



FOLIE ANTICONDENS GERARD®

 **GERARD**
The worry-proof roof

DATE DESPRE FOLIA ANTICONDENS PENTRU ACOPERIȘ

DE CE SUNT NECESARE FOLIILE ANTICONDENS?

În prezent, foliile anticondens pentru acoperișuri, numite și membrane pentru acoperiș sau folii de acoperiș, sunt utilizate frecvent pentru protejarea mansardelor și pentru termoizolație împotriva umezelii, vântului și prafului. Mai mult, oferă deseori protecție împotriva ploii, a zăpezii spulberate sub acoperiș, a condensului, precum și a infiltrațiilor care apar în urma posibilelor avarii

CUM FUNCȚIONEAZĂ?

Foliile anticondens GERARD® au proprietăți extraordinare în ceea ce privește permeabilitatea la vapori, proprietăți de o importanță majoră în combaterea acumulării umezelii prin evaporare în structura acoperișului, în timpul construcției și a celei pe care materialele de construcție o degajă timp de mai multe luni după finalizarea construcției. Foliile anticondens sunt utilizate conform schemelor de mai jos.

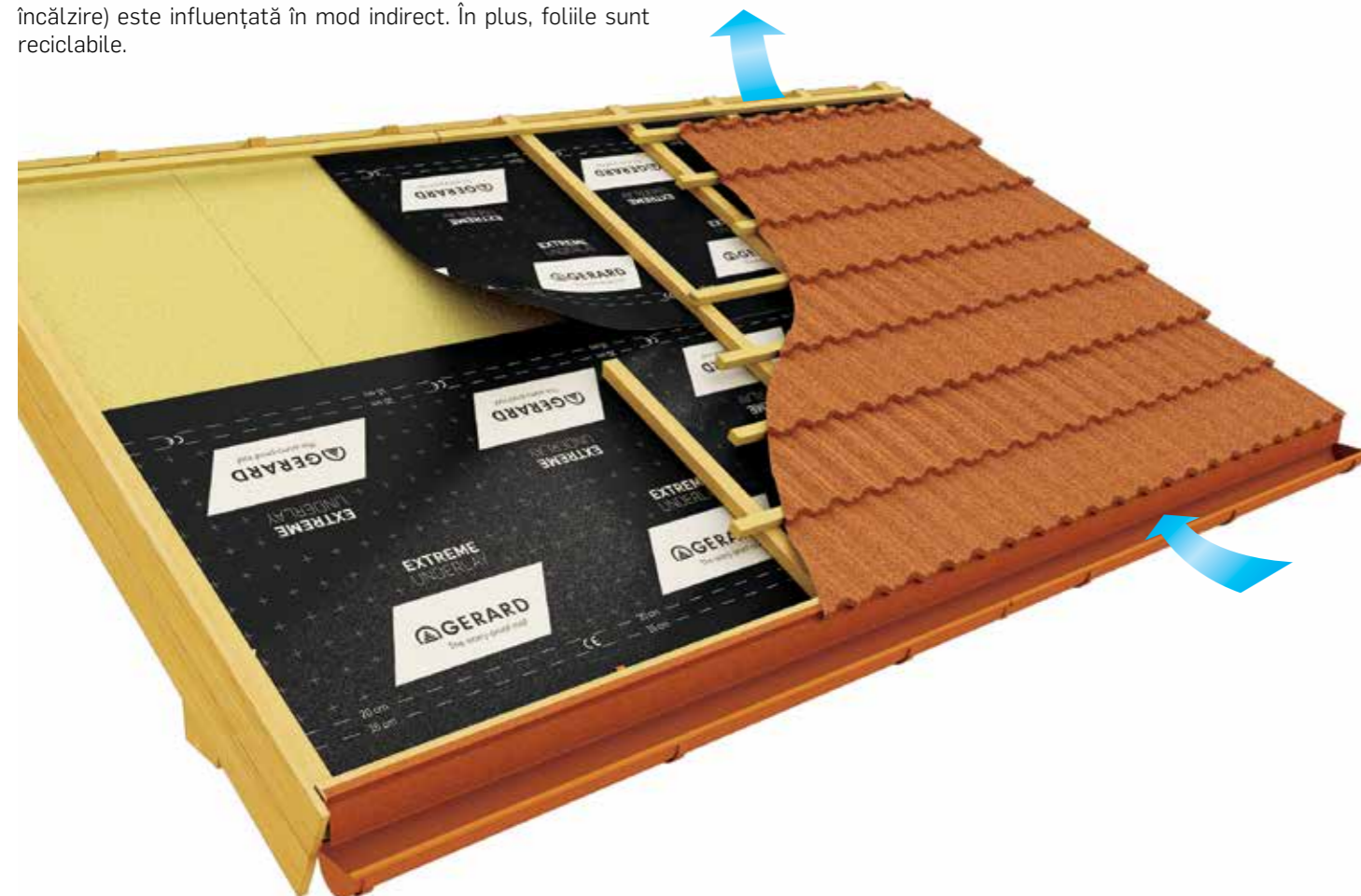
SUNT ECOLOGICE

Foliile anticondens GERARD® sunt ecologice și nu dăunează sănătății - acestea permit funcționarea corectă a termoizolației, datorită căreia scăderea consumului de energie utilizată pentru încălzirea clădirii (scade emisia de CO₂, reduce costurile de încălzire) este influențată în mod indirect. În plus, foliile sunt reciclabile.

ÎNALTĂ CALITATE ȘI GARANȚIE

Foliile anticondens GERARD® sunt concepute în așa fel încât să îndeplinească cele mai importante cerințe ale unui acoperiș în pantă. Inițial, foliile anticondens erau folosite cu rol de protecție împotriva prafului, a ploii și zăpezii spulberate de vânt. În ultimii ani, cerințele privind proiectarea și produsele de construcție a acoperișului au cunoscut o dezvoltare semnificativă. Printre cerințele importante se numără rezistența