

# **TOPANEL®**

**PANOURI TERMOIZOLANTE**

**SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA**

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



**Nr.Certificat:02129**  
**ISO 9001:2015**



**Nr.Certificat:01309**  
**ISO 14001:2015**



**Nr.Certificat:01150**  
**ISO 45001:2018**

## **RAPORT ANUAL DE MEDIU**

**TOPANEL PRODUCTION PANELS SA**

**Anul 2023**

**SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA**

# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129  
ISO 9001:2015



Nr.Certificat:01309  
ISO 14001:2015



Nr.Certificat:01150  
ISO 45001:2018

### CUPRINS

Nr.crt.	Capitol	Pagina
I	DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII	3
II	DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII	4-13
III	DATE PRIVIND PRODUCTIA OBTINUTA, MATERII PRIME SI MATERIALE UTILIZATE	14-15
IV	CONSUMURI SPECIFICE: APA, ENERGIE, GAZE, COMBUSTIBILI	16
V	IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI	17-20
VI	RAPORTAREA E-PRTR	21-22
VII	RECLAMATII, SESIZARI, POLUARI ACCIDENTALE	23
VIII	PLAN OPERATIV DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENTA	24
IX	GESTIUNEA DESEURILOR SI AMBALAJELOR	25
X	INTRARILE DE SUBSTANTE SI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE	26-28
XI	SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU SI MODUL DE IMPLEMENTARE A POLITICII DE PREVENIRE A ACCDENTELOR GENERATE DE SUBSTANTELE PERICULOASE	29-30
Anexe	Rapoarte de incercare; Certificate sistem integrat	

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

# TOPANEL®

PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129  
ISO 9001:2015



Nr.Certificat:01309  
ISO 14001:2015



Nr.Certificat:01150  
ISO 45001:2018

## I. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

Numele operatorului	TOPANEL PRODUCTION PANELS SA
Adresa	Rm.Valcea, str.Uzinei, nr.63, judetul Valcea
Cod postal	240015
Cod unic de inregistrare	23630951
Numar de ordine in Registrul Comertului	J38/410/01.04.2008
Cod CAEN	2511 – Fabricarea de constructii metalice si parti componente ale structurilor metalice; 5210 - Depozitari
Categoria de activitate conform anexei 1 a Legii 278/2013	4.1 Producerea compuşilor chimici organici cum sunt: h) materiale plastice - polimeri
Numarul autorizatiei de mediu	Autotizatia integrata de mediu nr. 3 din 27.08.2019
Persoana de contact	Panoiu Elena-Otilia, Manager Calitate-Mediu
Telefon	0720 220187
Fax	0250 773030
Adrese de e-mail	<a href="mailto:otilia.panoiu@topanel.ro">otilia.panoiu@topanel.ro</a> ; <a href="mailto:office.valcea@topanel.ro">office.valcea@topanel.ro</a>

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129  
**ISO 9001:2015**



Nr.Certificat:01309  
**ISO 14001:2015**



Nr.Certificat:01150  
**ISO 45001:2018**

## II. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

Domeniul de activitate al SC TOPANEL PRODUCTION PANELS S.A îl constituie fabricarea panourilor termoizolante precum si a profilelor structurale de tip C, U, Z, Sigma, tabla structurala autoportanta tip cuta inalta, accesorii.

Nr.	Date despre construcțiile aflate pe amplasament	Suprafață construită mp	Suprafață construită desfasurata mp
1	Hala de productie	9016	9363
2	Platforma betonata :	3233	3233
3	Magazie	87	87
4	Rezervor n-pentan	58	58
5	Sistem GPL	5	5
6	Platforma betonata	5090	5090
7	Depozit polioli si izocianat	181	181
8	Platforma betonata	2993	2993
9	Cantar	96	96
10	Platforma betonata	650	650
	<b>Total</b>	<b>21409</b>	<b>21746</b>

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129  
**ISO 9001:2015**



Nr.Certificat:01309  
**ISO 14001:2015**



Nr.Certificat:01150  
**ISO 45001:2018**

### Descrierea proceselor

### Produse obținute:

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Capacitate
1	2	3	4
Fabricarea panourilor termoizolante	panouri termoizolante cu spuma poliuretanică	Utilizare industrială	3 600 000 mp/an
	panouri termoizolante cu vată minerală	Utilizare industrială	1 000 000mp/an
Fabricare profile structurale de tip C, U, Z, Sigma	Profile structurale tip C, U, Z, Sigma	Utilizare industrială	800 000ml/an
Fabricare tabla structurală autoportantă tip cută înaltă	Tabla structurală autoportantă tip cută înaltă	Utilizare industrială	800 000mp/an
Fabricare accesorii	Accesorii	Utilizare industrială	240t/an

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129  
ISO 9001:2015



Nr.Certificat:01309  
ISO 14001:2015



Nr.Certificat:01150  
ISO 45001:2015

Funcționare: 330zile/an, 24h/zi

### A. Fabricarea panourilor termoizolante

#### **1 Fabricarea panourilor termoizolante cu spuma poliuretanică.**

Interacțiunea factorului uman se limitează la introducerea datelor de producție în calculatorul de proces, schimbarea tipurilor de fabricație și rezolvarea incidentelor de producție. Calculatorul de proces, în funcție de datele introduse va comanda toți parametri (viteza, debite de substanțe, etc)

Panourile termoizolante cu spuma poliuretanică se pot fabrica în două variante:

- a) panouri termoizolante cu fețe metalice
- b) panouri izolante cu fețe usoare Thermotop

#### **a. Fabricarea panourilor termoizolante cu spuma poliuretanică cu fețe metalice.**

##### Profilarea (crearea fetelor metalice)

Procesul tehnologic de creare a panourilor termoizolante începe cu utilajele care permit realizarea fetelor metalice și care presupun transformarea acestora din rulouri de tablă prevopsită de maxim 12,5 to în profiluri continue cu anumită geometrie. Linia are în dotare două secțiuni principale a stației de profilare: partea superioară și inferioară care creează cele 2 fețe de tablă. În acest sens cele 2 secțiuni conțin deruloare pentru desfășurarea tablei (câte 2 pentru fiecare față), ghilotina pentru tăierea tablei pentru fiecare secțiune, acumulator rezervă tablă și pupitru pentru realizarea manuală a îmbinării de tablă cu următorul rulou, dar și profilarea propriu-zisă unde se creează fața metalică exact cu geometria și aspectul tipului de panou.

Există următoarele tipuri de profilări și se pot produce ca și panouri: panouri de perete cu prindere normală, panouri de perete cu prindere ascunsă, panouri de acoperiș. Profilările pot fi interschimbate în funcție de necesitate prin glisarea pe șine a dispozitivului cadru care le poartă.

În zona stației de profilare se găsește și micronervuratorul care poate aplica diverse modele pe fața panoului tip perete: standard, micro, diamant și arhitectural.

