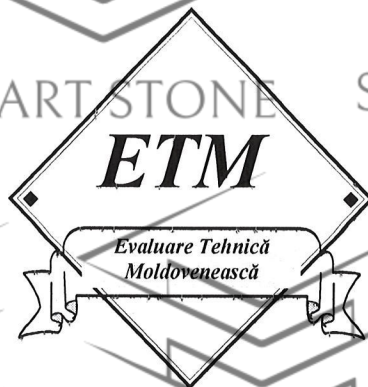


**MINISTERUL INFRASTRUCTURII ȘI DEZVOLTĂRII REGIONALE
AL REPUBLICII MOLDOVA**

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



**Evaluare tehnică
Nr. 02/04-015:2024**

Valabilitate până la 30.09.2027

Cod NCM

**PLĂCI FLEXIBILE PENTRU FINISARE DECORATIVĂ
MARCA SMART ELASTIC STONE**

Titular: "SPERANȚA VIETII" SRL, mun. Chișinău,
str. Timiș, 15, Republica Moldova,
tel. 022 228108
c.f. 100360601730

Producător: "SPERANȚA VIETII" SRL, or. Sîngera,
str. Viilor, 5, tel. 022 228108.

Evaluarea tehnică a fost emisă de ICSP "INMACOMPROIECT" SRL, MD 2015, mun. Chișinău, str. Sarmizegetusa nr. 15, tel/fax 022 52-11-30, Grupa specializată nr.4 "Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, plăcaje și pardoseli".

Prezenta evaluare tehnică conține 12 pagini și anexa 18 pagini care face parte integrantă din prezenta evaluare.

Prezenta evaluare tehnică este eliberată în conformitate cu Regulamentul cu privire la organizarea și funcționarea ghișeului unic de elaborare a evaluării tehnice în construcții, în baza anexei nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 913 din 06 noiembrie 2014.

Prezenta Evaluare tehnică nu ține loc de Certificat de calitate

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 4 "Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli" a ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL analizând Dosarul și documentele prezentate de "SPERANȚA VIETII" SRL, mun. Chișinău, str. Timiș, 15, Republica Moldova referitor la: "Plăci flexibile pentru finisare decorativă marca SMART ELASTIC STONE" fabricate de firma "SPERANȚA VIETII" SRL, mun. Chișinău, or. Sîngera, str. Viilor, 5, eliberează Evaluarea tehnică nr. 02/04-015:2024 în conformitate cu documentele tehnice valabile în Republica Moldova, aferente domeniului de referință și dosarul tehnic elaborat de "SPERANȚA VIETII".

1 Definierea succintă

1.1 Descrierea succintă

Plăcile marca SMART ELASTIC STONE se prezintă după textură în următoarele tipuri:

- Brushed – B1, B2, B3, B3D, B4, B4D;
- Sandblasted – K12, K12D, K14, K14D, K15, K16, K18, K19;
- Split Face – S12D, S13, S13D, S13L, S13SD, S13SL, S14, S14D, S14L, S14SD, S16L, S16D, S16SD, S17D, S17L, S17, S17SD, S17SL, S30, S31, S32, S33, S34;
- Travertine – ST10, ST12;
- Wood – D1, D1D, D2, D2D, D3, D3D, D4, D5, D6, D8.

Tipul Cărămidă clincher R este un fragment gata de utilizare 40x110 cm cu suprafața de 0.44 m². Plăcile standarde de cărămidă clincher sunt cu dimensiuni 7x30 cm, asamblate într-o piesă gata de utilizare pe o grilă cu „încuietori” cu un rost de 3-4 mm. Se produc în variație individuală de cod S B K, precum și în seturi de culori și structuri de piatră diferite. Dimensiunile cărămidă sunt - plăcile sunt fixate pe grilă cu rost de 3-4 mm, 7x30 cm, 40x110 cm.

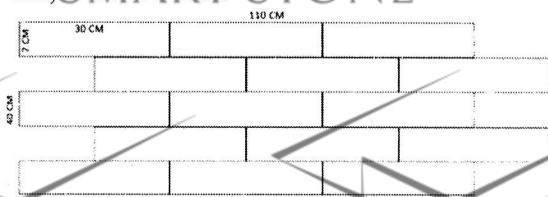


Figura 1. Cărămidă clincher

Tipul Mozaic este un fragment gata de utilizare de 30x60cm (0,18m²). Plăcile în dimensiuni mici de 5 cm sunt tăiate în orice lungime, asamblate într-o piesă finită pe o grilă cu „încuietori” fără rosturi. Se produc în fiecare variație individuală de cod S B K, precum și în seturi de culori și structuri de piatră diferite. Dimensiunile Mozaic M. Plăcile sunt fixate pe grilă fără rosturi 5x30, 20,10,5 cm.