la degradare, ceea ce conduce la o protecție pe termen lung a sistemului de acoperiș. Datorită permeabilității ridicate la vapori, foliile anticondens GERARD® pot fi utilizate direct pe straturile de termoizolație, precum și pe acoperișurile care au acoperire completă. Permeabilitatea la vapori permite transferul vaporilor de apă și menținerea unui mediu interior sănătos.

Foliile GERARD® sunt concepute și produse folosind o tehnologie inovatoare. Acestea oferă soluții moderne și o rezistență ridicată pentru toate aplicațiile. Produsul de vârf al gamei noastre, GERARD® EXTREME, beneficiază de o garanție de 15 ani din partea producătorului. Datorită controalelor de calitate constante realizate de instituții independente, foliile noastre anticondens respectă cerințele stricte ale UE (marcajul CE).



DATE DESPRE FOLIA ANTICONDENS PENTRU ACOPERIȘ

ÎNAINTE DE ALEGEREA PRODUSULUI POTRIVIT, ESTE NECESARĂ EVALUAREA URMĂTOARELOR CONDIȚII:

- Este o construcție de acoperiș cu sau fără ventilație?
- Este o suprafață cu sau fără susținere? (plăcile dispuse pe grinzi se consideră suprafață de susținere)
- Cât de mult timp va fi expusă folia anticondens la lumina solară (UV), ploaie, zăpadă și vânt înainte de fixarea țiglelor peste aceasta?
- Condițiile climatice și edificarea acoperișului; este necesară calcularea difuziei de vapori
- Unghiul pantei acoperișului

FOLII ANTICONDENS RESPIRABILE, DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ

Toate foliile anticondens GERARD® sunt în același timp impermeabile la apă și permeabile în ceea ce privește vaporii de apă. Folia anticondens este fixată pe partea rece a izolației și împiedică acumularea umezelii (precum și a zăpezii, vântului și a contaminanților precum praful), care poate pătrunde printre țiglele acoperișului direct în structura acestuia.

