

RINO® ROOF PRO Membrană de difuzie 150 prevazută cu folie autoadezivă pentru montaj



DESCRIEREA PRODUSULUI

RINO ROOF PRO Membrană de difuzie 150 este o membrană/folie de difuzie tristrat, proiectată ca înveliș exterior la acoperișuri. Membrana de difuzie este rezistentă la apă, protejează izolația termică împotriva ploii sau a zăpezii din exterior și, de asemenea, este o barieră excelentă împotriva vântului, proiectată pentru pereți de acoperire în structuri cu cadru.

Produsul poate fi utilizat la toate acoperișurile ventilate și neventilate, sub o varietate de acoperișuri (de exemplu, țigle de ceramică, țigle din beton, dale metalice etc.).

DOMENII DE UTILIZARE

- Acoperișuri ventilate
- Acoperișuri neventilate
- Acoperișuri din: țiglă ceramic, țiglă metalică, țiglă din beton, etc.
- În construcția fațadelor, la partea interioară a structurilor termoizolante ca barieră împotriva vaporilor – etanșeitatea și impermeabilitatea va fi asigurată prin suprapunerea foliilor și lipirea acestora.
- Ca strat suplimentar ce protejează mansarda, dacă este utilizată sub acoperiș

AVANTAJELE PRODUSULUI

- Este total impermeabilă, rezistentă la apă
- Protejează acoperișul și izolația termică de acțiunea ploii, a zăpezii, a vântului, a prafului și a vaporilor de apă
- Membranele permit vaporilor și condensului să fie eliberate în exterior, de aceea nu există riscul apariției condensului în izolația termică sau în elementele de construcție ale acoperișului

Instrucțiunile noastre se bazează pe investigații amănunțite și pe experiența practică. Având în vedere diversitatea largă a materialelor și a condițiilor în care sunt folosite produsele noastre, nu ne putem asuma responsabilitatea asupra rezultatelor obținute și/sau pagubelor produse de utilizarea produselor. Totuși, Departamentul Service vă stă la dispoziție pentru informații suplimentare legate de folosirea produselor.

- Membranele asigură o protecție la pătrunderea vântului, ceea ce reduce la minim pierderea căldurii din încăperi

APLICARE

Membrana de difuzie RINO ROOF PRO este prevăzută cu folie autoadezivă pentru montaj, dar pentru fixări mecanice pe alte laturi, acestea sunt permise cu condiția folosirii benzii speciale de etanșare autoadezive. Membrana trebuie protejată de expunerea directă la radiațiile UV în termen de o lună de la instalare și de efectele radiațiilor împrăștiate - în termen de maxim 3 luni, prin instalarea izolației la interior.

DATE TEHNICE

Caracteristici tehnice:		Metoda de testare	Unitatea de măsură	Valoarea declarată
Dimensiuni	Lățimea foliei	EN 1848-2	m	1,5±0,5%
	Lungimea rolei		m	50(-0/+2%)
	Grosimea foliei	EN 1849-2	mm	0,20(-0,01; +0,01)
Greutatea pe unitate de măsură		EN 1849-2	g/m ²	150±10%
Reacție la foc		EN ISO 11925-2		Clasa E
Etanșeitate la apă (2kPa)		EN 1928		Clasa W1
Etanșeitate la apă după îmbătrânirea artificială		EN 1926		Clasa W1
		EN 1928		
Rezistența la rupere	în direcție longitudinală	EN 12310-1	N	160 (+25; -25)
	în direcție transversală		N	160 (+25; -25)
Tensiunea maximă la tracțiune	în direcție longitudinală	EN 12311-2	N/50mm	230 (+35; -35)
	în direcție transversală		N/50mm	130 (+20; -20)
Elongația la rupere	în direcție longitudinală		%	90 (+15; -15)
	în direcție transversală		%	130 (+30; -30)
Tensiunea maximă la tracțiune după îmbătrânirea artificială	în direcție longitudinală	EN 1296 EN 1297 EN 12311-2	N/50mm	160 (+25; -25)
	în direcție transversală		N/50mm	90 (+15; -15)
Elongația la rupere după îmbătrânirea artificială	în direcție longitudinală		%	60 (+10; -10)
	în direcție transversală		%	90 (+15; -15)
Rezistența la vaporii de apă		EN 1931	m ² sPa/kg	1,9 *10 ⁸ ± 20%
Permeabilitate la vaporii		EN 1931	(g/m ²)/24h	> 1700
Proprietățile de transmitere a vaporilor de apă (Sd)		EN 1931	m	0,02 (+0,03; -0,01)
Intervalul de temperatură la aplicare			°C	"-30°C" ÷ "+80°C"
Substanțe periculoase				NPD

Instrucțiunile noastre se bazează pe investigații amănunțite și pe experiența practică. Având în vedere diversitatea largă a materialelor și a condițiilor în care sunt folosite produsele noastre, nu ne putem asuma responsabilitatea asupra rezultatelor obținute și/sau pagubelor produse de utilizarea produselor. Totuși, Departamentul Service vă stă la dispoziție pentru informații suplimentare legate de folosirea produselor.