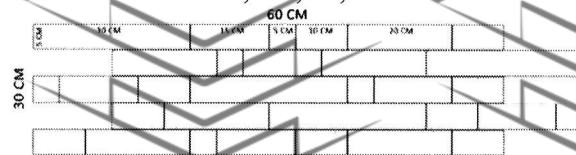


Figura 2. Mozaic M

Prin acordul între producător și consumator se admite fabricarea plăcilor de alte dimensiuni, tipuri și texturi.

Caracteristicile plăcilor SMART ELASTIC STONE conform tabelului 1. Tabelul 1.

Caracteristică	Performanță declarată
Culoarea	albă, sură și alte culori sau nuanțe
Rezistența la rupere, N	185
Absorbția de apă, %, maximum	18
Masa, kg/m ²	1,69
Rezistența la îngheț, cicluri, minimum	100
Substanțe periculoase	8,3 Bq/kg
Reacție la foc	Clasa F

1.2 Identificarea produselor

Plăcile SMART ELASTIC STONE se livrează în pachete și cutii.

Fiecare pachet cu produs va fi marcat de producător în care se va specifica în limba română:

- denumirea și sigla producătorului;

- data fabricării;
- denumirea produsului;
- numărul lotului;
- cantitatea de plăci;
- condiții de depozitare, punere în operă.

Fiecare livrare este însoțită de declarația de performanță.

2 EVALUARE TEHNICĂ

2.1 Domeniul de utilizare acceptat

Plăcile SMART ELASTIC STONE sunt destinate pentru finisarea decorativă interioară și exterioară a pereților edificiilor cu diferite destinații.

2.2.1 Aptitudinea de exploatare

Rezistență mecanică și stabilitate – plăcile SMART ELASTIC STONE se realizează pe instalații performante, în condiții normale de exploatare. Produsele nu prezintă riscul de accidente la utilizarea lor normală.

Securitatea la incendiu – plăcile marca SMART ELASTIC STONE se încadrează în clasa de reacție la foc F (declarată). Securitatea incendiară conform NCM E 03.02.

Igienă, sănătate și mediu înconjurător - materialele utilizate la realizarea produselor nu prezintă pericol pentru mediu sau sănătatea oamenilor. La executarea lucrărilor, se vor respecta următoarele reglementări tehnice: Normativul NCM A 08.02; Codul muncii al Republicii Moldova Nr. 154 din 28.03.2003;

Siguranță și accesibilitate în exploatare Produsele nu prezintă riscul de accidente la utilizarea lor normală;

Protecția împotriva zgomotului – Se îmbunătățește fonoizolația.

Economia de energie – Se îmbunătățește economia de energie în exploatarea edificiilor.

Izolare termică – În componenta plăcilor de fațade plăcile aduc o contribuție la îmbunătățirea izolării termice și la economia de energie în construcții.

Utilizare sustenabilă a resurselor naturale - Construcțiile unde se aplică plăcile SMART ELASTIC STONE se proiectează, se execută și se demolează, astfel încât utilizarea resurselor naturale este sustenabilă și asigură în special următoarele:

- după demolare, materialele și produsele componente elementelor de construcție se pot recicla;
- durabilitatea produselor este de minim 50 de ani;
- materiile prime utilizate la fabricarea produselor componente ale plăcilor sunt compatibile cu mediul.

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea

Durabilitatea produselor este apreciată drept bună, dacă se asigură condiții normale de exploatare.

Calitatea produselor, autocontrolată în mod sistematic, permite realizarea lor cu o durabilitate ridicată.

Depozitarea produselor se face în depozite cu mediu uscat în ambalaje originale.

Durabilitatea produselor este garantată de producător în condițiile respectării tehnologiei de punere în operă și exploatare.

2.2.3 Fabricația și controlul

Fabricarea produselor se face pe baza Normelor tehnice ale producătorului și este însoțită de un autocontrol intern și control extern periodic asigurat de instituții autorizate. Controlul fabricației produselor se realizează conform condițiilor de control și calitate în conformitate cu prevederile ISO 9001 începând cu materia primă, care trebuie să fie însoțită de buletine de analiză respective, după cum urmează:

- controlul calității materiei prime;
- controlul calității produsului în procesul de fabricare;
- controlul produsului finit.

