase luni de la montaj, in functie de gradul de expunere solara, scandura se va deschide la culoare din cauza radiatiei solare, inainte sa ajunga la culoarea finala. Acesta e un fenomen natural care nu trebuie sa va ingrijoreze, datorat ligniniei din faina de lemn, constituentul principal al scandurii de wpc.



## Instructiuni de montaj si intretinere

### 1. Inainte de montarea scandurii de WPC, trebuie pregatita suprafata de instalare.

Se toarna o sapa de ciment cu o panta de 1-2 %. Suprafata betonului trebuie sa fie plana, (fara brocure) si bine intarita. Se mai pot folosi dale de beton pozitionate din 20 in 20 de cm, dispuse pe o suprafata bine tasata ( balast compactat de exemplu), cu aceeasi panta.

### 2. Se pozitioneaza paralel sinele suport din wpc, la 30 de cm distanta una de alta, in lungul pantei.

Acestea pot fi fixate provizoriu in beton la unul din capete cu ajutorul unor holzsuruburi si dibluri, dar dupa finalizarea fixarii deckului, holzsuruburile trebuie scoase.

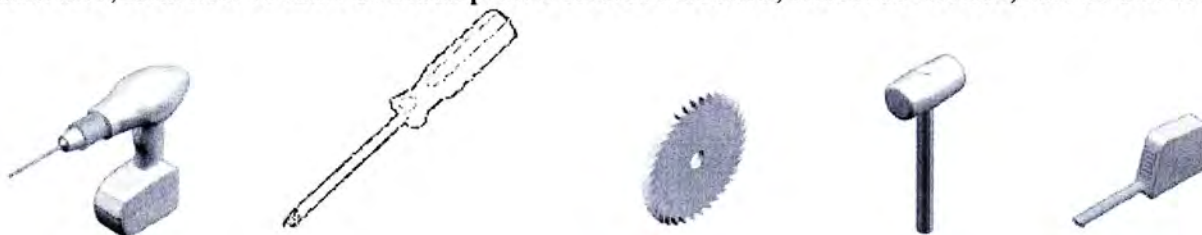


La inceputul montarii terasei e obligatoriu sa se prevada un spatiu de minim 2 cm intre capatul sinei si peretele casei, pentru a permite dilatarea sinei si podelei de wpc.

Pentru trafic intens ( in niciun caz auto!), e recomandabil ca distanta intre sine sa scada la 25 cm.

La motajul scandurilor in unghi de 45 grade, distanta intre doua sine consecutive trebuie sa nu depaseasca 20 cm, iar pentru unghiuri de 30 grade, distanta scade la 10 cm.

### 3. Uneltele folosite la montaj sunt : bormasina cu spiral de 6 mm pentru beton, surubelnita cu acumulator, ferastrau circular de mana pentru croirea scandurii, ciocan de cauciuc, cale de diferite grosimi.



### 4. Se monteaza clemele de capat pentru prima scandura cu ajutorul surubelnitei electrice. In niciun caz nu se folosesc suruburi auto filetante, ci se pregauresc sinele suport cu spiral de 3 mm si apoi se prind de acestea clemele de fixare ale scandurilor, avand grija sa desurubam circa o tura fata de strangerea maxima, pentru a permite alunecarea (dilatarea) deckului la caldura, pe sub aripioara clemei.