##### Preincalzirea fetelor metalice (tablelor)

Pentru ca spuma poliuretanică să se expandeze corespunzător și procesul chimic să se desfășoare în condiții optime, este nevoie, ca în momentul în care spuma gata amestecată are contact cu fețele metalice, aceste fețe metalice (inferioară și superioară) trebuie să aibă o temperatură cuprinsă între 30°C și 60°C, în funcție de cerințele furnizorului de chimicale/sistem de chimicale dar și în funcție de tipul spumei care este injectată.

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129  
ISO 9001:2015



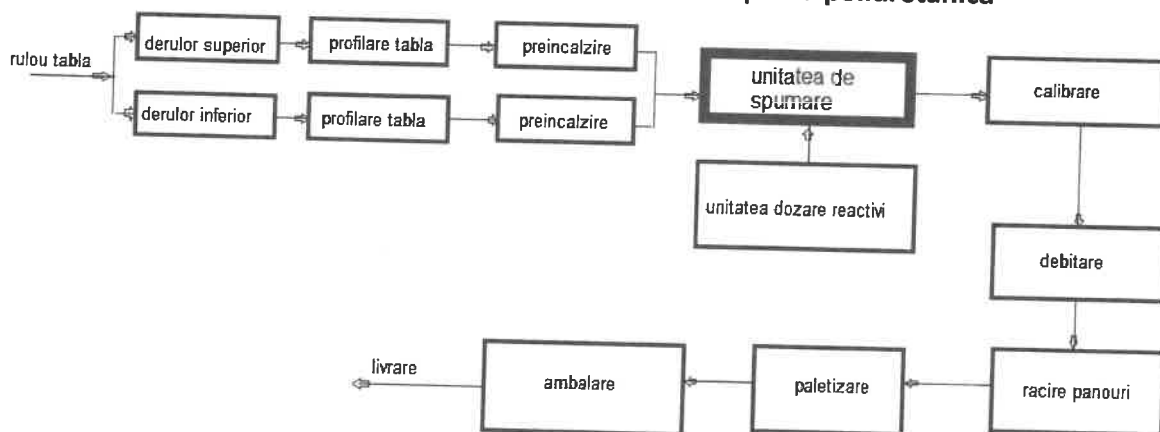
Nr.Certificat:01309  
ISO 14001:2015



Nr.Certificat:01150  
ISO 45001:2018

Pana la unitatea de spumare se afla doua cuptoare (sus si jos) care incalzesc tabla cu ajutorul inductiei termice (infrarosu). Operatorul poate controla/monitoriza si seta temperaturile fetelor metalice cu ajutorul unui panoul de control digital.

### Flux tehnologic panouri termoizolante cu spuma poliuretanică

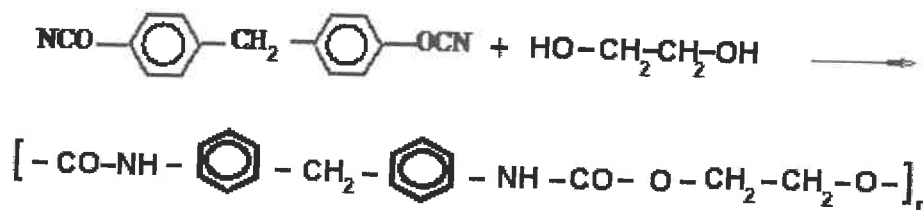


### Spumarea (crearea miezului de spumă)

In functie de comenzi miezul poate fi din spuma poliuretanică (PUR) sau de spuma polizocianurică (PIR) Substanțele de bază care stau la baza creării spumei poliuretanică sunt: polioli, izocianat, catalizator (agent care dă timpul de gelifiere/întărire), aditiv, pentan (agent expandant).

Poliuretanalul este un polimer care se obtine prin condensarea polioliilor cu poliizocianati, legarea moleculelor facandu-se prin grupe de uretan (–NH– (C=O)–O–)

Reactiile dintre izocianat si polioli sunt urmatoarele:



Aceste substanțe chimice se folosesc în proporția dată de furnizor și cu ajutorul acestora reacția poate fi realizată și controlată.

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129  
**ISO 9001:2015**



Nr.Certificat:01309  
**ISO 14001:2015**



Nr.Certificat:01150  
**ISO 45001:2018**

Dintre cele 5 substanțe pentanul este expandant adică agentul care face ca amestecul respectiv să crească în volum și să acopere toata grosimea panoului. Cantitățile utilizate sunt de ordinul gramelor/mp.

Cu ajutorul calculatorului de proces se stabilesc proporțiile reactanților, debitul, monitorizarea presiunilor și a temperaturilor tuturor componentelor chimice care intră în amestec și care sunt injectate pentru a putea realiza miezul de spumă (5 componente). În funcție de parametrii de mediu, operatorul poate ajusta valorile pentanului și catalizatorului pentru a controla reacția conform recomandărilor producătorului de a asigura viteza optimă a benzii, densitatea stabilită și profilul de reacție stabilit (timp gelificare și timp atingere).

*Poliolul și izocianatul* sunt stocate în depozitul de materii prime care deține 2 rezervoare de polioli (2x38mc) și 2 rezervoare de izocianat (2x38mc) și în hala de producție în 2 rezervoare de 34mc pentru polioli și 2 rezervoare de 34mc pentru izocianat;

Poliolul și izocianatul sunt transvazate din rezervoare cu ajutorul unor pompe către vasele de zi ale mașinii de spumare - 2 vase cu V=400l. De aici sunt pompate cu pompe dozatoare în unitatea de spumare ( Q pompă polioli=15l/min; Q pompă izocianat 30l/min).

*Substanțele/amestecurile care sunt utilizate ca aditivi și catalizatori* sunt livrate în IBC de 1mc pe paleti din lemn și recipient din plastic în cadru /protecție metalică. Acestea se introduc cu motorstivitorul până în imediată apropiere a pompelor pneumatice și se transferă în rezervoarele liniei de spumare cu V=80l de unde sunt pompate mai departe cu pompe dozatoare cu Q=2l/min și introduse în componenta spumei.

*Pentanul* – este stocat într-un rezervor subteran ,cu manta dublă în care se găsește antigel, cu volumul de 35mc. Din acest vas, pentanul este pompat direct către pompa dozatoare, în cantități mici, nepericuloase, de 100 – 200 gr/min. Toată zona de vehiculare și dozare a pentanului este tratată special din punct de vedere al ventilației aerului, monitorizării eventualelor scurgeri și al protecției la explozie (pompe și ventilatoare anti-ex, cabine etanșe ventilate, senzori etc). La unitatea de dozare a pentanului, pompa dozatoare este montată într-o încăpere etanșă ,antiex ,dotată cu 2 ventilatoare cu Q=1500mc/h, Q pompă dozatoare =3l/min.

Pentru depistarea eventualelor scăpări de pentan sunt instalați senzori atât în cameră la nivelul pardoselii (2 buc) cât și în zona de injectare a spumei și la intrarea panoului în presa de calibrare (4 buc la nivelul pardoselii). Ventilatorul exhaustează și eventualele scăpări din zona mașinii de spumare. Atât ventilatorul cât și senzorii sunt controlați electronic prin calculatorul de proces.