În vederea asigurării constantei calității, producătorul va urmări:

Intern unității: controlul intern sever și eficient atât pentru materiile prime și respectarea parametrilor tehnologiei, cât și pentru produsul finit, control efectuat conform Manualului de Asigurare a Calității al producătorului.

Extern unității: obținerea unei forme de certificare recunoscută pentru sistem și produs.

Evaluarea conformității produselor. Producătorul eliberează declarația de performanță conform sistemului 4 din Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011.

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă se realizează conform prescripțiilor (instrucțiunilor) de utilizare ale producătorului și se efectuează de către unități specializate, calificate pentru acest tip de lucrări.

Punerea în operă a produselor în general se face la temperaturi ale mediului ambiant cuprinse între 5° și 30°C.

Montarea produselor se efectuează în strictă corespundere cu normele de con-

strucții în vigoare și recomandările furnizorului, conform specificațiilor și desenele de execuție, ținând cont de următoarele.

Montarea produselor se face de la profilul de pornire, stabilit orizontal.

Pe suport se montează primul rând de produse. Produsele sunt expuse la nivelele de bază pe repere de adeziv, aplicate pe verso plăcilor. La utilizarea adezivilor de lipire este necesar de a lua cunoștințe de instrucțiunile de utilizare ale acestora.

Tăierea stratului exterior al plăcilor este realizată folosind un cuțit.

Îmbinările de racordare și suprafața stratului protector-decorativ se amorsează cu grijă, în așa caz trebuie să se acorde o atenție deosebită îmbinărilor suprafeței interioare de racordare, asigurându-se că grundul a acoperit tot capătul stratului protector-decorativ al plăcilor.

Pentru amorsare (grunduire) se folosește grund acrilic de penetrare profundă. Înainte de a utiliza grundul se recomandă a face cunoștință cu instrucțiunile de utilizare a acestuia.

Măsuri de protecție muncii:

Se respectă prevederile specifice de securitatea muncii și în mod special următoarele, referitoare la punerea în operă a mortarelor adezive:

- reacția cu apa fiind alcalină, se vor purta mănuși de protecție;
- în cazul contactului cu ochii, se spală imediat cu apă curată și se consultă medicul;
- în caz de înghițire se consultă medicul, căruia i se prezintă eticheta.
- sculele se spală cu apă imediat după utilizare (materialul întărit nu poate fi îndepărtat decât mecanic).

Prevenirea necaltății în procesul de producție se va asigura conform normativelor și legislației în vigoare.

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepții

La livrare, plăcile marca SMART ELASTIC STONE vor fi însoțite de declarația de performanță a producătorului și de instrucțiuni de aplicare în limba română. La depozitare de scurtă sau lungă durată, producătorul va preciza datele privind condițiile de depozitare. Depozitarea, manipularea și utilizarea produselor se vor face în conformitate cu recomandările producătorului.

Produsele livrate vor fi ambalate și etichetate corespunzător, astfel încât să-și păstreze intacte caracteristicile de calitate în timpul transportului, manipulării și depozitării.

2.3.2 Condițiile de fabricare

Înainte de introducerea în fabricație, calitatea materiilor prime este verificată.

La fabricare se va asigura o calitate constantă a fabricării produselor, garantată de producător prin declarația de performanță, eliberată pe loturi de fabricație.

Eliberarea acestor documente se va face pe toată durata de valabilitate a acestei evaluări tehnice.

Fabricarea produselor se va face conform tehnologiei stabilite de producător.

Controlul de inspecție se efectuează minimum o dată în an de grupa specializată care a elaborat Evaluarea tehnică pe bază de contract.

2.3.3. Condițiile de livrare

Produsele se livrează în pachete.

La livrare, produsele trebuie să fie însoțite de declarația de performanță a producătorului, care atestă că sunt respectate toate caracteristicile și specificațiile mai sus prezentate ale produselor.

Produsele trebuie să fie însoțite de instrucțiuni de utilizare, în limba română.

Nu se aplică măsuri speciale privind transportul, produsele nefiind riscante sau periculoase pentru transportator.

