



GERARD® STREŠNA FOLIJA

 **GERARD**
Kraj med strehami

ZAKAJ SO STREŠNE FOLIJE POMEMBNE?

NAMEN STREŠNIH FOLIJ

Danes strešne folije, ki jih imenujemo tudi sekundarne kritine, najpogosteje uporabljamo za zaščito podstrešij in toplotnoizolacijskega sloja pred vlago, vetrom in prahom. Nadalje zagotavljajo zaščito pred dežjem, snegom, ki ga veter lahko razpiha pod strešno kritino, kondenzatom in puščanjem, ki se lahko pojavi ob poškodbah.

KAKO DELUJEJO?

Kvalitetne strešne folije zagotavljajo zelo dobro paroprepustnost, ki je pomembna za kontroliran prehod vlage skozi strešno konstrukcijo. Vlaga v hiši nastaja kot posledica bivanja ljudi v njej (kopalnica, kuhanje, dihanje, rože, itd.) ter jo tudi gradbeni materiali sproščajo še dolgo po koncu gradnje.

OKOLJU PRIJAZNE

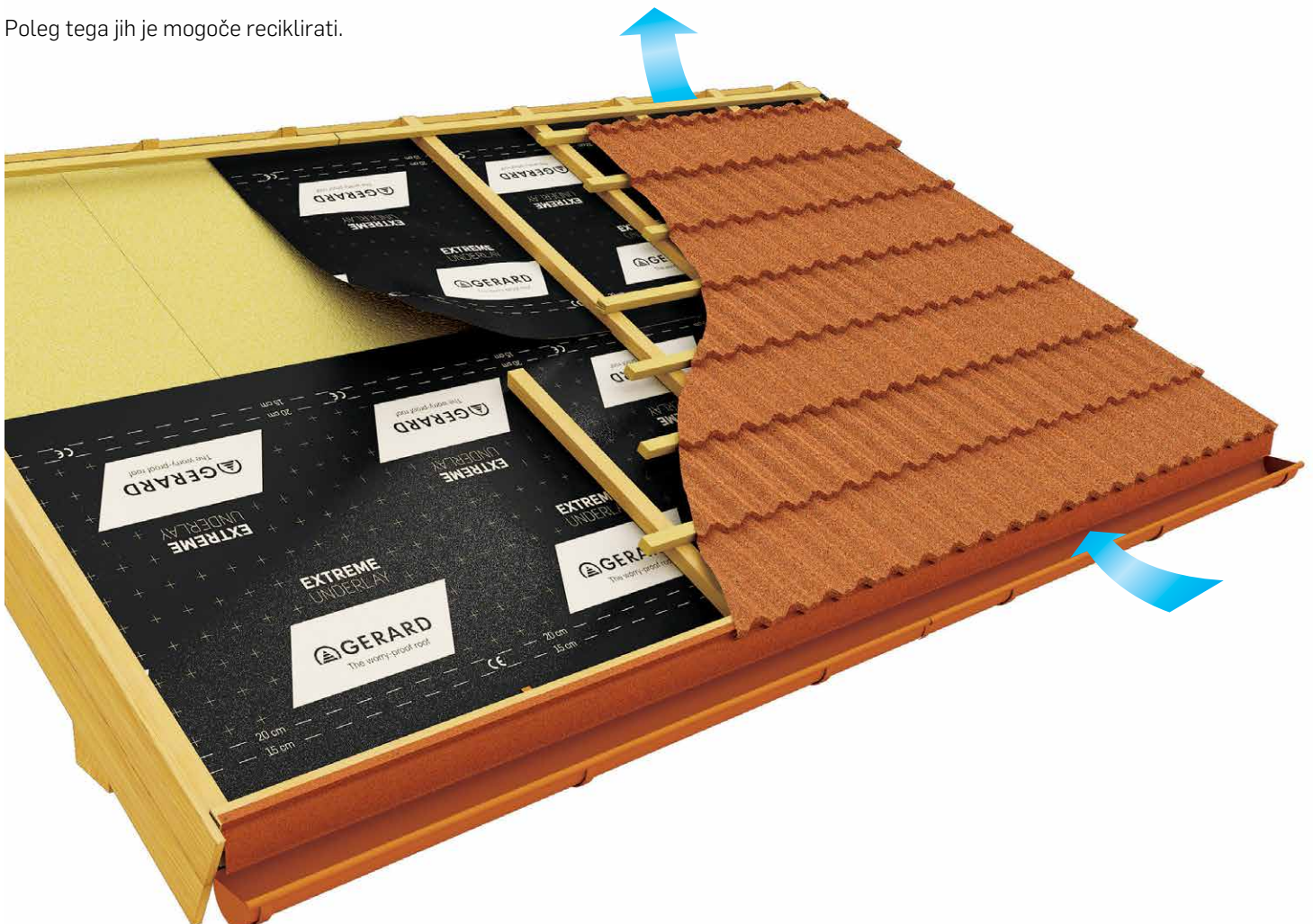
Folije GERARD® so varne za človeško zdravje in okolju prijazne – zagotavljajo pravilno delovanje toplotne izolacije in tako posredno vplivajo na zmanjšanje količine energije, ki je potrebna za ogrevanje poslopja (zmanjšanje izpustov CO₂, znižanje ogrevalnih stroškov).