Controlul electronic funcționează după următoarele secvențe logice:

-nivelul 1 de alarmă – pentru scurgeri de pentan detectate de peste 15% din LEL

pentan: semnal acustic de alarmă + pornirea celui de-al doilea ventilator;

-nivelul 2 de alarmă – pentru scurgeri de pentan detectate de peste 25% din LEL

pentan: semnal acustic de alarmă + oprire pompă dozatoare + decuplare alimentare electrică.

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA



# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129  
ISO 9001:2015



Nr.Certificat:01309  
ISO 14001:2015



Nr.Certificat:01150  
ISO 45001:2018

După injectarea amestecului de spumă între cele 2 fete metalice pentru ca acestea să se transforme în formă solida dar in acelasi timp într-un mod de productie continuu acest complex este introdus într-o presa încălzita la o temperatură peste 40° C și laturi conformatoare astfel încat după ce aceasta este parcursă rezultă un panou solid și închegat corespunzător pregatit pentru debitare.

Tot în etapa de injectie la spumare se aplică pe lateralele panoului, care constituie partile de îmbinare și banda de etanșare și banda adezivă cu brandul TOPANEL.

- Calibrarea . Panoul este supus operatiei de calibrare . Aceasta este efectuata de presa de calibrare care are o lungime de 30m care are marit lantul de limitatori cu aproximativ 10m pentru a mari viteza de productie. Cu aceeasi presa conformatoare se produc toate tipurile de panouri, cu miezuri diferite: PUR, PIR si vata minerala bazaltica. Utilizarea mai multori tipuri de limitatori pentru productia unor noi tipuri de imbinare a panourilor termoizolante solicitate pe piata permit cresterea productiei.

Pentru a produce panourile cu spuma PUR si vata minerala, presa conformatoare are nevoie de o temperatura de aprox 40 grade Celsius (±2 grade Celsius).

In schimb, pentru panourile cu miez din spuma poliizocianurica PIR, rezistenta la foc, presa este incalzita cu ajutorul rezistentelor electrice si turbinelor cu aer cald la o temperatura de aprox 60 grade Celsius. Cand se schimba productia din panouri cu spuma PIR in panouri cu spuma PUR, presa trebuie racita de la 60°C la 40°C. Fara ajutorul chiller-ului exterior, acest proces de racire ar dura foarte mult timp ceea ce ar duce la oprirea fabricatiei si reducerea productivitatii. Pentru a grabi deci procedeul de racire al presei, se foloseste apa rece la o temperatura de 7-12°C.

Chiller-ul care raceste aceasta apa este plasat in exteriorul halei, in imediata vecinatate, astfel incat traseul/lungimea conductelor care duc catre presa si retu sa fie una cat mai mica.

Chiller-ul este in permanenta pornit/functional. Este incarcat din cand in cand cu apa, atunci cand presiunea din instalatie scade sub 1,5 bar. Circuitul de racire odata amorsat/incarcat cu apa este unul inchis in care apa este recirculata.

Chiller-ul este dotat cu 4 compresoare cu freon si are o putere de 80kW. Se utilizeaza freon 410 A

### Debitarea

După rezultarea panoului închegat/produs finit acesta este debitat in mod automat conform cerintelor clientului prin introducerea manuală a cotelor din comandă în calculatorul de proces care va realiza acest lucru.

Dacă este necesar, panoul este supus operației de frezare. Aceasta se execută manual, cu ajutorul utilajului de frezare.

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129  
**ISO 9001:2015**



Nr.Certificat:01309  
**ISO 14001:2015**



Nr.Certificat:01150  
**ISO 45001:2018**

### Unitatea de răcire

Deoarece pentru a produce miezul panoului a fost folosită o reacție exotermă cu degajare de căldură panoul proaspăt debitat trebuie răcit până la intrarea în contact cu alt panou, acest lucru fiind făcut folosind stația de răcire cu dispunerea verticală a panourilor până la răcirea acestora prin tranziție verticală în mediul ambiant existent. Acest utilaj folosit pentru stocarea temporară/răcirea panourilor are o capacitate de răcire de maxim 80 de panouri simultan (în funcție de lungimea acestora). Pentru panouri cu o lungime mai mare de 5500 mm, numărul maxim de panouri care poate fi stocat pentru răcire este de numai 40.

### Paletizare și ambalare

Paletizarea este utilajul următor de manipulare a panourilor care are ca obiectiv crearea stivelor cu un număr fix de bucăți după anumite reguli de optimizare și lungime utilizate în transporturi.

Manipularea se realizează setând modul de lucru din calculatorul de proces existent.

Ambalarea este ultima stație care precede definitivării fluxului de producție în care stiva este ambalată cu folie stretch și distanțieri de susținere pentru a facilita manipularea cu motostivuitoarea și protecția până la montaj.

### **B Fabricarea panourile termoizolante THERMOTOP cu spuma poliuretanică.**

Panourile termoizolante THERMOTOP se pot produce în 2 variante în ceea ce privește suprafețele suport ale miezului de spuma. Suprafețele suport pot fi:

- folie de aluminiu (Al);
- membrana respirabilă (bariera de vapori - BV);

Producția se realizează pe aceeași linie pe care se fabrică panourile termoizolante cu spuma poliuretanică cu fețe metalice. Procesul tehnologic este similar cu precizarea că la fabricarea acestor sortimente fețele nu mai sunt încălzite.

### **2.Fabricarea panourilor termoizolante cu miez din vată bazaltică**

Panourile termoizolante cu miez din vată minerală se fabrică pe aceeași linie la care se elimină grupul de spumare și se introduc în locul acestuia următoarele utilaje:

- unitate pentru debitare și frezare lamele din vată minerală;
- grup de inserare automată a lamelor din vată minerală în linia de panouri;
- grup pentru dozarea, mixarea și aplicarea adhezivilor.

Grupul de prelucrare a saltelelor din vată bazaltică este poziționat lateral față de axa liniei principale de fabricare a panourilor.

Saltelele de vată bazaltică cu dimensiunea de 126X1150x2400mm sau 126x845 x2400mm și având densitatea de 100kg/mc sunt plasate, paletizate pe platforma de alimentare a grupului. Sunt

**SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA**

# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129

**ISO 9001:2015**



Nr.Certificat:01309

**ISO 14001:2015**



Nr.Certificat:01150

**ISO 45001:2018**

montate benzi suplimentare pentru stocarea lamelelor de vata minerala astfel incat sa se elimine timpii de asteptare pentru debitarea vatei minerale la dimensiunile necesare in procesul de productie; viteza liniei de productie este de 8-10m/min.De aici fiecare saltea este preluata automat, intra in unitatea de debitare unde se formeaza lamelele cu dimensiunea de 126 x grosimea panoului x 2400mm. La iesirea din grupul de debitare lamelele sunt intoarse la 90°, astfel incat fibrele de vata bazaltica sa fie orientate vertical pentru a conferi rezistenta mecanica viitorului panou.

