



**SPECIFICATIA TEHNICA****S.C. "ROMCARBON" S.A.**
BUZAUSPECIFICATIE TEHNICA
PLACI SI ROLE IZOLATIE PARCHET**S.T. nr 219**
Editia:4
Rev.: 0
Ex nr.: *6***APROBAT,**
DIRECTOR GENERAL ADJ. TEHNIC ,Ing. Titi Miha


Situatia reviziilor

Ed/ Rev.	Data reviziei	Nr. pag	Continutul modificarii (capitolul, paragraful, subparagraful)	Motivarea reviziei
4/0	01.02.2018	6	Capitolele 1 si 2	Introducerea placilor de grosime mm, densitate 25-40 kg/mc

Elaborat de: 
Madalina StanData elaborarii:
01.02.2018Data aprobarii
14.03.2018
Contine:6 pag.

S.C.“ROMCARBON”S.A.
BUZAU

SPECIFICATIE TEHNICA

S.T. nr.219
Editia:4

PLACI SI ROLE IZOLATIE PARCHET

APROBAT,
Dir. Gen. Adj. Tehnic ,
Ing. TITI MIHAI



CAPITOLUL 1. GENERALITATI

1.1 Denumire produs: Placi si role izolatia parchet din folie de polistiren expandat.

1.2 Domeniu de utilizare

Placile si rolele izolatia parchet din folie de polistiren expandat se folosesc in structurile de pardoseli cu elemente flotante de parchet laminat sau parchet de lemn, prin dispunerea produsului sub acestea in scopul atenuarii zgomotului la impact si al reducerii zgomotului produs in incapere la deplasarea utilizatorului pe pardoseala.

1.3 Documente de referinta

- SR ISO 2859-1:2009-Proceduri de esantionare pentru inspectia prin atribute. Scheme de esantionare indexate dupa nivelul de calitate acceptabil(AQL) pentru inspectia lot cu lot.
- SR EN 1602:2013- Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri.Determinarea densitatii aparente.
- SR EN ISO 845:2009 –Materiale plastice si cauciucuri alveolare.Determinarea densitatii aparente
- SR EN 1607:2013- Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri. Determinarea rezistentei la tractiune perpendicular pe fete.
- ISO 1926:2009-Determinarea rezistentei la tractiune pentru materiale plastice si cauciucuri alveolare
- SR EN 140-8:2002-Masurarea capacitatii de izolare la zgomot la impact
- STAS 5912:1989-Determinarea conductivitatii termice.
- SR EN 12667:2002- Performanța termică a materialelor și produselor de construcție. Determinarea rezistenței termice prin metoda plăcii calde gardate și prin metoda cu termofluxmetru. Produse cu rezistență termică mare și medie
- SR EN 826:2013 - Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri. Determinarea comportării la compresiune
- SR EN 12087:2013- Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri. Determinarea absorbției apei de lungă durată prin imersie

1.4 Clasificare

1.4.1. Produsul se realizeaza intr-o singura calitate.

1.4.2. Produsul se prezinta in 4 variante constructive :

- Placa 500x1000mm si grosimi diferite
- Placa laminata 500x 900x9mm
- Placa pliabila sau placa evantai, cu grosimi diferite, care poate fi formata dintr-un numar de la 10- 42 placi simple unite intre ele.
- Rola 1,1x15 m cu grosimi diferite, perforata si/sau nervurata; lungimea foliei in role poate varia functie de cerinta clientului.

1.5 Notare

- Placile simple si placile laminate din folie PSE se noteaza l x L x g, in mm, urmat de numarul prezentei specificatii. Exemplu de notare: 500x1000x 6mm, ST 219.
- Placile pliabile/placi evantai din folie PSE se noteaza cu (l x L x g) x n, urmat de numarul specificatiei tehnice, ST , in care l = latimea unei placi simple (pasul pliului); L= lungimea unei placi simple (lungimea pliului); g = grosimea placii; n = numarul de placi simple.
Lungimea totala 5 m, lungimi realizate cu un numar variabil de placi pliate.
Exemplu de notare: (500x1000x3)mm x10 , ST 219, unde 1000 este lungimea placii simple, egala cu latimea foliei de PSE;
- Rola de folie PSE nervurata se noteaza l x L x g, N, urmat de numarul specificatiei.
Exemplu de notare: 1,1x15x0,0022 m,N, ST 219; 1,1x15x0,0022 m,N/P, ST 219, unde N-nervurata; N/P-nervurata si perforata.