Poleg tega jih je mogoče reciklirati.

VISOKA KVALITETA IN GARANCIJA

Folije GERARD® so izdelane tako, da izpolnjujejo poostrene zahteve pri načrtovanju poševnih streh. Izvorno so se folije uporabljale za zaščito pred prahom ter dežjem in snegom, ki ju razpiha veter. V preteklih letih so se zahteve glede načrtovanja poševnih streh in gradbenih izdelkov močno poostriale. Pomembne zahteve se nanašajo na odpornost proti staranju, ki zagotavlja dolgoročno zaščito strešnega sistema. Zaradi njihove visoke paroprepustnosti je mogoče folije GERARD® uporabiti neposredno na toplotnoizolacijskem sloju in na povsem podeskanih strehah. Paroprepustnost omogoča kontrolirano prehajanje vodne pare in s tem ohranjanje zdravega okolja v prostoru.

Folije GERARD® so zasnovane in izdelane s pomočjo inovativne tehnologije. Naš izdelek z vrha ponudbe, GERARD® EXTREME, ponuja 15-letno proizvajalčevo garancijo. Zaradi nenehnega nadzora kakovosti, ki ga izvajajo neodvisne ustanove, naše folije izpolnjujejo stroge zahteve EU (oznaka CE).



PAROPREPUSTNE IN VODOODBOJNE

KAJ VPLIVA NA IZBIRO FOLIJE?

- Gre za prezračevano ali neprezračevano streho?
- Gre za podprto ali nepodprto površino? (deske čez špirovce se štejejo za podprto površino)
- Kako dolgo bo strešna folija izpostavljena sončni svetlobi (UV), dežju, snegu in vetru, preden bo nameščena strešna kritina?
- Kakšne so podnebne razmere? Kakšna je sestava strehe - izračun difuzije vodne pare?
- Naklon strehe.

VISOKOZMOGLJIVE PAROPREPUSTNE FOLIJE

Vse folije GERARD® so vodoodporne in hkrati prepustne za vodno paro. Folija je nameščena na hladni strani izolacije in le-to varuje pred vdorom vlage in vetra.