Lamelele cu fibra orientata sunt preluate de conveior care le insereaza si pozitioneaza in linia principala de fabricatie a panourilor, intre cele doua table profilate anterior. Un sistem complet automat de dozare si distributie asigura aplicarea pe fetele interioare ale tablelor a adezivului necesar solidarizarii cu lamelele de vata bazaltica.

Viteza medie de avans a tablelor care este si viteza intregii linii de fabricatie este de 8-10m/min. Presa lunga de 30m este proiectata astfel incat sa aiba loc presarea corecta a elementelor constitutive pe timpul intaririi adezivului (cca.4-5min)

La iesire din presa, produsul este calibrat si este transferat cu ajutorul unei benzi transportoare catre unitatea de debitare unde este taiat la lungimea comandata.

*Paletizarea si ambalarea.* Operatiile sunt comune atat pentru panourile cu miez de spuma poliuretana cat si pentru panourile cu miez de vata bazaltica .

Panourile debitate sunt transferate la masina de paletizat; se formeaza pachete la dimensiuni optimizate in vederea transportului . Pachetul de panouri este ambalat in folie de polietilena , legat si asigurat in vederea depozitarii si incarcarii in mijloacele de transport .

In interiorul halei panourile sunt transferate cu un pod rulant cu sarcina de 5,0t. Transferul panourilor in zona de depozitare se face cu stivuitoare speciale cu incarcare laterala si furci cu deschidere marita, cu sarcina de 4,0t. Cu aceleasi incarcatoare se face si incarcarea in mijloacele de transport.

**SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA**

# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



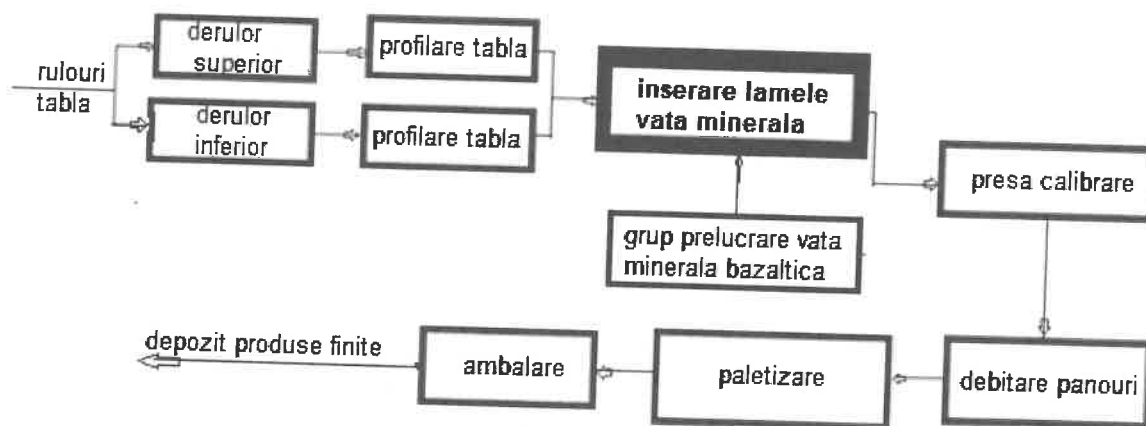
Nr.Certificat:02129  
ISO 9001:2015



Nr.Certificat:01309  
ISO 14001:2015



Nr.Certificat:01150  
ISO 45001:2018



### B.Linia de fabricare profile structurale de tip C, U, Z, si Sigma

Pentru aceasta linie este necesara pregatirea tablei la diverse dimensiuni. In acest scop rulourile de tabla sunt transportate cu podul rulant de 12,5t in zona derulorului si fasiate.

Derulatorul si fasiatorul de tabla

Activitatea este prevazuta pentru a pregati elemente din tabla pentru o serie de produse finite. In aceasta faza se debobineaza tabla si se faseaza la dimensiunile dorite. Latimea ruloului primar este de maxim 1500 mm iar tabla poate avea grosimi cuprinse intre 0.3 si 3 mm. Operatiunile tehnologice executate pe acest utilaj complet automatizat sunt:

- debobinarea ruloului de tabla zincata prevopsita;
- fasierea tablei la latimile dorite cu ajutorul unor cutite;
- rebobinarea benzilor nou create.

Rulourile de benzi nou create sunt preluate cu podul rulant si introduse pe linia de fabricare profile structurale de tip C, U, Z, si Sigma prin profilare la rece

Pe aceasta linie se obtin profile de tip C, U, Z sau Sigma din tabla cu grosimi cuprinse intre 1,5 si 3 mm grosime. Procedura de fabricare a profilelor structurale este:

- debobinarea rulourilor fasiate;
- profilarea prin formare la rece a geometriei elementului structural;
- debitarea la lungime a profilelor finite;
- paletizarea si ambalarea profilelor.

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129

ISO 9001:2015



Nr.Certificat:01309

ISO 14001:2015



Nr.Certificat:01150

ISO 45001:2011

### C. Linia de fabricare tabla structurala autoportanta tip cuta – inalta

Pe aceasta linie se profileaza la rece tabla provenita din rulouri din otel zincat, galvanizat si/sau prevopsit de diferite latimi. Functie de latimea utila finala a elementului fabricat sunt folosite rulouri cu latimi diferite si grosimi cuprinse intre 0,7 si 1.25 mm. Procesul tehnologic de fabricarea a foilor de tabla tip cuta inalta consta in:

- derularea rulourilor de tabla :
- profilarea tablelor prin deformare plastica la rece prin intermediul unor casete de profilare special concepute pentru a realiza inaltimile la cute de 53, 83, 135 si 153 mm;
- debitarea la lungime a foilor;
- preluarea produselor finite in vederea paletizarii si ambalarii.

### E.Linie accesorii metalice .

Pe această linie se fabrică: coltare interioare/ exterioare, coama, subcoama, semicoama stantata, diverse profile de mascare, lacrimare/socluri montaj panou, jgheaburi metalice, bride prindere. Capacitate : 240t/an

### Instalatii auxiliare

#### A.Instalatia de aer comprimat.

Avand in vedere ca foarte multe componente/subansabile ale liniilor de productie din hala necesita aer comprimat pentru functionare, este necesara asigurarea unei cantitati si presiuni de aer corespunzatoare pentru functionarea acestora la parametrii optimi. La capacitate maxima, linia are nevoie de o cantitate de aproximativ 10.000 normal litri/minut de aer comprimat la o presiune medie de 6.5-7 bar.

Pentru a asigura un debit si o presiune constante si uniforme in fiecare punct al fabricii, instalatia de aer comprimat este sub forma de inel/circuit inchis.

Aerul este asigurat de catre cele trei compresoare de aer cu surub cu urmatoarele caracteristici :

1 – compresor aer P= 22kW si Q<sub>aer</sub> = 3.2mc/min;

2- compresor aer P=22kW si Q<sub>aer</sub> =3.5mc/min;

3- compresor aer P=18kW si Q<sub>aer</sub> =2.8mc/min

Fiecare dintre cele trei compresoare este dotat cu uscator de aer, pentru eliminarea condensului/umiditatii din aer.