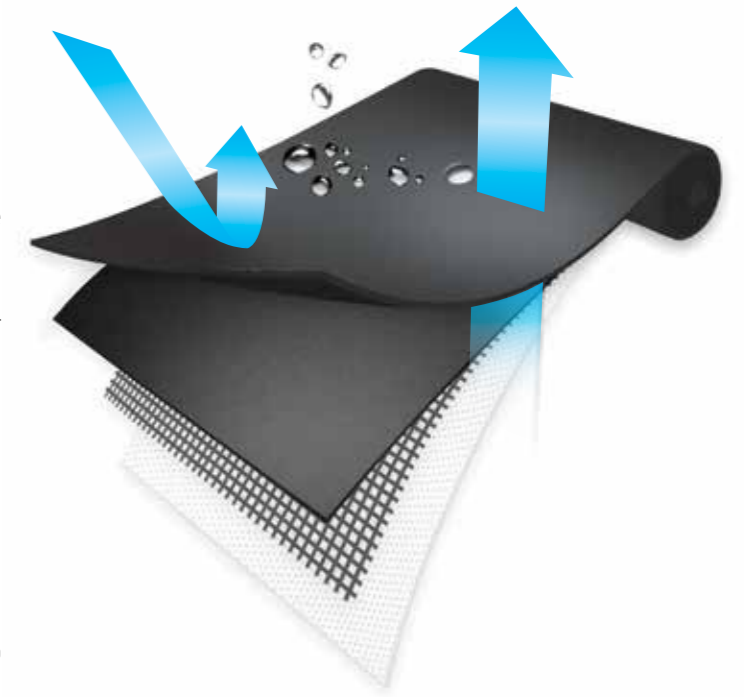
Datorită construcției lor, foliile anticondens GERARD® „respiră”, – permițând evaporarea umidității acumulate în structura acoperișului în timpul construcției și a celei eliberate de materialele de construcție timp de mai multe luni după finalizarea construcției clădirii.

Folia TPU monolitică cu tehnologie avansată prevăzută de gama de top de folie anticondens GERARD® garantează o rezistență extrem de sporită a foliei anticondens la întindere și rupere. Acest lucru influențează pozitiv siguranța și viteza de lucru a celui care montează acoperișul. Datorită flexibilității sale, folia aderă perfect la suprafață - este ușor de modelat în doliile și colțurile acoperișului.

STRATURILE FUNCȚIONALE ALE FOLIEI ANTICONDENS

Foliile anticondens permeabile permit trecerea vaporilor de apă prin material, prin difuzia acestora. În același timp, acestea au o structură care nu permite infiltrarea apei în stare lichidă, care ar putea apărea ca urmare a proiectării necorespunzătoare a acoperișului sau a manoperei defectuoase.

Fiind ermetice, rezistente la apă și permeabile la vapori, foliile anticondens GERARD® maximizează eficacitatea izolației acoperișului și contribuie la eficiența energetică a clădirii.



Polimerul TPU este ideal pentru produse care necesită o rezistență excelentă la flex fatigue și la variațiile mari de temperatură. Folia este foarte rezistentă la:

1. sfâșiere (corpul cuielor de fixare)
2. extensie
3. forță de întindere.

Proprietățile sale mecanice asigură puterea și rigiditatea de care aveți nevoie, pe lângă fermitatea deosebită, proprietățile sale chimice conferindu-i o rezistență superioară.

Se regăsește în componența foliilor anticondens GERARD® PERFORMANCE și GERARD® EXTREME.

Fibrele de poliester (PES) sunt extrem de puternice și foarte rezistente: rezistă la majoritatea substanțelor chimice, rezistă la întindere și la contracție, rezistă la pliere, la mușcături și la abraziune.

Poliesterul este de natură hidrofobă și se usucă rapid, fiind potrivit pentru mediile cu climă aspră. Se utilizează în folia anticondens GERARD® EXTREME.

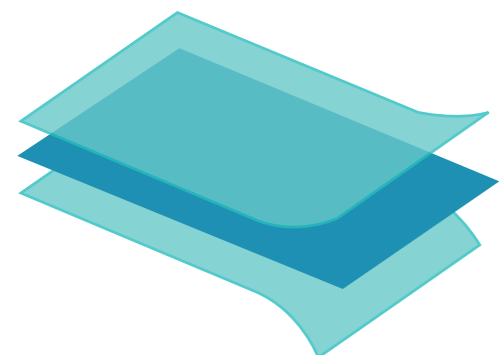
Polipropilena (PP) are proprietăți remarcabile, cum ar fi densitatea scăzută (greutate mai mică), rigiditate ridicată, rezistență la căldură și inerție din punct de vedere chimic. Se utilizează în foliile anticondens GERARD® STANDARD și GERARD® PERFORMANCE.

