

FIȘĂ TEHNICĂ

1. Tipul produsului

Reflectiva Roof Pro este o membrană de difuzie pentru acoperișuri înclinate ventilate, cu strat superior din aluminiu microperforat. Se montează deasupra izolației termice și sub învelitoare.

Conform EN 13859-1, produsul se încadrează în categoria substraturilor pentru acoperișuri discontinue.

2. Caracteristici

Membrana îndeplinește simultan două funcții. Stratul de aluminiu, cu emisivitate 0,05, reduce transferul de căldură prin radiație dinspre învelitoare către alcătuire. Structura microporoasă din polipropilenă asigură difuzia vaporilor de apă dinspre alcătuire către exterior, cu o valoare Sd de 0,045 m, și etanșeitatea la apă din exterior, clasa W1.

3. Structura produsului

Produsul se obține prin laminare termică și are următoarele straturi funcționale:

- **Strat superior din aluminiu pur cu microperforații** — reduce reemisia căldurii radiante și protejează membrana împotriva radiației ultraviolete pe durata expunerii directe.
- **Plasă de armare** — preia solicitările mecanice din manipulare, fixare și exploatare.
- **Film microporos de polipropilenă** — asigură difuzia vaporilor de apă și etanșeitatea la apa din exterior.
- **Straturi de polipropilenă filată (non-woven)** — suport și protecție.

Pe capete sunt integrate două benzi dublu-adezive, pentru sigilarea suprapunerilor.

4. Specificații

Lățime	1,5 m
Lungime	50 m
Suprafață rolă	75 m ²
Greutate rolă	17,5 kg
Masă pe suprafață	230 g/m ²
Benzi adezive pe capete	2
Ambalare	produs etichetat și ambalat în folie de polietilenă
Livrare și depozitare	poziție orizontală, pe paleți din lemn
Dimensiuni la cerere	lățime 1,5–3 m; lungime 10–100 m; benzi adezive 0, 1 sau 2
Poziție de montaj	la exterior, deasupra izolației termice și sub învelitoare

5. Domeniul de utilizare

Acoperișuri înclinate ventilate, cu învelitoare discontinuă — țiglă ceramică, țiglă din beton, olane. Șarpante din lemn, susținute sau nesusținute, cu sau fără astereală, inclusiv în aplicații direct peste izolația termică.

Pentru funcționarea stratului reflectiv este necesar spațiul de aer dintre membrană și șipcile învelitorii, creat de contrașipci. Același spațiu asigură drenajul apei și ventilația alcătuirii.

Produsul este destinat acoperișurilor ventilate. Nu se montează sub învelitori etanșe la difuzie fără strat de aer ventilat corespunzător.

6. Montaj

- Înainte de instalare, verificați ca toate suprafețele care urmează a fi acoperite să fie bine fixate, curate și netede.
- Membrana se așază orizontal pe panta acoperișului, peste astereală, izolație termică sau căpriori, și se fixează cu cuie sau capse cu cap plat din materiale necorozive.
- Lamele de contrașipci se montează peste membrană și se fixează în căpriori. Șipcile pentru învelitoare se prind ulterior peste contrașipci, lăsând spațiul necesar pentru drenaj și ventilație.
- Membrana se așază lejer, plat și fără încrețituri.
- Unde este posibil, utilizați fâșii continue, pentru a reduce numărul de suprapuneri. Suprapunerile sunt de minimum 150 mm, în funcție de panta acoperișului.
- Suprapunerile se etanșează cu banda adezivă integrată: se îndepărtează folia de protecție și se presează manual pentru fixare.
- Drenajul liber al apei și ventilația aerului trebuie asigurate corespunzător.

7. Orientare

- Fâșia adezivă de pe partea interioară se orientează întotdeauna în jos.
- Fâșia adezivă de pe folia din aluminiu se montează întotdeauna în sus.
- Segmentul superior se suprapune peste segmentul inferior, în zona fâșiilor adezive.
- Sigilarea suprapunerii împiedică pătrunderea prafului, a apei, a vântului și a insectelor și limitează ridicarea membranei la rafale.