Aerul este pompat de catre cele trei compresoare in doua vase de stocare zincate cu capacitatea de 1000 litri, respectiv 1500 litri. Presiunea maxima din instalatie este de 9 bar.

Din vasele tampon, aerul intra in inelul mai sus mentionat. Acest inel este format din teava de 3” si montat pe fermele metalice ale halei.In dreptul fiecarui utilaj coboara o conducta de aer cu diametrul de 1”

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129

**ISO 9001:2015**



Nr.Certificat:01309

**ISO 14001:2015**



Nr.Certificat:01150

**ISO 45001:2018**

### B. Instalatia de racire.

Chiller-ul care raceste aceasta apa este plasat in exteriorul halei, in imediata vecinatate, astfel incat traseul/lungimea conductelor care duc catre presa si retur sa fie una cat mai mica.

Chiller-ul este in permanenta pornit/functional. Este incarcat din cand in cand cu apa, atunci cand presiunea din instalatie scade sub 1,5 bar. Circuitul de racire odata amorsat/incarcat cu apa este unul inchis in care apa este recirculata.

Chiller-ul este dotat cu 4 compresoare cu freon si are o putere de 80kW. Se utilizeaza freon 410 A.

# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129  
ISO 9001:2015



Nr.Certificat:01309  
ISO 14001:2015



Nr.Certificat:01154  
ISO 45001:2015

### III. DATE PRIVIND PRODUCTIA OBTINUTA, MATERII PRIME SI MATERIALE UTILIZATE

Situatia produselor finite obtinute in anul 2023 se regaseste in tabelul de mai jos:

Tip produs rezultat	Productia 2023
Panouri termoizolante cu spuma poliuretanică	2.824.143,45 mp
Panouri termoizolante cu vata minerala	243.108,20 mp
Profile zincate tip C, U, Z, sigma	234.478,15 ml
Tabla structurala autoportanta, tip cuta inalta	303.444,94 mp
Accesorii metalice	241,38 tone

#### Aprovizionarea cu materii prime

Materiile prime si auxiliare sunt aprovizionate de la furnizori externi si interni pe baza de contracte. Acestea sunt livrate astfel :

- polioliul sunt livrati cu cisterne auto speciale si sunt descarcati in 2 rezervoare de 38mc fiecare amplasate in depozitul de materii prime si 2 rezervoare de 34mc amplasate in hala de productie;
- izocianatul este aprovizionat cu cisterna auto speciala si este stocat in 2 rezervoare de 38mc amplasate in depozitul de materii prime si 2 rezervoare de 34mc amplasate in hala de productie ;
- pentanul este livrat cu cisterna auto speciala si descarcat intr-un rezervor subteran cu V=36mc cu manta dubla amplasat la distanta de hala de productie (conditii de stocare : perna de azot, p=0,2bar)<
- GPL este transportat cu cisterna auto si descarcat intr-un skid cu volumul de 2700 l;
- saltelele de vata bazaltica sunt livrate balotate, pe paleti de lemn, se stocheaza pe platforma betonata;
- rulourile de tabla prevopsita in greutate de 3-10 t /rulou la grosimi de 0,25-0,6mm sunt transportate cu autotrenuri de 22t, descarcarea si manipularea in zona dedicata se face cu ajutorul podului rulant de 12,5 t. Raza de actiune a podului rulant acopera o latime de 18,5m si o lungime de 51m;
- substanțele/amestecurile care sunt utilizate ca aditivi și catalizatori sunt livrate in IBC de 1mc pe paleti din lemn si recipient din plastic in cadru /protectie metalica si se depoziteaza in hala de productie.

Toate materiile prime si auxiliare aprovizionate sunt insotite de certificate de calitate si fise tehnice de securitate.

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129  
ISO 9001:2015



Nr.Certificat:01309  
ISO 14001:2015



Nr.Certificat:01151  
ISO 45001:2015

Situatia materiilor prime si materialelor utilizate in anul 2023 se regaseste in tabelul de mai jos:

Nr.crt.	Denumire materii prime si materiale auxiliare	Consumuri in anul 2023
1	Poliol (Ongropur KT 6011; Kimrigid PUR 095; Kimrigid PIR 205; Kimrigid PIR 204)	2.301,54 tone
2	Izocianat (Ongronat 2510; ISOPMDI 92410; Suprasec 2085)	4.178,32 tone
3	Catalizatori (Ongrocat 6902; BASF KX216; Catalyst 101; Cat 100)	124,95 tone
4	Aditivi (Additive 99 BASF; Kimrigid add 60 PUR; Kimrigid add 300 PIR)	34,87 tone
5	Pentan	243,58 tone
6	Adeziv vata minerala (DIPUR 100)	64,38 tone
7	Tabla	19.379,60 tone
8	Vata minerala	245.600,11 mp
9	Folie protectie	5.190.554,88 ml
10	Banda etansare(1200x3)	144.500 ml
11	Scotch alb + inscriptionat	4.381.262,65 ml
12	Rasina saturata cu armatura din fibra de sticla (FG)	35.592,24 ml
13	Folie Al	1.334,85 kg
14	Carton bituminat	0 ml
15	Membrana respirabila (BV)	129.879,14 mp
16	Folie stretch ambalare	73,60 tone
17	Folie capat ambalare	23.93 tone
18	Polistiren ambalare	5.923,28 mc
19	Clorura de metilen	5.03 tone
20	Gaz GPL	25930 kg

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA



# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129  
ISO 9001:2015



Nr.Certificat:01309  
ISO 14001:2015



Nr.Certificat:01150  
ISO 45001:2018

### IV . CONSUMURI SPECIFICE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE, COMBUSTIBILI

#### **APA**

In cadrul proceselor tehnologice desfasurate de catre SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA nu se **utilizeaza apa tehnologica.**

a) Alimentarea cu apa potabila se realizeaza din reseaua SC Chimcomplex Borzesti SA - Sucursala Rm.Valcea in baza contractului nr. 48/11.11.2020.

In cursul anului 2023, consumul de apa potabila a fost de 1450 mc.

b) Apele uzate menajere de la grupurile sanitare sunt evacuate gravitațional in reseaua SC CHIMCOMPLEX Borzesti – Sucursala RM.Valcea conform contractului nr. 48/11.11.2020. Apele pluviale sunt preluate de canalizarea pluvială a SC Chimcomplex Borzesti SA – Sucursala Rm.Valcea.

c) Asigurarea apei de incediu se realizeaza conform contractului de prestari servicii nr. 49/11.11.2020 incheiat cu SC Chimcomplex Borzesti SA - Sucursala Rm.Valcea.

#### **ENERGIA ELECTRICA**

Energia electrica este asigurata in baza contractului de furnizare nr. 2746 din data de 25.01.2019 incheiat cu NOVA POWER & GAS SRL.

Instalatiile existente pe amplasament se alimenteaza dintr-un transformator de 1000 KVA montat in spatiul special destinat din hala de productie.