CAPITOLUL 2. CONDITII TEHNICE DE CALITATE

2.1 Materiale

Produsele se executa din folie de polistiren expandat cu agenti ecologici, liber de freon.

2.2 Aspect

Produsele trebuie sa fie netede, fara impuritati, pete, fisuri, usoara lipsa material pe suprafata.

Pentru foliile rilate, folia prezinta rile, perpendicular pe lungimea foliei, uniforme si complete.

Pentru foliile perforate, perforatiile dispuse uniform pe suprafata foliei nu se considera lipsa de material.

Culoarea trebuie sa fie conform mostrei agreate; se admit variatii de culoare.

2.3 Dimensiuni

Tabel 1: Placi simple, laminate si role

Produsul	Lungime (mm)	Latime (mm)	Grosime (mm)	Suprafata (mp)	Adancimile
Placa 500x1000x3mm	1000 +/-10mm	500 +/-5mm	3 +/-0,5mm	0,5mp/placa 5mp/pachet	-
Placa 500x1000x5mm	1000 +/-10mm	500 +/-5mm	5 +/- 0,5mm	0,5mp/placa 5mp/pachet	-
Placa 500x1000x6mm	1000 +/-10mm	500 +/-5mm	6 +/-0,5mm	0,5mp/placa 5mp/pachet	-
Placa 500x1000x8mm	1000 +/-10mm	500 +/-5mm	8 +/-0,5mm	0,5mp/placa 5mp/pachet	-
Placa laminata 500x900x 9 mm	900 +/-10 mm	500 +/-5 mm	9 +/-0,5 mm	0,45 mp/placa 4,5mp/pachet	-
Placa laminata 500x1000x10 mm	1000 +/-10 mm	500 +/-5 mm	10 +/-0,5 mm	0,5mp/placa 5 mp/pachet	-
Rola 1,1x15mx1,8mm	15000 +/-100mm	1100 +/-20mm	1,8 +/-0,2mm	16,5 mp/rola	0,6 .. 1mm
Rola 1,1x15mx2,2mm	15000 +/-100 mm	1100 +/-20mm	2,2 +/-0,2mm	16,5mp/rola	0,6 .. 1mm

Tabel 2: Placa pliabila/evantai

Produsul	Lungime pliu (mm)	Pas pliu (mm)	Grosime (mm)	Suprafata (mp)
Placa pliabila/evantai (250x1000x3mm)x20	1000+/- 10	250 +/- 5	3 +/- 0,5	5
Placa pliabila/evantai (500x1000x3mm)x10	1000+/- 10	500 +/- 5	3 +/- 0,5	5
Placa pliabila/evantai (250x1000x6mm)x20	1000+/- 10	250+/- 5	6+/- 0,5	5
Placa pliabila/evantai (500x1000x6mm)x10	1000+/- 10	500 +/- 5	6+/- 0,5	5

Se admit si alte dimensiuni la cererea clientului.

2.4 Caracteristici fizico-mecanice

Tabel 3

Caracteristica	UM	Valoarea		Metoda
		Placi	Role	
1.Densitate	Kg/m ³	25-40	40-55	SR EN 1602:2013 sau SR EN ISO 845:2009
2.Rezistenta la tractiune -longitudinal -transversal	N/mm ²	min. 0,3 min 0,2		ISO 1926:2009 sau SR EN 1607:2013
3.Alungire la rupere -longitudinal -transversal	%	min. 2 min. 1		ISO 1926:2009 sau SR EN 1607:2013
4.Absorbția de apa	%	max. 1		SR EN 12087:2013 si Metoda RCB
5.Rezistenta la compresiune pentru o compresiune de min.4000 kg/m ² ; 24h	%	max. 10		SR EN 826:2013 si Metoda RCB
6.Masurarea capacitatii de izolare la zgomot de impact	dB	min.15	min.20	SR EN 140-8:2002
7.Indice de izolare la zgomotul receptionat in incapere la deplasarea utilizatorului (WRN-Walking Noise Reduction)	dB	min.5		Procedura ICECON
8.Conductivitate termica	W/mK	max. 0,039	max. 0,025	SR EN 12667:2002

CAPITOLUL 3. REGULI DE VERIFICARE A CALITATII

Placile si rolele izolatii parchet se supun verificarilor periodice si verificarilor de lot.