FOLIE ANTICONDENS GERARD® STANDARD

GAMA DE BAZĂ:

Folia anticondens pentru acoperiș, cu greutate de circa 150 g/m², cuprinde polipropilenă neșesută laminată pe ambele părți, peliculă de polipropilenă micro-poroasă, difuzivă, cu permeabilitate mare la vaporii de apă. Durabilă și rezistentă la uzură. Adecvată pentru acoperișuri cu acoperire completă.

Rezistență mare la radiațiile UV nocive (expunere acceptabilă până la 3 luni)*.



- 1 PP neșesută
- 2 Peliculă PP micro-poroasă monolitică
- 3 PP neșesută



FOLIE ANTICONDENS GERARD® STANDARD

PARAMETRI TEHNICI

CARACTERISTICĂ	METODĂ DE TESTARE	UNITATE	VALOARE	TOLERANȚĂ	
				Min.	Max.
Lungime	EN 1848-2	m	50	-0	+0,5
Lățime	EN 1848-2	m	1,50	-0,005	+0,005
Rectilinaritate	EN 1848-2	-	admis	-	-
Masă per arie unitate	EN 1849-2	g/m ²	150	-10	+10
Grosime	EN 1849-2	mm	0,7	-0,1	+0,1
Reacție la foc (suspendare liberă)	EN 11925-2	class	E-d2	-	-
Rezistența la pătrunderea apei	EN 1928 metoda A	class	W1	-	-
Proprietăți de transmitere a vaporilor de apă (S _a)	EN ISO 12572 set C	m	0,02	-0,005	+0,02
Rezistența la pătrunderea aerului	EN 12114	m ³ /(m ² x h x 50 Pa)	Max 0,050	-	-
Proprietăți de tracțiune: Forța de tracțiune maximă	EN 12311-1	N/50 mm	MD 350	-50	+50
			CD 210	-10	+40
Proprietăți de tracțiune: alungire	EN 12311-1	%	MD 60	-30	+30
			CD 75	-15	+15
Rezistența la sfâșiere (corpul cuielor de fixare) (R)	EN 12310-1	N	MD 150	-35	+35
			CD 160	-30	+30
Stabilitate dimensională	EN 1107-2	%	1	-	-
Stabilitate la joasă temperatură	EN 1109	°C	-40	-	-
Uzură artificială prin expunere pe termen lung la combinația de radiații UV și temperaturi ridicate și căldură (80 °C)	Extensie EN 13859-1 Anexa C	%	MD 40	-20	+20
			CD 50	-10	+10
	Rezistență la tracțiune EN 13859-1 Anexa C	N/50 mm	MD 320	-60	+60
Rezistența la pătrunderea apei EN 13859-1 Anexa C	clasa	W1	-	-	-
Transmiterea vaporilor de apă (23°C/85% UR)	Lyssy	g/m ² x 24h	1500	-200	+200
Transmiterea vaporilor de apă (38°C/90% UR)	Lyssy	g/m ² x 24h	3200	-400	+400

* se referă la radiații medii anuale în climatul Europei Centrale

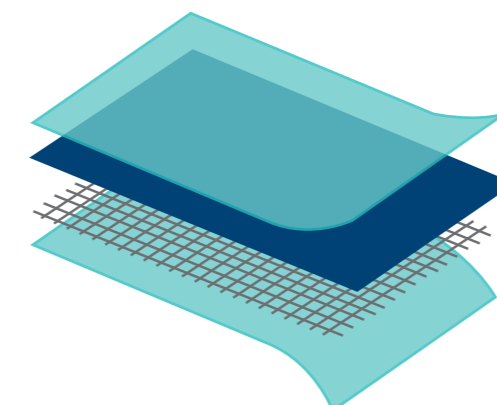


FOLIE ANTICONDENS GERARD® PERFORMANCE

GAMA MEDIE:

Foliile anticondens extrem de rezistente, cu patru straturi, realizate pe o bază laminată care conține 2 straturi de polipropilenă neșesută și folie de poliuretan TPU monolitic funcțional, au fost echipate cu un al patrulea strat suplimentar de plasă PP de ranforsare, care asigură un nivel mai mare de siguranță pentru montatori (de exemplu, în cazul contactului accidental cu învelișul foliei), dar asigură, de asemenea, și o rezistență mai mare la deteriorarea mecanică a produsului (rupere și întindere).