2.3.4 Condițiile de punere în operă

Punerea în operă a produselor se va face conform documentelor tehnico-normative ale R. Moldova în vigoare aferente acestor produse, de asemenea NCM E. 03.02 prevederilor instrucțiunilor tehnice, ținând cont de recomandările producătorului și alte documente tehnico-normative care sunt în vigoare în Republica Moldova.

3 Remarci complementare ale Grupei Specializate

3.1 Grupa specializată nr. 4 a examinat produsele și remarcă că:

- plăcile marca SMART ELASTIC STONE se realizează pe linii tehnologice moderne (utilaje, mașini, instalații) și semiautomatizate și fiind aplicată corect va avea în continuare o comportare corespunzătoare în exploatare, în condițiile specifice ale Republicii Moldova. Dacă rezultatul verificărilor periodice nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, se va solicita declanșarea acțiunii de suspendare a prezentei Evaluări Tehnice;
- constanta calității este asigurată prin autocontrol de producător și control exterior.

3.2 Cerințe privind siguranța produsului asupra sănătății umane: nu conțin substanțe nocive, nu poluează și nu prezintă pericol pentru sănătatea oamenilor și mediul ambiant la utilizare cu respectarea condițiilor stabilite de "SPERANȚA VIETII" SRL.

Concluzii: Utilizarea în Republica Moldova a plăcilor marca SMART ELASTIC STONE în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, dacă se respectă prevederile prezentei Evaluări Tehnice.

Condiții

- Calitatea produselor și metodele de utilizare au fost examinate și găsite satisfăcătoare de ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL.
- Controlul de inspecție asupra stabilității caracteristicilor confirmate prin evaluarea tehnică în cursul procesului de utilizare / comercializare se efectuează de către grupa specializată care a eliberat evaluarea tehnică cu încadrarea organelor de certificare sau laboratoarelor de încercări acreditate pentru acest domeniu de activitate.
- Oriunde se face referire în această evaluare la acte legislative sau reglementări tehnice, trebuie avut în vedere ca aceste acte să fie în vigoare la data elaborării acestei evaluări;
- Acordând această evaluare, Consiliul tehnic permanent pentru construcții nu se

implică în prezența sau absența drepturilor de brevet conținute în produs și /sau drepturile legale ale firmei de a comercializa produsul;

- Trebuie menționat ca orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, conținută în prezenta evaluare tehnică, reprezintă cerințele minime necesare la utilizarea lui;
- Acordând această evaluare, Consiliul tehnic permanent pentru construcții nu acceptă nici o responsabilitate față de vre-o persoană sau organism pentru orice pierdere sau daună survenită în legătură cu un rău personal ivit ca un rezultat direct sau indirect al folosirii acestui produs.
- Deținătorul Evaluării tehnice la folosirea produselor procurate va prezenta obligatoriu fiecărui agent economic care va folosi aceste produse copia evaluării tehnice și instrucțiunile de transport, depozitare și exploatare.

VALABILITATE:

30 septembrie 2027

NOTĂ:

1. Controlul de inspecție asupra produselor evaluate tehnic se efectuează de grupa specializată respectivă minimum o dată în an.
2. Prelungirea valabilității sau revizuirea Evaluării tehnice trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării termenului stabilit.
3. În cazul neprelungirii valabilității, Evaluarea tehnică se anulează de la sine.

DIRECTOR
ICȘP „INMACOMPROIECT” SRL



Anastasia BELOUSOVA

SMART STONE

SMART STONE

SMART STONE

SMART

DOSARUL TEHNIC

**Plăci flexibile pentru finisare decorativă marca
SMART ELASTIC STONE**

STONE

SMART STONE

SMART STONE

SMART STONE

Beneficiar: "SPERANȚA VIETII" SRL,
mun. Chișinău, str. Timiș, 15

cf 100360601730

SMART STONE

SMART STONE

Producător: "SPERANȚA VIETII" SRL

mun. Chișinău, or. Sîngera, str.
Viilor, 5

STONE

SMART STONE

Grupa specializată nr. 4 "Finisaje, protecții anticorozive și speciale,
tencuieli, placaje și pardoseli"

SMART STONE

SMART STONE

SMART STONE

SMART STONE

SMART S

A. DESCRIEREA

1 Principiul

Plăcile marca SMART ELASTIC STONE se prezintă după textură în următoarele tipuri:

- Brushed – B1, B2, B3, B3D, B4, B4D;
- Sandblasted – K12, K12D, K14, K14D, K15, K16, K18, K19;
- Split Face – S12D, S13, S13D, S13L, S13SD, S13SL, S14, S14D, S14L, S14SD, S16L, S16D, S16SD, S17D, S17L, S17, S17SD, S17SL, S30, S31, S32, S33, S34;
- Travertine – ST10, ST12;
- Wood – D1, D1D, D2, D2D, D3, D3D, D4, D5, D6, D8.