SC TEMAD CO SRL, Sos. Cristianului, nr. 12, Brasov, 500053, tel. 0268506108, office@temad.ro, www.temad.ro

PRINCIPII GENERALE PRACTICE PENTRU INSTALAREA FOLIILOR DE ACOPERIȘ

- Regulile de instalare a foliilor de acoperiș diferă în cazul acoperișurilor cu un singur canal, față de acoperișurile cu două canale de ventilație, însă principiile de mai jos sunt niște reguli general valabile și trebuie respectate și aplicate cu strictețe în funcție de modul de așezare a foliei de acoperiș (cu așezare directă pe stratul de izolație termică sau pe astereală).
- Razele UV deteriorează materialul foliilor de acoperiș, le îmbătrânește. Din această cauză execuția lucrărilor de montaj trebuie organizată în așa fel încât elementul de învelitoare să fie montat cât mai repede pe acoperiș, respectând timpul de acoperire de maxim 1 lună. În zonele unde fâșiile de folie de acoperiș se conectează cu alte elementele ale acoperișului, trebuie avut grijă ca folia de acoperiș să nu fie expusă în mod direct la razele solare – la streășină este necesară montarea picurătorului de tablă, la lucarne și străpungeri este necesară acoperirea cu tablă. Deoarece foliile de acoperiș se deteriorează și din cauza radiațiilor solare difuzate – chiar dacă se deteriorează într-un ritm mult mai lent și într-o măsură mai mică – în spațiile exterioare acestea trebuie montate cu acoperire de protecție pe partea de jos (ex. lambriu).
- Foliile de acoperiș asigură o impermeabilitate corespunzătoare doar împreună cu învelitoarea, fără aceasta ele fiind incapabile să protejeze împotriva precipitațiilor (cu excepția unor folii de acoperiș etanșe așezate pe astereală), deoarece chiar și sub efectul vântului umezeala poate să pătrundă sub suprapunerile foliilor de acoperiș. Fiind expuse direct la ploaie torențială, foliile microperforate care aparțin de categoria W2 și unele folii care au capacitatea de difuzie la vaporii de apă dar se clasifică tot în categoria W2, pot fi străpunse și umezite. Picăturile de ploaie care se lovesc cu o viteză mare de folia de acoperiș pot să pătrundă prin microperforații, mai ales în cazul suprafețelor rezemate (astereală, căpriori). Acest aspect trebuie luat în considerare și în cazul în care se schimbă învelitoarea la clădirile existente: în caz de ploaie trebuie asigurată o acoperire de protecție temporară pentru folia de acoperiș.

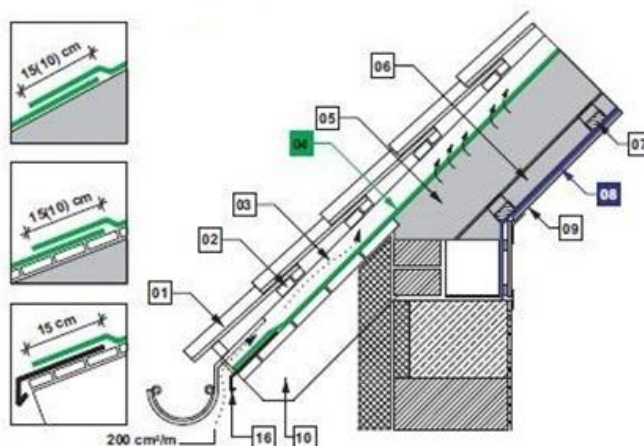
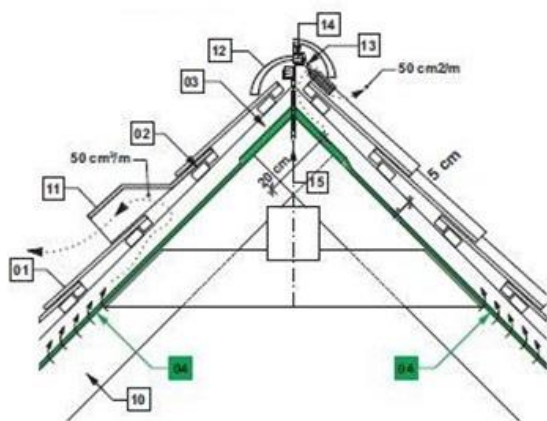
INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ PENTRU MEMBRANELE DE DIFUZIE:

1. Instalarea/Montajul membranei de difuzie trebuie să înceapă de jos, de la baza acoperișului, paralel cu streășina spre coamă, și întotdeauna se aplică cu partea inscripționată orientată în sus. Marginea inferioară trebuie să se suprapună pe streășină. Membrana trebuie să fie ușor tensionată.
2. Membranele trebuie să se suprapună 10 – 15cm (suprapunerea este indicată pe membrană cu linie punctată). La acoperișurile cu panta mai mică de 25° straturile succesive ale foliei de acoperiș se suprapun 20 cm. Se recomandă folosirea suplimentară de benzi adezive, precum și aplicarea de adeziv pe contrașipci.
3. În cazul în care membrana trebuie să fie așezată perpendicular față de streășină, conexiunile verticale și suprapunerile ar trebui să se realizeze pe căpriori și să fie sigilate cu benzi de etanșare.
4. Membranele de acoperiș vor fi fixate de căpriori în toate cazurile cu ajutorul contrașipcilor, însă provizoriu se pot fixa de căpriori și cu capse, sub linia contrașipcilor. Contrașipcile trebuie fixate astfel încât să se elimine migrația umidității din zona cuielelor. Montajul fără contrașipci este responsabilitatea exclusivă a contractantului.
5. În locurile cu elemente de construcție ce trec prin acoperiș: elemente de ventilație, coșuri de fum, ferestre de mansardă, etc., decupajele ar trebui să fie cât mai mici posibil. Membrana trebuie să se fixeze foarte bine în zona decupajelor, astfel încât să nu fie posibilă pătrunderea ploii sau a zăpezii

Instrucțiunile noastre se bazează pe investigații amănunțite și pe experiența practică. Având în vedere diversitatea largă a materialelor și a condițiilor în care sunt folosite produsele noastre, nu ne putem asuma responsabilitatea asupra rezultatelor obținute și/sau pagubelor produse de utilizarea produselor. Totuși, Departamentul Service vă stă la dispoziție pentru informații suplimentare legate de folosirea produselor.

în stratul de izolație. Este recomandată montarea unui sistem de drenaj în aceste zone. La lucarne, apa care pătrunde sub învelitoare trebuie drenată cu ajutorul bordurilor pentru etanșare (furnizate odată cu fereastra de mansardă).

6. În cazul unui acoperiș închis, membranele de difuzie trebuie să se suprapună cel puțin 15 cm și trebuie să fie etanșate, în timp ce în cazul unui acoperiș deschis, membrana trebuie montată astfel încât distanța dintre marginea membranei și vârful acoperișului să fie de cel puțin 5 cm pentru a asigura o ventilație corespunzătoare.
7. În cazul acoperișurilor cu margini cu o formă deosebită, folosiți garnituri solide pe care să montați membrana.
8. Spațiile de aerisire dintre învelitoare și folia de acoperiș trebuie alcătuite conform regulilor, prin formarea unui canal de ventilație corespunzător, având grijă ca această ventilație să se realizeze între fiecare căprior, de-a lungul întregii lungimi a acestora.
9. Pe parcursul lucrărilor de execuție trebuie avut grijă ca folia de acoperiș să nu se deterioreze. Înainte de montarea elementelor de învelitoare trebuie verificat dacă există eventuale deteriorări ale foliei sau nu, iar în cazul în care există aceste deteriorări trebuie remediate.
10. Picurătorul de tablă se va monta sub contrașipci, în așa fel încât apa să se scurgă în spatele jgheabului de acoperiș și nu direct în jgheab (în cazul în care picurătorul de tablă dirijează apa direct în jgheaburi, pe timp de iarnă, când jgheabul se umple cu zăpadă, acesta va închide golul de aerisire al canalului de ventilație).



- 01 – Țiglă;
- 02 – Șipci;
- 03 – Contra șipci;
- 04 – Folie de difuzie;
- 05 – Termoizolație între căpriori;
- 06 – Izolarea termică adițională între căpriori;
- 07 – Suport de lemn sau metal;
- 08 – Barieră de vapori;

- 09 – Finisaj perete (ex. plăci gipscarton);
- 10 – Căpriori;
- 11 – Țiglă cu gol de aerisire;
- 12 – Țiglă coamă;
- 13 – Piesă ventilare;
- 14 – Șipci de coamă;
- 15 – Suport coamă;
- 16 – Picurător.

Instrucțiunile noastre se bazează pe investigații amănunțite și pe experiența practică. Având în vedere diversitatea largă a materialelor și a condițiilor în care sunt folosite produsele noastre, nu ne putem asuma responsabilitatea asupra rezultatelor obținute și/sau pagubelor produse de utilizarea produselor. Totuși, Departamentul Service vă stă la dispoziție pentru informații suplimentare legate de folosirea produselor.

Instrucțiunile noastre se bazează pe investigații amănunțite și pe experiența practică. Având în vedere diversitatea largă a materialelor și a condițiilor în care sunt folosite produsele noastre, nu ne putem asuma responsabilitatea asupra rezultatelor obținute și/sau pagubelor produse de utilizarea produselor. Totuși, Departamentul Service vă stă la dispoziție pentru informații suplimentare legate de folosirea produselor.

SC TEMAD CO SRL, Sos. Cristianului, nr. 12, Brasov, 500053, tel. 0268506108, office@temad.ro, www.temad.ro