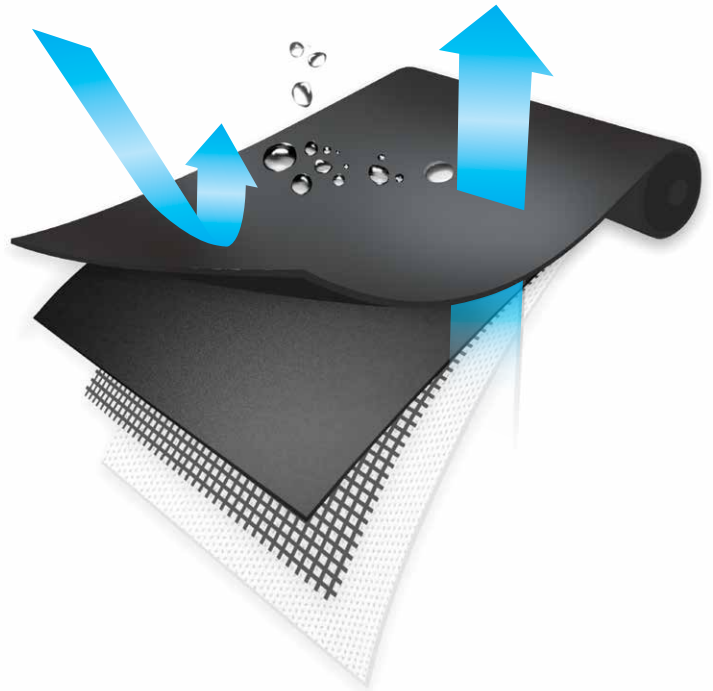
Zaradi svoje zgradbe folije GERARD® »dihajo«, kar omogoča izhlapevanje vlage, ki se nabira v strešni konstrukciji.

Tehnološko napredna monolitna membrana TPU v naših vrhunskih folijah GERARD® PERFORMANCE in GERARD® EXTREME zagotavlja izjemno visoko odpornost proti raztezanju in trganju. To ugodno vpliva na varnost in hitrost krovčevega dela.

NAMEN POSAMEZNIH PLASTI

Paroprepustna folija omogoča prehajanje vodne pare skozi material s pomočjo difuzije. Hkrati njihova struktura ni prepustna za vodo, ki bi se lahko pojavila zaradi neustrezne ali nekakovostne izvedbe strehe.

Ker so folije GERARD® zrakotesne, vodoodporne in prepustne za paro, zagotavljajo vrhunsko učinkovitost strešne izolacije in pripomorejo k energetski učinkovitosti stavbe.



Polimer TPU (poliuretan) je popoln za izdelke, ki zahtevajo izjemno odpornost ob upogibanju in so primerni za velike temperaturne razpone pri uporabi. Močno je odporen:

1. na pretrg (na žeblju),
2. proti raztezanju.

Njegove mehanske lastnosti zagotavljajo poleg izjemne trpežnosti potrebno moč in togost. Uporablja se v folijah GERARD® PERFORMANCE in GERARD® EXTREME.

Poliestrška (PES) vlakna so izjemno močna in zelo trpežna: odporna proti večini kemikalij, raztezanju in krčenju, gubanju, plesni in obrabi. Poliester je po naravi hidrofoben in se hitro suši ter je primeren za ostra podnebja. Uporablja se v folijah GERARD® EXTREME.

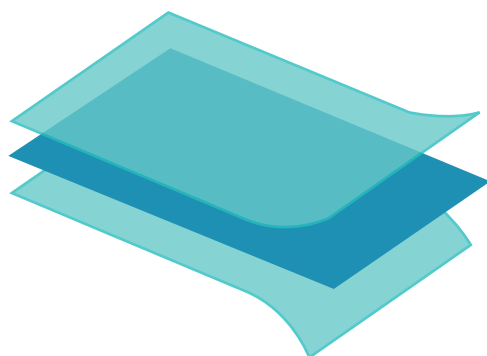
Polipropilen (PP) zagotavlja izjemne lastnosti, kot so nizka gostota (nižja teža), visoka togost, odpornost proti vročini in kemična inertnost. Uporablja se v folijah GERARD® STANDARD in GERARD® PERFORMANCE.

FOLIJA GERARD® STANDARD

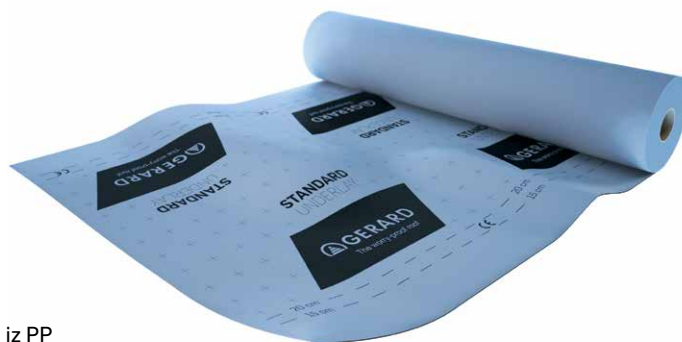
VSTOPNI RAZRED

Strešna folija, teže 150 g/m², na obeh straneh mikroporoznega polipropilenskega filma, laminirana z netkanim polipropilenom, difuzijsko odprta, z visoko prepustnostjo za vodno paro. Trpežna in odporna proti staranju. Primerna za uporabo na podeskanih strešinah.