Cărămidă clincher R este un fragment gata de utilizare 40x110 cm cu suprafața de 0.44 m². Plăcile standarde de cărămidă clincher sunt cu dimensiuni 7x30 cm, asamblate într-o piesă gata de utilizare pe o grilă cu „încuietori” cu un rost de 3-4 mm. Se produce în variație individuală de cod S B K, precum și în seturi de culori și structuri de piatră diferite. Dimensiunile Set cărămidă sunt - plăcile sunt fixate pe grilă cu rost de 3-4 mm, 7x30 cm, 40x110 cm.

Mozaic M este un fragment gata de utilizare de 30x60cm (0,18m²). Plăcile în dimensiuni mici de 5 cm sunt tăiate în orice lungime, asamblate într-o piesă finită pe o grilă cu „încuietori” fără rosturi. Se produce în fiecare variație individuală de cod S B K, precum și în seturi de culori și structuri de piatră diferite. Mărimea „Set Mozaic” M. Plăcile sunt fixate pe grilă fără rosturi 5x30, 20,10,5 cm.

Prin acordul între producător și consumator se admite fabricarea plăcilor de alte dimensiuni, tipuri și texturi.

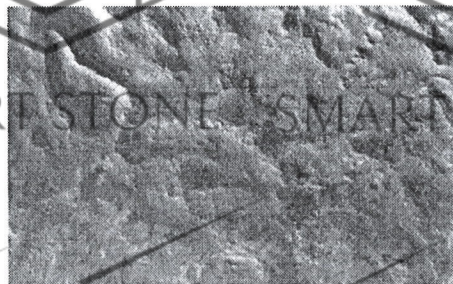
2 Elemente componente primare

Caracteristicile plăcilor SMART ELASTIC STONE

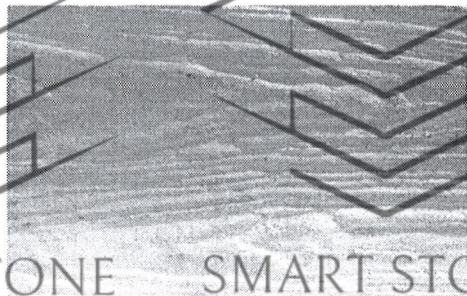
Caracteristică	Performanță declarată
Culoarea	albă, sură și alte culori
Rezistența la rupere, N	185
Absorbția de apă, %, maximum	18
Masa, kg/m ²	1,69
Rezistența la îngheț, cicluri, minimum	100
Substanțe periculoase	8,3 Bq/kg
Reacție la foc	Clasa F