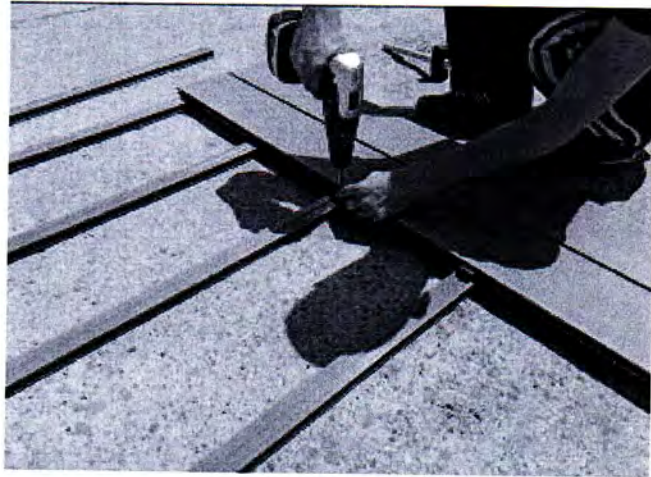
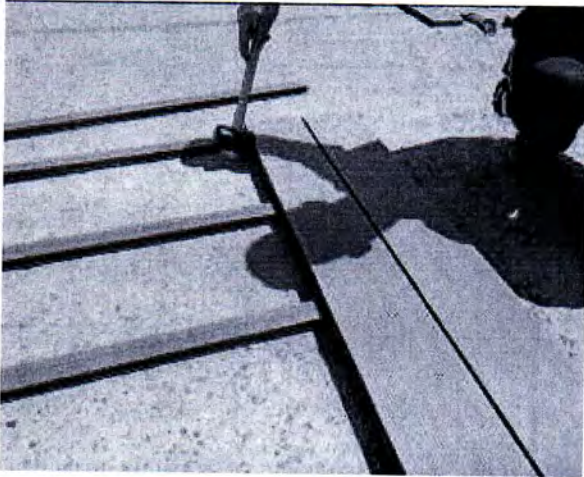
Prima clema se prinde la circa 3 cm de capatul scandurii, pentru a evita stirbirea marginii scandurii atunci cand se insurubeaza clema.





**5. Cu ajutorul unui ciocan de cauciuc se impinge scandura sub clemele deja fixate, dupa care se continua cu fixarea clemelor pe cealalta margine a scandurii.**

Se continua in acelasi fel, montandu-se urmatoarele cleme si batandu-se usor cu un ciocan de cauciuc urmatoarea scandura.



**6. La capete, pe directie longitudinala, se lasa un spatiu de dilatare conform tabelului intre doua scanduri consecutive, pentru a permite dilatarea ca si scurgerea apei sau a zapezii.**

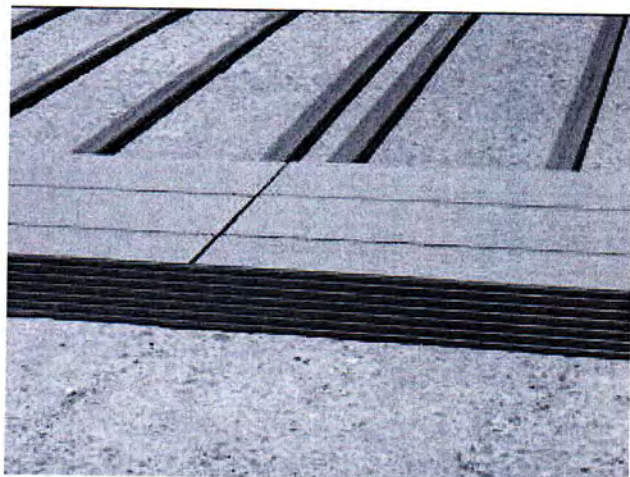
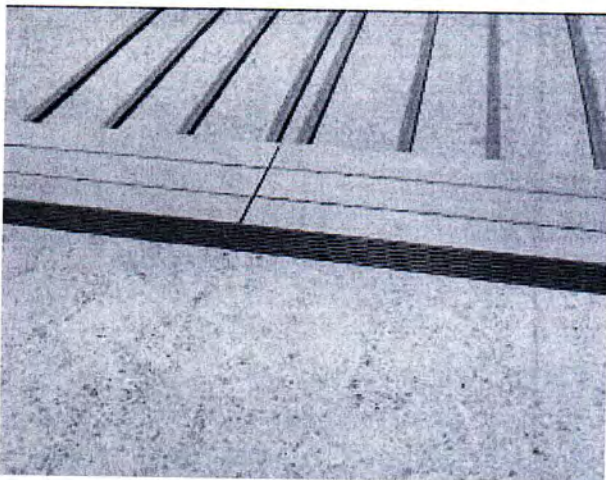
E obligatoriu ca marginile tuturor scandurilor sa se sprijine pe sina de wpc ( deci la montajul pe directie longitudinala a unui nou rand de scanduri distanta intre 2 sine consecutive devine de 6-7 cm).