8. Perioada maximă de expunere directă

Se recomandă acoperirea membranei cu învelitoarea finală fără întârzieri. Perioada maximă de expunere directă până la montajul învelitorii este de 90 de zile.

9. Caracteristici tehnice

Proprietate	Metodă	Valoare	Toleranță
Lungime	EN 1848-2	≥ 50 m	—
Lățime	EN 1848-2	1,5 m	-0,5% / +1,5%
Masă pe unitatea de suprafață	EN 1849-2	230 g/m ²	±20
Defecte vizibile	EN 1850-2	fără defecte vizibile	—
Clasă de reacție la foc	EN 13501-1	E	—
Rezistență la pătrunderea apei	EN 1928	W1	—
Rezistență la pătrunderea apei, după îmbătrânire artificială	EN 13859-1, Anexa C	W1	—
Transmisia vaporilor de apă (Sd)	EN ISO 12572	0,045 m	±0,015
Rezistență la tracțiune, longitudinal / transversal	EN 12311-1	350 / 225 N/50 mm	-70/-25; +70/+50
Rezistență la tracțiune după îmbătrânire artificială, longitudinal / transversal	EN 13859-1, Anexa C	330 / 175 N/50 mm	-70/-25; +70/+55

Proprietate	Metodă	Valoare	Toleranță
Alungire, longitudinal / transversal	EN 12311-1	30 / 70 %	-15/-30; +20/+30
Alungire după îmbătrânire artificială, longitudinal / transversal	EN 13859-1, Anexa C	25 / 50 %	-15/-20; +20/+30
Rezistență la rupere, longitudinal / transversal	EN 12310-1	200 / 200 N	-40/-50; +70/+60
Stabilitate dimensională	EN 1107-2	< 2 %	—
Flexibilitate la temperaturi scăzute	EN 1109	-30 °C	—
Emisivitate, înainte / după îmbătrânire	prEN 15976	0,05 / 0,05	—
Domeniu de temperatură în exploatare	—	-40 / +80 °C	—
Rezistență la pătrunderea aerului	EN 12114	nedeterminat	—
Presiune hidrostatică	EN ISO 811	nedeterminat	—
Rezistența îmbinărilor	EN 12317-2	nedeterminat	—

Caracteristicile declarate corespund declarației de performanță nr. ____, întocmită conform Regulamentului (UE) nr. 305/2011.

10. Ambalare, etichetare, depozitare, manipulare, transport

Membrana se livrează sub formă de role etichetate și ambalate în folie de polietilenă. Fiecare rolă se marchează cu date de identificare: cod produs, dimensiuni, data fabricației, număr de lot.

Depozitarea se face în poziție orizontală, pe paleți din lemn, în spații uscate, ferite de razele directe ale soarelui, la distanță de surse de căldură directă.

Manipularea se face cu precauții pentru a nu deteriora ambalajul, integritatea produsului și datele de identificare. Transportul se face în mijloace curate, acoperite, pentru a proteja produsul de praf și intemperii.

11. Termen de valabilitate

Termenul de valabilitate este de 24 de luni de la data livrării, cu condiția respectării integrale a regulilor de manipulare, depozitare și transport.

Polipropilena nu este biodegradabilă. După utilizare, produsul se predă centrelor specializate de colectare, conform legislației în vigoare.

12. Integrarea în System 10

Reflectiva Roof Pro este componentă a sistemului System 10 nZeb by Isoflect Insulation, alături de:

- Wolle — fibră termoizolantă
- Reflectiva Multistrat — membrană termoreflexivă, montată în 1-3 straturi
- Reflectiva Gold — membrană termoreflexivă, montaj la interior
- Power Tape — bandă pentru sigilarea îmbinărilor și a trecerilor

FIȘĂ INFORMATIVĂ DE SIGURANȚĂ

Produsul nu este clasificat ca periculos și nu necesită fișă cu date de securitate în sensul Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Informațiile de mai jos sunt furnizate voluntar.