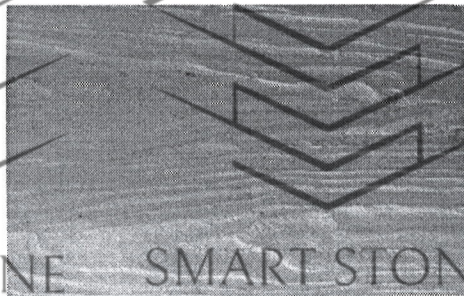
S12D
Split Face



S13
Split Face



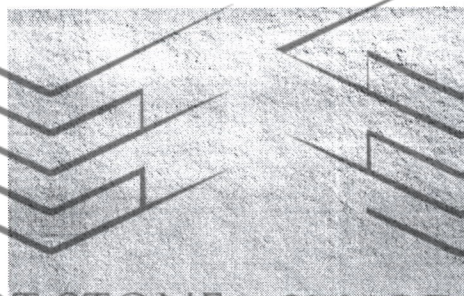
D1
Wood



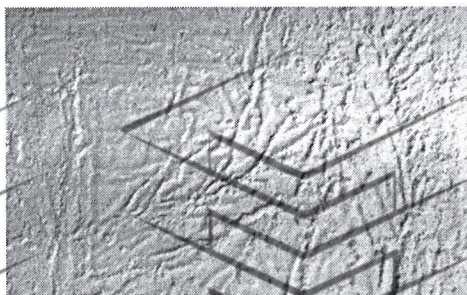
D1D
Wood



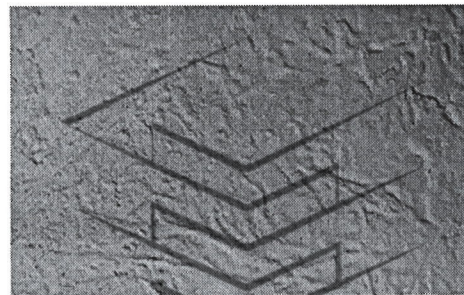
K12
Sandblasted



K12D
Sandblasted



B3
Brushed



B3D
Brushed

3 Elemente

Plăci flexibile marca SMART ELASTIC STONE se utilizează la finisarea decorativă interioară și exterioară a pereților edificiilor cu diferite destinații.

4 Fabricare

Fabricarea produselor se face pe baza Normelor tehnice ale producătorului și este însoțită de un autocontrol intern și control extern periodic asigurat de instituții autorizate. Controlul fabricației produselor se realizează conform condițiilor de control și calitate în conformitate cu prevederile ISO 9001 începând cu materia primă, care trebuie să fie însoțită de buletine de analiză respective, după cum urmează:

- controlul calității materiei prime;
- controlul calității produsului în procesul de fabricare;
- controlul produsului finit.

5 Punerea în operă

Punerea în operă a produselor evaluate se realizează în conformitate cu recomandările, instrucțiunile tehnice producătorului și cerințelor prezentei evaluări tehnice.

B. REFERINȚE

Produsele sunt utilizate în Republica Moldova și în alte țări ca Bulgaria, SUA etc.

C. REZULTATELE EXPERIMENTALE

1. Declarație de performanță din 01.03.2021 (anexat la dosar) eliberată de "SPERANȚA VIETII" SRL, mun. Chișinău, str. Timiș, 15.
2. Raport de încercări nr. 09 din 30.06.2023 eliberat de CÎ CIPC Încerc Test SRL, str. Varnița, 16/1.
3. Raport de încercări nr. 315/3 din 14.03.2024 eliberat de CIEC Certmatcon SRL, str. Uzinelor, 4/2.

Note:

1. Grupa specializată este de acord cu rapoartele de încercări eliberat de CÎ CIPC Încerc Test SRL și CIEC Certmatcon SRL.
2. Încheierea de securitate la incendiu nu se aplică pentru Plăci flexibile pentru finisare decorativă marca SMART ELASTIC STONE.

Lista documentelor normative utilizate la elaborarea evaluării tehnice

- 1 NCM E.03.02:2014 Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor
- 2 NCM A.08.02:2014 Securitatea și sănătatea muncii în construcții
- 3 SM EN ISO 9000:2016 Sisteme de management al calității. Principii fundamentale și vocabular
- 4 SM EN ISO 9001:2015 Sisteme de management al calității. Cerințe
- 5 Legea nr. 721-XIII din 02.02.1996 privind calitatea în construcții
- 6 Hotărârea Guvernului Nr.913 din 25 iulie 2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții
- 7 Codul muncii al Republicii Moldova Nr. 154 din 28.03.2003.

Extras din procesul verbal al ședinței de deliberare al grupei specializate

Procesul verbal nr. 3 din 28 august 2024

Grupa specializată nr. 4 alcătuită din următorii specialiști:

-președinte:

V. Proaspăt

- membrii:

ing. E. Oprea

ing. V. Mursa

ing. A. Belousova

întrunită la data de 28 august 2024 pentru a analiza documentația prezentată de solicitant referitor la produsul "Plăci flexibile pentru finisare decorativă marca SMART ELASTIC STONE" fabricate de "SPERANȚA VIETII" SRL, mun. Chișinău, str. Timiș, 15 împreună cu întreg dosar de date și documentații tehnice pus la dispoziție de beneficiar decide:

- aprobarea eliberării Evaluării Tehnice Nr. 02/04-015:2024 pentru "Plăci flexibile finisarea decorativă interioară și exterioară a pereților edificiilor cu diferite destinații.

- se recomandă "SPERANȚA VIETII" SRL, mun. Chișinău, or. Sîngera, str. Viilor, 5 să realizeze cel puțin o dată în an încercări control calitate și suplimentare la cererea grupei specializate conform graficului de audit a produselor evaluate pentru verificarea calității conform cerințelor Legii nr. 721-XIII din 02.02.1996 privind calitatea în construcții.

Președintele Grupei specializate nr. 4

V. Proaspăt