**7. Profilul de capat al terasei ( plinta) se monteaza cu holzsuruburi pe grosimea scandurii.**

Gaurile de trecere prin profilul de margine trebuie sa fie de circa 10 mm diametru, pentru a permite dilatarea fara deformari a plintei.

Se poate folosi si cornier de aluminiu care se prinde pe fata superioara a scandurii.

Pe latura cea mai joasa a podelei, trebuie practicate in plinta orificii de scurgere a apei.



**8. Intretinere : distanta intre scanduri trebuie mentinuta libera, pentru a evita stationarea apei pe terasa.**  
Scandurile se pot spala cu jet de apa la presiune medie si un detergent diluat.

Daca apar pete de mucegai, folositi solutie diluata de clor activ.



In cazul petelor de grasime, folositi imediat un detergent degresant; daca acestea persista, folositi o perie metalica sau hartie abraziva.

Nu se folosesc solventi organici pentru curatarea scandurilor wpc!

Scandurile se pot si vopsi dupa circa 3 luni de la montaj, dar e necesar sa faceti mai intai o proba pe o suprafata mica inainte de aplicarea vopselei pe toata suprafata.

**9. Greseli de montaj care duc la pierderea garantiei scandurilor de wpc:**

- a. fixarea sinei in beton
- b. nerespectarea spatiilor transversale si longitudinale intre scanduri.
- c. lipirea sinei de sustinere sau a scandurilor de pereti sau alte obstacole.
- d. strangerea la maxim a suruburilor de fixare a clemelor
- e. omiterea pregauririi sinei sau fixarea cu suruburi autofiletante a clemelor pe sina.
- f. neasigurarea pantei de scurgere a apei si a unei bune aerisiri a podelei.

**Garantie si precizari finale**

Scandura de wpc este un material de finisare si nu poate fi folosita ca structura de rezistenta. Sarcina maxima uniform distribuita la care scandurile rezista este de 200 kg/ mp, pentru o distanta maxima de sprijin intre sinele de sustinere de 30 cm.

Garantia de 5 ani se refera la rezistenta mecanica a scandurilor ( rupere, fisurare, crapare) si se limiteaza doar la inlocuirea scandurilor avariate.

Culorile din cataloage nu sunt contractuale, acestea putand varia in functie de culoarea materiilor prime folosite, de adancimea de periere si de sensul de montaj.

In primele doua- sase luni de la montaj, in functie de gradul de expunere solara, scandura se va deschide la culoare din cauza radiatiei solare, inainte sa ajunga la culoarea finala. Acesta e un fenomen natural care nu trebuie sa va ingrijoreze, datorat ligniniei din faina de lemn, constituentul principal al scandurii de wpc.

**RESPECTATI DISTANTELE DE DILATARE DIN TABEL!**

Jocuri de dilatare exprimate in mm						
Diferenta intre temperatura maxima a locatiei si temperatura la momentul montajului						
		10° C	20° C	30° C	40° C	50° C
Lungimea scandurii	100 cm	3	3.3	3.6	3.9	4.2
	200 cm	6	6.6	7.2	7.8	8.4
	240 cm	7.2	7.9	8.6	9.4	10.1
	300 cm	9	9.9	10.8	11.7	12.6
	360 cm	10.8	11.9	13	14	15.1
	400 cm	12	13.2	14.4	15.6	16.8
	500 cm	15	16.5	18	19.5	21
600 cm	18	19.8	21.6	23.4	25.2	

In cazul profilelor de gard sau lambriu exterior, prinderea trebuie sa se faca prin intermediul unor cleme sau imbinari care sa permita dilatarea pe lungime si latime.

Nu este permisa folosirea unor tronsoane orizontale mai lungi de 2000 mm, fara sprijinire intermediara si nici montajul inclinat al scandurilor ( tip oblon) la unghiuri mai mari de 15 grade fata de directia verticala.

*Preda*