Rezistență foarte mare la razele UV care au efecte dăunătoare (expunere acceptabilă până la 6 luni)* și la influența temperaturilor extrem de ridicate (chiar și până la 120 °C).



- 1 PP neșesută
- 2 Peliculă TPU
- 3 Plasă de ranforsare
- 4 PP neșesută



FOLIE ANTICONDENS GERARD® PERFORMANCE
Cu bandă adezivă pe margine, pentru o îmbinare mai eficientă.

PARAMETRI TEHNICI

CARACTERISTICĂ	METODĂ DE TESTARE	UNITATE	VALOARE	TOLERANȚĂ	
				Min.	Max.
Lungime	EN 1848-2	m	50	-0	+0,5
Lățime	EN 1848-2	m	1,50	-0,005	+0,005
Rectilinaritate	EN 1848-2	-	admis	-	-
Masă per arie unitate	EN 1849-2	g/m ²	140	-10%	+10%
Grosime	EN 1849-2	mm	0,7	-0,1	+0,1
Reacție la foc	EN 11925-2	clasa	E	-	-
Rezistența la pătrunderea apei	EN 1928 metoda A	clasa	W1	-	-
Proprietăți de transmitere a vaporilor de apă (S _a)	EN ISO 12572 set C	m	0,080	-0,050	+0,060
Rezistența la pătrunderea aerului	EN 12114	m ³ /(m ² x h x 50 Pa)	Max 0,050	-	-
Proprietăți de tracțiune: Forța de tracțiune maximă	EN 12311-1	N/50 mm	MD 450	-100	+100
			CD 350	-50	+70
Proprietăți de tracțiune: alungire	EN 12311-1	%	MD 15	-5	+5
			CD 15	-5	+5
Rezistența la sfâșiere (corpul cuielor de fixare) (R)	EN 12310-1	N	MD 280	-50	+100
			CD 280	-50	+100
Stabilitate dimensională	EN 1107-2	%	2	-	-
Stabilitate la joasă temperatură	EN 1109	°C	-40	-	-
Short temperature resistance		°C	to +120	-	-
Uzură artificială prin expunere pe termen lung la combinația de radiații UV și temperaturi ridicate și căldură (80 °C)	Extensie EN 13859-1 Anexa C	%	MD 15	-8	+8
			CD 15	-8	+8
	Rezistență la tracțiune EN 13859-1 Anexa C	N/50 mm	MD 360	-70	+150
Rezistența la pătrunderea apei EN 13859-1 Annex C	clasa	W1	CD 280	-70	+100

* se referă la radiații medii anuale în climatul Europei Centrale



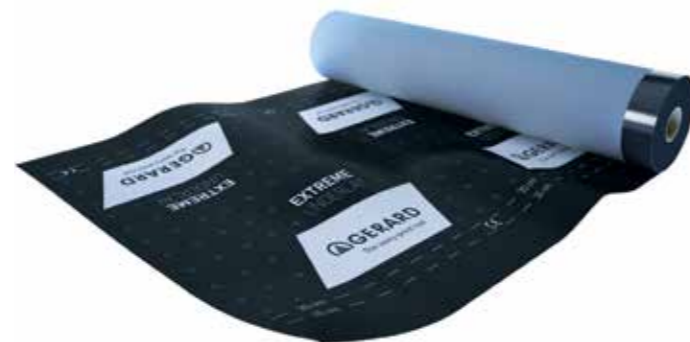
FOLIE ANTICONDENS GERARD® EXTREME

GAMA DE TOP:

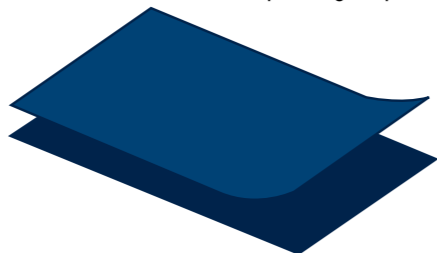
Folia anticondens dublu stratificată, cu un strat de poliuretan termoplastic (TPU) care garantează o rezistență extrem de ridicată a foliei la întindere și rupere. Datorită tehnologiei de laminare cu adeziv, fibrele materialului poliesteric perforat cu acul (PES) sunt netezite uniform și nu interferează cu stratul funcțional, ca în cazul tehnologiei de turnare a unui strat TPU la cald.