Consumul total de energie in anul 2023 a fost de 1650 MW.

#### **GAZE NATURALE / COMBUSTIBILI**

**Societatea nu utilizeaza gaz natural.**

Energia termica necesara sediului administrativ este furnizata de catre centrala termica proprie care functioneaza cu combustibil solid (lemn). Consumul de lemn in anul 2023 a fost 135 mc.

**SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA**

# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129  
ISO 9001:2015



Nr.Certificat:01309  
ISO 14001:2015



Nr.Certificat:01150  
ISO 45001:2018

### V. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI

#### a) Monitorizarea emisiilor in aer

Monitorizarea emisiilor in aer se realizeaza conform prevederilor Autorizatiei Integrate de Mediu nr.3 din 27.08.2019, prin intermediul unui laborator acreditat RENAR pentru conformare cu prevederile SR EN 15259:2008.

Astfel, in cursul anului 2023 s-au realizat urmatoarele masuratori:

Sursa de emisie	Pulberi totale (mg/Nmc)		CO (mg/Nmc)		NO <sub>2</sub> (mg/Nmc)		SO <sub>2</sub> (mg/Nmc)		C (mg/Nmc)	
	Valoare masurata	VLE	Valoare masurata	VLE	Valoare masurata	VLE	Valoare masurata	VLE	Valoare masurata	VLE
Cos dispersie gaze arse centrala termica	28,288	100	101,162	250	211,97	500	163,69	2000	3,418	50

Sursa de emisie	Pulberi totale (mg/Nmc)		MDI (mg/Nmc)		PENTAN (NMVOC) (mg/Nmc)	
	Valoare masurata	VLE	Valoare masurata	VLE	Valoare masurata	VLE
Cos dispersie noxe tehnologice aferent sistemului de filtrare din zona de spumare	4,79	50	<1	-	9,12	150

Sursa de emisie	Pulberi totale (mg/Nmc)	
	Valoare masurata	VLE
Cos dispersie noxe tehnologice aferent sistemului de filtrare din zona frezare-debitare fierastrau	6.10	50

Sursa de emisie	Pentan (mg/Nmc)	
	Valoare masurata	VLE
Cos dispersie noxe tehnologice aferent sistemului de filtrare din zona vehiculare-evacuare pentan	<1	150

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

# TOPANEL®

PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129  
ISO 9001:2015



Nr.Certificat:01309  
ISO 14001:2015



Nr.Certificat:01150  
ISO 45001:2018

## b) Monitorizarea solului si subsolului

Activitatea in cadrul TOPANEL PRODUCTION PANELS SA se desfasoara in spatial inchis (hala de productie, depozite materii prime) sau pe suprafete betonate.

Pe amplasament nu au fost identificate activitati sau instalatii care sa poata produce poluarea solului, deoarece:

- ✓ Materiile prime și auxiliare sunt depozitate în spații închise dedicate cu pardoseala betonată;
- ✓ Depozitele sunt corespunzătoare, nu au canalizare , ventilația este naturală;
- ✓ Deșeurile sunt depozitate temporar in containere metalice amplasate pe suprafata betonată.

Conform AIM nr. 3 din 27.08.2019, actualizata la data de 15.06.2020, monitorizarea solului se va realiza o data la 10 ani si/sau la solicitarea APM Valcea.

Mentionam ca s-au efectuat analize in cursul anului 2019.

# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129  
ISO 9001:2015



Nr.Certificat:01309  
ISO 14001:2015



Nr.Certificat:01150  
ISO 45001:2018

### c) Monitorizarea apei si a panzei freaticice

Evacuarea apelor uzate menajere se face in baza contractului nr. 48/11.11.2020 incheiat cu SC Chimcomplex Borzesti SA – Sucursala Rm.Valcea.

In cursul anului 2023 s-au realizat urmatoarele determinari cu prelevarea probelor din „Caminul de deversare ape uzate menajere in reseaua SC Chimcomplex Borzesti SA – Sucursala Rm.Valcea”:

Nr.crt.	Indicator determinat	U.M.	Valoare obtinuta	Valori limita admisibile
1	pH	Unit.pH	7,4	6.5-8.5
2	Materii totale in suspensie	mg/l	147,3	350
3	CCO-Cr	mg/l	120,4	500
4	Detergenti	mg/l	13,05	25
5	Fenoli		2,14	30
6	CBO <sub>5</sub>	mg/l	35,6	300
7	NH <sub>4</sub>	mg/l	6,6	30
8	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	6	30

Pentru monitorizarea panzei freaticice, conform prevederilor AIM nr. 3 din 27.08.2019 actualizata la data de 15.06.2020, masuratorile se vor efectua o data la 5 ani.

Mentionam ca s-au efectuat analize in cursul anului 2019.

### d) Monitorizarea zgomotului

In cursul anului 2023 s-au realizat masuratori ale zgomotului conform cerintelor AIM, iar rezultatele se regasesc in tabelul de mai jos:

Punct de masurare	Rezultatul obtinut dB(A)	Limita admisa dB(A)
Limita proprietatii -Latura Est, spre cea mai apropiata casa	63	65

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129  
ISO 9001:2015



Nr.Certificat:01309  
ISO 14001:2015



Nr.Certificat:01150  
ISO 45001:2018

## VI. RAPORTAREA E-PRTR

Conform AIM nr.3/27.08.2019 actualizata la data de 15.06.2020:

- a) Activitatea desfasurata se incadreaza in Anexa I a Regulamentului (CE) nr.166/2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati, la activitatea 4 (a) (VIII).

Astfel, in cursul anului 2023 s-au inregistrat urmatoarele valori referitoare la raportarea E-PRTR:

Poluant	Limita de raportare kg/an	Cantitate kg/an	Raportare E-PRTR Da/Nu
Particule PM <sub>10</sub>	50000	151.9	Nu
NMVOC	100000	228.10	Nu

Calculul cantitatilor de poluanti specifici este urmatorul:

✓ In zona de spumare si debitare este amplasat un ventilator cu debitul  $Q = 3750$  mc/h  
Valoare pulberi masurata =  $4.79$  mg/mc x  $3750$  mc/h =  $17962.50$  mg/h /  $1000 = 17.96$  g/h  
 $17.96$  g/h x  $24$  h =  $431.04$  g/zi  
 $431.04$  g/zi x  $330$  zile/an =  $142243.20$  g/an /  $1000 = 142.24$  kg/an

✓ In zona fierastraului este amplasat un ventilator cu debitul  $Q = 200$  mc/h  
Valoare puberi masurata =  $6.10$  mg/mc x  $200$  mc/h =  $1220$  mg/h /  $1000 = 1.22$  g/h  
 $1.22$  g/h x  $24$  h =  $29.28$  g/zi  
 $29.28$  g/zi x  $330$  zile/an =  $9662.4$  g/an /  $1000 = 9.66$  kg/an

Total particule PM<sub>10</sub> =  $142.24 + 11.64 = 151.9$  kg/an

- ✓ Cantitatea totala de compusi organici volatili (NMVOC) din zona spumare este calculata astfel:

Valoarea NMVOC masurata =  $7.68$  mg/mc x  $3750$  mc/h =  $28800$  mg/h /  $1000 = 28.8$  g/h  
 $28.8$  g/h x  $24$  h =  $691.20$  g/zi x  $330$  zile =  $228096$  g/an /  $1000 = 228.10$  kg/an

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129  
ISO 9001:2015



Nr.Certificat:01309  
ISO 14001:2015



Nr.Certificat:01150  
ISO 45001:2018

b) Transferurile de deseuri periculoase care depasesc 2 tone/an sau de deseuri nepericuloase care depasesc 2000 tone/an:

Poluant (deseuri)	Limita de raportare Tone/an	Cantitate Tone/an	Raportare E-PRTR Da/Nu
Periculoase	2	Nu este cazul	Nu
Nepericuloase	2000	916.16	Nu

# **TOPANEL®**

## **PANOURI TERMOIZOLANTE**

**SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA**

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



**Nr.Certificat:02129**  
**ISO 9001:2015**



**Nr.Certificat:01309**  
**ISO 14001:2015**



**Nr.Certificat:01150**  
**ISO 45001:2018**

## **VII. RECLAMATII, SESIZARI, POLUARI ACCIDENTALE**

Tratarea reclamatilor si sesizarilor pe linie de protectie a mediului se realizeaza conform procedurii „Incidente, reclamatii si comunicare externa” aferenta Sistemului de management de mediu, parte integranta a Sistemului Integrat de Management Calitate- Mediu – Sanatate si Securitate Operationala.

Tratarea poluarilor accidentale se realizeaza confom procedurii „Pregatire pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns” si conform planurilor de urgenta specifice: „Plan pentru situatii de urgenta”

Inregistrarea reclamatilor si a poluarilor accidentale este realizate in format electronic, in documentul Excel „Registru reclamatii, sesizari, poluari accidentale”.

In cursul anului 2023 nu au fost inregistrate reclamatii sau sesizari pe linie de protective a mediului si nici poluari accidentale sau depasiri ale limitelor de emisie pentru factorii de mediu monitorizati.

# **TOPANEL®**

## **PANOURI TERMOIZOLANTE**

**SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA**

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



**Nr.Certificat:02129**

**ISO 9001:2015**



**Nr.Certificat:01309**

**ISO 14001:2015**



**Nr.Certificat:01150**

**ISO 45001:2018**

### **VIII. PLAN OPERATIV DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENTA**

În activitatea desfășurată pe amplasamentul SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA nu au avut loc accidente/incidente majore.

Societatea a elaborat proceduri și planuri pentru a se evita producerea de accidente majore. Sunt elaborate planurile:

- Planul de organizare a apararii impotriva incendiilor;
- Plan de interventie –aparare impotriva incendiilor;
- Politica de prevenire a accidentelor majore.

Sunt elaborate procedurile:

PG 14-02 Identificarea pericolelor si evaluarea nivelului de risc;

PG 11-02 Pregatirea pentru situatii de urgenta si capacitatea de raspuns

Planurile de urgenta sunt disponibile in orice moment pe amplasament, personalul este instruit periodic in legatura cu acestea si se realizeaza testari (simulari) anuale.



# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129  
ISO 9001:2015



Nr.Certificat:01309  
ISO 14001:2015



Nr.Certificat:01150  
ISO 45001:2018

### IX. GESTIUNEA DESEURILOR SI AMBALAJELOR

Tinerea evidentei deseurilor se realizeaza lunar, pe tipuri de deseuri, in conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor.

Situatia anuala a gestionarii deseurilor pentru anul 2023 este prezentata in tabelul urmator:

Denumire deseu	Cod deseu – Decizia 2014/955 /UE	Stoc la 31.12. 2022	Cantitate generata To	Reciclat/ Valorificat	Eliminare	Ramas in stoc	Unitatea care recicleaza/valorifica/elimina
Deseuri ambalaje hartie/carton (tone)	150101	0	10.99	10.99	0	0	Total Racolav Carton Plast SRL
Deseuri lemnoase (tone)	150103	0	62.02	62.02	0	0	Palet Logistic Expres SRL
Deseuri ambalaje materiale plastice - folie (tone)	150102	0	31.07	31.07	0	0	Total Racolav Carton Plast SRL
Deseuri metalice (tone)	120101	0	481.05	481.05		0	Eco Nef Best SRL; Cargo NSA Team SRL; Green NSA Team; Total Racolav
Deseuri menajere (tone)	200301	0	46		46	0	Romprest Energy SRL
Deseuri materiale plastice (tone)	070213	0	285.026		285.026	0	Eco Nef Best SRL; Cargo NSA Team SRL; Green NSA Team SRL
<b>TOTAL (tone)</b>			<b>916.16</b>	<b>585.13</b>	<b>331.03</b>		

Societatea se conformeaza Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si deseurilor din ambalaje.

Pentru indeplinirea obiectivelor prevazute in anexa 3 la O.U. nr.196/2015 privind Fondul pentru Mediu, s-au incheiat contractul nr. C106/27.08.2021 cu ENVIROPACK CONSULT S.A. pentru transferarea responsabilitatii privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare si reciclare a deseurilor de ambalaje.

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129  
ISO 9001:2015



Nr.Certificat:01309  
ISO 14001:2015



Nr.Certificat:01150  
ISO 45001:2018

### X. INTRARILE DE SUBSTANTE SI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE

Avand in vedere profilul de activitate, pe teren se utilizează substanțe chimice periculoase și nepericuloase.

Societatea nu detine depozite de deseuri periculoase.

Pentru prevenirea poluarii solului, instalatiile sunt amplasate în clădiri pe platforme betonate.

Toate produsele sunt achiziționate numai de la furnizori autorizați și însoțite de fișe tehnice de securitate.

Pentru intrările de materii prime, auxiliare, etc , cantitatea și calitatea acestora, precum și furnizorul, este ținută o evidență strictă în cadrul compartimentului economic, aprovizionare și producție.

Se precizeaza ca denumirile comerciale ale materiilor prime se pot schimba in functie de oferta pietii ( furnizori) dar substantele chimice de baza se pastreaza.