3.1 Verificari de lot

Verificarile de lot se executa pe fiecare lot de fabricatie. Lotul de placi sau role izolatii parchet se constituie din produse de acelasi tip, din acelasi lot de materii prime, aceeasi dimensiune, maxim 4000 pachete placi si maxim 1000 role, fabricate in aceleasi conditii in 24 ore neinterupt, iar numarul lotului se schimba la fiecare schimbare a lotului de materii prime

Verificarile de lot constau in :

- verificarea aspectului
- verificarea formei si dimensiunilor

Verificarile se executa prin control statistic conform SR ISO 2859-1:2009 cu urmatoorii parametrii: AQL – 6,5 NV S4, plan dublu de control, verificare normala.

Verificarile caracteristicilor 1-3 (tabel 3) se executa pe cel putin 3 placi luate aleatoriu, cate o placa din pachete diferite ce constituie lotul, respectiv 3 esantioane din 3 role luate aleatoriu. Daca o caracteristica este neconforma, se repeta verificarile, pentru acea caracteristica pe un numar dublu de esantioane. Rezultatul la a doua verificare este definitiv.

3.2 Verificari periodice

Verificarea caracteristicilor 4-8 (tabel 3) se executa periodic, la 3 ani, sau daca intervin modificari tehnologice ce ar putea afecta respectivele caracteristici, .

Verificarile 6-8 se executa de catre organisme externe abilitate.

CAPITOLUL 4. METODE DE VERIFICARE

4.1 Verificarea absorbtiei

Se face prin masurarea cantitatii de apa absorbite la imersie totala dupa 24 h si dupa 7 zile.

Verificarea se face pe 3 esantioane patrute 10x10cm , decupate aleatoriu dintr-o placa din lot.

Se cantaresc cu precizie de 0,01g. Imersia se face intr-un vas cu apa potabila, la temperatura camerei. Se pot utiliza dispozitive, de exemplu placa de tabla perforata pentru a mentine imersia totala a esantioanelor. Dupa parcurgerea timpului, esantioanele se usuca prin stergere si se recantaresc.

Calculul absorbtiei de apa :
$$Wh = \frac{Mf - mi}{V} \times \frac{100}{\delta w}$$

Unde:

mi = masa initiala a epruvetei de incercat, kg.

mf = masa finala a epruvetei de incercat, kg.

V = volumul initial al epruvetei de incercat, mc.

δw = densitatea apei, considerate 1000 kg/mc

4.2 Verificarea rezistentei la compresiune

Se face pe 3 esantioane decupate din placa. Se masoara grosimea initiala. Se aplica o greutate calculata functie de marimea esantionului. Dupa 24 ore se masoara grosimea placii. Variatia grosimii admise este maxim 10%.

CAPITOLUL 5. AMBALARE. MARCARE. DEPOZITARE. TRANSPORT. LIVRARE

5.1. Ambalare

Ambalarea pachetului de 10 placi individuale, pachet de placi pliabile, respectiv a rolei, se face in folie de polietilena sau PVC natur perforat, termocontractibila, pentru protejarea produsului. La cerere se pot realiza si alte sisteme de ambalare .

5.2 Marcarea

Se face prin etichetare pe fiecare pachet de cate 10 placi individuale, pachet de placi pliabile, respectiv pe fiecare rola.

5.3 Depozitare

Rolele sau pachetele de placi se depoziteaza in spatii acoperite, ventilate, uscate, curate, ferite de surse de foc.

5.4 Transport

Transportul rozelor sau pachetelor de placi se face cu mijloace de transport curate, acoperite si uscate. Manipularea se face cu evitarea frecarilor suprafetelor foliei PSE, pentru evitarea aparitiei incarcarii electrostatice, generatoare de incendiu

5.5 Livrare

Fiecare livrare este insotita de declaratia de conformitate.

CAPITOLUL 6. CERINTE DE MEDIU SI SANATATE SI SECURITATE OCUPATIONALA

Produsul folie de polistiren expandat extrudat ,in placi sau in role, nu are impact negativ asupra mediului, sanatatii si securitatii ocupationale in conditii normale de utilizare.

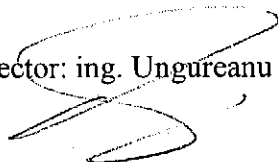
Produsul nu afecteaza stratul de ozon, pentru expandare utilizandu-se agenti de expandare ecologici-GPL, produsul fiind liber de CFC.

Produsul nu este biodegradabil si este reciclabil 100%.

CAPITOLUL 7. GARANTII

Produsele au termen de garantie 12 luni de la livrare in conditiile respectarii prevederilor 5.2-5.5.

Director Operatiuni Sector: ing. Ungureanu Ion



Director de calitate: ing. Duracu Gheorghe



Elaborat

Ing. Stan Madalina



Sef Dep. Tehnic: ch. Budescu Mihaela