Produsul beneficiază de o garanție de 15 ani din partea producătorului. Parametri tehnici înalți - folie anticondens, clasa premium. Rezistență foarte mare la procesele de îmbătrânire.

Rezistență foarte mare la razele UV care au efecte dăunătoare (expunere acceptabilă până la 6 luni)* și influența temperaturilor extrem de ridicate (chiar și până la 120 °C).



FOLIE ANTICONDENS GERARD® EXTREME
Cu bandă adezivă pe margine, pentru o îmbinare mai eficientă.



- 1 Folie TPU monolitică
- 2 Material PES perforat cu acul

PARAMETRI TEHNICI

CARACTERISTICĂ	METODĂ DE TESTARE	UNITATE	VALOARE	TOLERANȚĂ	
				Min.	Max.
Lungime	EN 1848-2	m	50	-0	+0,5
Lățime	EN 1848-2	m	1,50	-0,005	+0,005
Rectiliniaritate	EN 1848-2	-	admis	-	-
Masă per arie unitate	EN 1849-2	g/m ²	170	-10%	+10%
Grosime	EN 1849-2	mm	0,6	-0,10	+0,10
Reacție la foc (suspendare liberă)	EN 11925-2	clasa	B-s1, d0 ¹	-	-
Rezistența la pătrunderea apei	EN 1928 metoda A	clasa	W1	-	-
Proprietăți de transmitere a vaporilor de apă (S _a)	EN ISO 12572 set C	m	0,12	-0,050	+0,060
Rezistența la pătrunderea aerului	EN 12114	m ³ /(m ² x h x 50 Pa)	Max 0,050	-	-
Proprietăți de tracțiune: Forța de tracțiune maximă	EN 12311-1	N/50 mm	MD 410	-70	+70
			CD 390	-70	+70
Proprietăți de tracțiune: alungire	EN 12311-1	%	MD 55	-20	+20
			CD 70	-20	+20
Rezistența la sfâșiere (corpul cuielor de fixare) (R)	EN 12310-1	N	MD 300	-50	+50
			CD 310	-50	+50
Stabilitate dimensională	EN 1107-2	%	2	-	-
Stabilitate la joasă temperatură	EN 1109	°C	-40	-	-
Îmbătrânire artificială prin expunere pe termen lung la combinația de radiații UV și temperatură ridicată și căldură (80 °C)	Extensie EN 13859-1 Anexa C	%	MD 40	-15	+20
			CD 60	-20	+20
			MD 350	-50	+50
Îmbătrânire artificială prin expunere pe termen lung la combinația de radiații UV și temperaturi ridicate și căldură (120 °C)	Extensie EN 13859-1 Anexa C	%	CD 320	-50	+50
			MD 350	-50	+50
			CD 320	-50	+50
Rezistența la pătrunderea apei	EN 13859-1 Anexa C	clasa	MD 40	-15	+20
			CD 60	-20	+20
			MD 350	-50	+50
Rezistența la pătrunderea apei	EN 13859-1 Anexa C	clasa	CD 320	-50	+50
			MD 350	-50	+50
			CD 320	-50	+50
Transmiterea vaporilor de apă (23°C/85% UR)	Lyssy	g/m ² x 24h	500	-200	+200
Transmiterea vaporilor de apă (38°C/90% UR)	Lyssy	g/m ² x 24h	900	-300	+300

¹ la montarea directă pe piese cu clasă de reacție la foc A1 sau A2, sau la orice distanță de acesta/ D-s2, d0 la montarea directă pe lemn și materiale pe bază de lemn, sau la orice distanță de acestea.

* se referă la radiații medii anuale în climatul Europei Centrale

DETALII PRIVIND INSTALAREA



Folia anticondens GERARD® poate fi aplicată pe o suprafață prevăzută sau nu cu susținere, deasupra grinzilor, pe materialul izolant. Suprapuneți folia anticondens GERARD® cu 15 cm (linia de ghidaj de culoare roșie). Suprapuneți cu cel puțin 20 cm cu unghi de înclinare sub 22°.



Suprapunerea pe linia coamei de îmbinare trebuie să fie de cel puțin 20 cm.



Utilizați bandă de izolare autoadezivă pe grinzile verticale pentru etanșarea acestora în punctele în care aceasta este perforată de cui sau șuruburi.