In cursul anului 2023, au fost inregistrate urmatoarele cantitati achizitionate si consumate:

Denumire substanta	Nr. CAS	Stoc (kg) 01.01.2023	Achizitionat (kg)	Utilizat (kg)	Stoc (kg) 31.12.2023
Pentan	109-66-0	16239	237000	243580	9659
Izocianat	9016-87-9	86000	4223326	4178328	130998
Clorura de metilen	75-09-2	1140	4240	5030	350
Dimetil ciclohexilamina	98-94-2	5278	125570	124948	5901
Gaz petrolifer GPL	68476-85-7	1826	25880	25930	1776

Cantitățile maxime posibil a se afla simultan pe amplasament sunt:

- 150,0 t difenilmetandiizocianat;
- 13,0 t dimetilciclohexilamină;
- 17,668 t pentan
- 1.17 t Gaz GPL(gaz petrolier lichefiat)
- 0.5 t clorura de metilen

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129  
ISO 9001:2015



Nr.Certificat:01309  
ISO 14001:2015



Nr.Certificat:01150  
ISO 45001:2018

Conform Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substante periculoase s-a calculat indicele care atesta gradul de pericolozitate având în vedere clasificarea acestora:

Nr crt	Denumirea comercială	Denumirea chimică	Nr. CAS	Clasificare	Mod depozitare
1	ONGRONAT 2510 ISOPMDI 92410	Difenilmetan diizocianat	9016-87-9	H332, H315, H319, H334 H317, H351, H335, H373	rezervoare cilindrice metalice, doua de 34 mc aflat in interiorul halei de productie si doua de 38 mc aflat in depozitul de chimicale
2	ONGROCAT 6902 CATALYST 101 CATALYST KX 216 Kimrigid CAT 100	Dimetilciclo hexilamină	98-94-2	H226, H301, H311, H331, H314, H318, H411	Cubitainere de 1 to
3	PENTAN	pentan	109-66-0	H225, H304, H336, H411	rezervor subteran de 17.668 t
4	Gaz GPL	Gaz petrolier lichefiat	681321-75-9	H220, H280, H340, H350	Rezervor de 1.17 t
5	Clorura de metilen	Clorura de metilen	75-09-2	H351	Butoi metalic 200 litri

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129  
ISO 9001:2015



Nr.Certificat:01309  
ISO 14001:2015



Nr.Certificat:01150  
ISO 45001:2018

### CALCULUL DE INCADRARE:

a) în funcție de cantitățile relevante extrase din Anexa 1, partea a 2-a, coloana 2 pentru INFLAMABIL:

$$1.17/50 + 17,668/10+13/5000= 1,793$$

b) în funcție de cantitățile relevante extrase din Anexa 1, partea a 2-a, coloana 3 pentru articolul 10:

$$1,17/200+17,668/50+13/50000=0,3596$$

a) în funcție de cantitățile relevante extrase din Anexa 1, partea a 2-a, coloana 2 pentru TOXIC PENTRU ORGANISMELE ACVATICE:

$$13/200 + 17.668/200=0.15$$

Concluzie :Obiectivul intră sub incidența Legii nr.59/2016 la nivel inferior din punct de vedere inflamabil, fiind obligat să aibă politică de prevenire a accidentelor majore.

Societatea detine si actualizeaza anual „Politica de prevenire a accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase”.

# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129  
**ISO 9001:2015**



Nr.Certificat:01309  
**ISO 14001:2015**



Nr.Certificat:01150  
**ISO 45001:2018**

### **XI. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU SI MODUL DE IMPLEMENTARE A POLITICII DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR GENERATE DE SUBSTANTELE PERICULOASE**

Titularul activitatii – **SC TOPANEL PRODUCTION PANELS S.A** este certificată in sistem integrat calitate-mediu- sanatate si securitate ocupationala de catre ALL Cert System:

- ✓ SR EN ISO 9001:2015 certificat seria C nr 02129, rev.6
- ✓ SR EN ISO 14001:2015 certificat seria M nr.01309, rev.5
- ✓ SR ISO 45001:2018 certificat seria S nr 01150, rev.5

Societatea are stabilite, implementate si mentinute proceduri in care sunt stabilite responsabilitatile si modul de realizare pentru:

- ✓ Identificarea si tratarea oportunitatilor cu scopul asigurarii ca sistemul integrat poate realiza rezultatele intentionate, cu scopul de a preveni si reduce efectele nedorite si de a realiza imbunatatirea continua;
- ✓ Identificarea obligatiilor de conformare (inclusiv legislatie relevanta), determinarea modului in care se aplica aceste obligatii in cadrul organizatiei;
- ✓ Identificarea aspectelor de mediu si a riscurilor asociate;
- ✓ Identificarea posibilelor situatii de urgenta, prevenirea aparitiei acestora si asigurarea capacitatii de raspuns corespunzatoare, in vederea reducerii si eliminarii impactului asupra mediului si efectului asupra sanatatii/securitatii in munca;
- ✓ Controlul tuturor proceselor care se desfasoara in cadrul societatii.

Responsabilitatile personalului sunt stabilite in cadrul documentatiei sistemului integrat prin: fise de post, decizii, proceduri, instructiuni, politici interne.

Periodic sunt efectuate instruirii interne pentru tot personalul cu tematici de protectia mediului: legislatie de mediu relevanta, managementul autorizatiei integrate de mediu, politica, obiectivele stabilite, procedure, aspect de mediu, consecintele comportamentului individual asupra performantei de mediu.

Pentru informarea publica, exista pe site-ul societatii [www.topanel.ro](http://www.topanel.ro) la sectiunea „Produse – Documentatie” postari ale documentelor si anunturilor de interes public.

**SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA**

# TOPANEL®

## PANOURI TERMOIZOLANTE

SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA

Nr. Reg. Com. J38/410/01.04.2008

C.U.I.: RO 23630951

Sediul: Rm. Valcea, Str. Uzinei, Nr.63

Cont: RO18 RNCB 0263 1132 0606 0001

Banca: Unicredit Tiriac Bank Suc. Rm. Valcea

Tel./ Fax: 0250-773 030

Capital social : 2.030.200 lei



Nr.Certificat:02129  
ISO 9001:2015



Nr.Certificat:01309  
ISO 14001:2015



Nr.Certificat:01150  
ISO 45001:2018

Politica de prevenire a accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase este implementata prin masuri concrete:

Rezervoarele de polioli si izocianat sunt amplasate in cuve betonate care pot prelua tot continutul in cazul producerii unei fisurari.

Pentanul este stocat in exteriorul halei de productie, într-un rezervor amplasat subteran la distanta de 10 m fata de clădire cu V = 35 mc.

Transportul pentanului se face cu cisterna etichetată si echipată conform Normelor ADR.

Rezervorul este de constructie specială, cu manta dublă în care se găseste antigel (apă si glicol), mentinut permanent sub pernă de azot, la care se monitorizează nivelul pentanului.

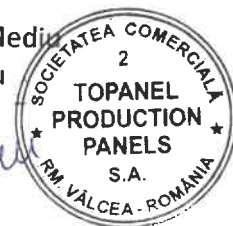
În situatie de avarie, cu scăpări de pentan în manta, este sesizată scăderea nivelului în rezervor cu declansarea alarmei.

Sunt luate masuri preventive:

- asigurarea pazei si controlului perimetrului;
- spatii de depozitare rezistente la foc;
- depozitarea substantelor pe compatibilitati;
- dotarea cu stingatoare (50 buc);
- dotarea cu hidranti (22 hidranti interiori si 4 hidranti exteriori)
- sistem de alarma pentru pierderile de pentan.

29.03.2024

Manager Calitate-Mediu  
Otilia Panoiu



SC TOPANEL PRODUCTION PANELS SA