1. Identificarea produsului și a companiei

Denumirea produsului	Reflectiva Roof Pro
Tip produs	Membrană de difuzie pentru acoperiș, cu strat de aluminiu
Utilizare recomandată	substrat pentru acoperișuri înclinate ventilate, cu învelitoare discontinuă
Furnizor	S.C. Isoflect Insulation S.R.L.
Telefon	+40 21 780 75 85
Email	office@isoflect.ro

2. Identificarea pericolelor

Clasificare: produsul nu este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP).

Pericole mecanice: marginile stratului de aluminiu pot fi ascuțite. Risc de tăiere la manipulare necorespunzătoare.

Comportare la foc: clasa de reacție la foc E conform EN 13501-1. Produsul se depozitează și se manipulează la distanță de surse de aprindere.

3. Compoziția / informații privind componentele

- Strat superior: folie de aluminiu cu microperforații
- Plasă de armare
- Strat intermediar: film microporos de polipropilenă
- Straturi suport: polipropilenă filată (non-woven)

Produsul nu conține substanțe clasificate ca periculoase conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și nu conține substanțe incluse în Anexa XIV a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

4. Măsuri de prim ajutor

Inhalare	nu se aplică — produs solid
Contact cu pielea	fără efecte cunoscute; spălați zona în caz de iritație mecanică
Contact cu ochii	clătiți cu apă curată; în caz de iritație persistentă, consultați un medic
Ingestie	improbabilă; consultați medicul dacă survine accidental

5. Măsuri de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere	spumă, dioxid de carbon, pulbere uscată, apă pulverizată
Produse periculoase	în caz de ardere — monoxid și dioxid de carbon, hidrocarburi
Echipament de protecție	echipament complet de protecție și aparat autonom de respirație

6. Măsuri în caz de scurgeri accidentale

Produsul nu prezintă risc de scurgere lichidă. Se colectează mecanic și se depozitează în containere pentru valorificare sau eliminare conform reglementărilor locale.

7. Manipulare și depozitare

Manipulare: utilizați mănuși pentru a evita tăieturile. Evitați contactul cu surse de foc.

Depozitare: în spații uscate, ferite de razele directe ale soarelui. Depozitare orizontală pe paleți din lemn, fixat și acoperit cu folie de protecție.

8. Controlul expunerii / protecție personală

Limite de expunere profesională	nu se aplică
Protecția mâinilor	mănuși de protecție recomandate
Protecția ochilor	nu este necesară în utilizare normală
Ventilație	nu este necesară

9. Proprietăți fizice și chimice

Aspect	rolă flexibilă, argintie
Miros	inodor
Solubilitate în apă	insolubil
Masă pe suprafață	230 g/m ²
Comportare la foc	clasa E (EN 13501-1)

10. Stabilitate și reactivitate

Stabilitate chimică: stabil în condiții normale de utilizare.

Reactivitate: nu reacționează periculos cu alte substanțe.

Produsi periculoși la descompunere: numai în caz de ardere.

11. Eliminarea deșeurilor

Se elimină conform legislației locale privind deșeurile nepericuloase. Poate fi valorificat energetic în instalații autorizate.

12. Informații privind transportul

Nu este clasificat ca produs periculos pentru transport. Fără reglementări speciale pentru transport rutier, feroviar sau naval.

13. Alte informații

Fișa este elaborată pe baza datelor disponibile și a specificațiilor produsului. Utilizatorul este responsabil de evaluarea compatibilității produsului cu aplicațiile sale specifice.

Întocmit de:

Ing. Dipl. Bogdan Ivănescu

Semnătura și ștampila



Data:

04.08.2026

Ediția:

08/2026