Îmbinările, suprapunerile, îmbinările cap la cap și semnele de degradare ale foliei anticondens GERARD® pot fi mascate cu bandă adezivă. Conexiunile cu alte substraturi - de exemplu, zidăria - trebuie să fie realizate cu bandă de polipropilenă autoadezivă.

ACCESORII



BANDĂ PENTRU ETANȘAREA FOLIILOR ANTICONDENS ALE ACOPERIȘULUI

Bandă dublu adezivă care poate fi aplicată pe orice tip de folie de acoperiș, atât pe interior cât și pe exterior. Puternică și eficientă - asigură o aderență puternică, de lungă durată.

MATERIAL:
Polipropilenă combinată cu folie de polipropilenă de difuzie redusă, acoperită cu un strat de adeziv (pe ambele fețe).



BANDĂ DE REPARARE

Bandă de reparare dedicată foliilor anticondens respirabile. Utilizată pentru repararea stricăciunilor apărute în timpul

instalării foliei sau pentru astuparea deteriorărilor cauzate la instalarea accesoriilor acoperișului.

MATERIAL:
Polipropilenă combinată cu folie de polipropilenă de difuzie redusă, acoperită cu un strat de adeziv (pe ambele fețe).




















BANDĂ DE ASTUPARE A CUIELOR

Bandă autoadezivă pentru astuparea cuielor, utilizată pe grinzile verticale, în locurile în care folia este

perforată de cui sau șuruburi. Reduce inegalitatea dintre grinzile verticale, folii anticondens și căpriori. Împiedică pătrunderea apei prin stratul de termoizolație. Utilizată sub grinzile verticale. Recomandată în mod special pe acoperișuri cu pantă sub 15°.

MATERIAL:
Spumă de polietilenă.

CARACTERISTICI ȘI BENEFICII

<p>FOLIE ANTICONDENS GERARD® STANDARD</p> <p>(GAMA DE BAZĂ)</p>	 REZISTENȚĂ LA UV 3 luni	 PERMEABILITATE LA VAPORI DE APĂ	 REZISTENȚĂ LA TEMPERATURI de la -40°C până la +80°C	 BARIERĂ EFICIENTĂ ÎMPOTRIVA APEI	 AUTO-SUSTINERE ȘI ACOPERIRE
<p>FOLIE ANTICONDENS GERARD® PERFORMANCE</p> <p>(GAMA MEDIE)</p>	 REZISTENȚĂ LA UV 6 luni	 PERMEABILITATE LA VAPORI DE APĂ	 REZISTENȚĂ LA TEMPERATURI de la -40°C până la +120°C (120°C - rezistență la temperaturi pe termen scurt)	 BARIERĂ EFICIENTĂ ÎMPOTRIVA APEI	 IGNIFUGĂ Ignifug clasa E
<p>FOLIE ANTICONDENS GERARD® EXTREME</p> <p>(GAMA DE TOP)</p>	 REZISTENȚĂ LA RAZE UV 6 luni de la -40°C până la +120°C	 PERMEABILITATE LA VAPORI DE APĂ	 REZISTENȚĂ LA TEMPERATURI de la -40°C până la +120°C	 BARIERĂ EFICIENTĂ ÎMPOTRIVA APEI	 IGNIFUG B-s1, d0* <small>* la montarea directă pe plăci cu clasă de reacție la foc A1 sau A2, sau la orice distanță de acestea/ D-s2, d0 la montarea direct pe lemn și materiale pe bază de lemn, sau la orice distanță de acestea.</small>
	 AUTO-SUSTINERE ȘI ACOPERIRE	 PUTERNICĂ ȘI REZISTENȚĂ	 TIMP DE LUCRU MAI SCURT	 LUCRU ÎN CONDITII DE SIGURANȚĂ	 GARANȚIE UNICĂ

 **GERARD**

The worry-proof roof

ROOFTG Europe

Michielenweg 3, 3700 Tongeren, Belgium

Phone: (+32) 12 24 18 01

Email: info.europe@roofing.ro

Premium Roof Tiles SRL

Str. Argeșelu, nr. 588A, 117451 Mărăcineni, jud. Argeș

Telefon: +40755 566 556

E-mail: office@roofing.ro

office@acoperisurgerard.ro

www.acoperisurgerard.ro