Zelo visoka odpornost proti UV-svetlobi (maksimalna izpostavljenost do 3 mesece)*.



- 1 Netkani PP
- 2 Mikroporozni film iz PP
- 3 Netkani PP



FOLIJA GERARD® STANDARD

TEHNIČNI PARAMETRI

LASTNOSTI	PREIZKUSNA METODA	ENOTA	VREDNOST	DOVOLJENO ODSTOPANJE	
				Min.	Max.
Dolžina	EN 1848-2	m	50	-0	+0,5
Širina	EN 1848-2	m	1,50	-0,005	+0,005
Ravnost	EN 1848-2	-	opravljeno	-	-
Teža na enoto površine	EN 1849-2	g/m ²	150	-10	+10
Debelina	EN 1849-2	mm	0,7	-0,1	+0,1
Odziv na ogenj (prosto viseča)	EN 11925-2	razred	E-d2	-	-
Odpornost proti vdoru vode	EN 1928 metoda A	razred	W1	-	-
Lastnosti prepuščanja vodne pare (S _d)	EN ISO 12572 set C	m	0,02	-0,005	+0,02
Odpornost proti vdoru zraka	EN 12114	m ³ /(m ² x h x 50 Pa)	Max 0,050	-	-
Natezne lastnosti: največja natezna sila	EN 12311-1	N/50 mm	MD 350	-50	+50
			CD 210	-10	+40
Natezne lastnosti: raztezek	EN 12311-1	%	MD 60	-30	+30
			CD 75	-15	+15
Odpornost proti pretrgu (ob žeblju) (R)	EN 12310-1	N	MD 150	-35	+35
			CD 160	-30	+30
Dimenzijska stabilnost	EN 1107-2	%	1	-	-
Stabilnost pri nizki temperaturi	EN 1109	°C	-40	-	-
Umetno staranje ob dolgotrajni izpostavljenosti kombinaciji UV-sevanja, zvišane temperature in vročine (80 °C)	Raztezek EN 13859-1, Priloga C	%	MD 40	-20	+20
			CD 50	-10	+10
	Natezna trdnost EN 13859-1, Priloga C	N/50 mm	MD 320	-60	+60
			CD 180	-20	+20
Odpornost proti vdoru vode EN 13859-1, Priloga C	razred	W1	-	-	
Prepuščanje vodne pare (23 °C/85 % RV)	Lyssy	g/m ² x 24h	1500	-200	+200
Prepuščanje vodne pare (38 °C/90 % RV)	Lyssy	g/m ² x 24h	3200	-400	+400

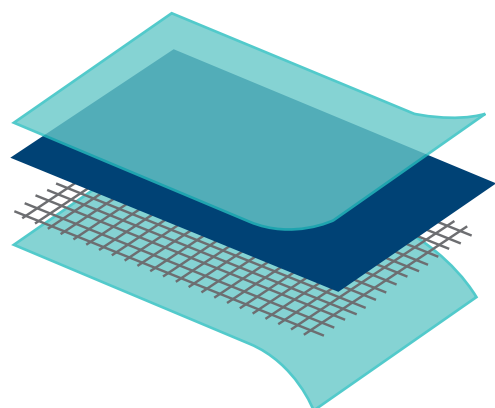
* Nanaša se na povprečno dnevno obsevanje v srednjeevropskem podnebju.

FOLIJA GERARD® PERFORMANCE

SREDNJI RAZRED

Izjemno trpežna štirislojna folija, izdelana na osnovi laminata z dvema slojema netkanega polipropilena in monolitnega poliuretanskega filma TPU. Dodano ima ojačitveno armirano PP mrežo za večjo varnost krovcev med delom. Zagotavlja tudi večjo odpornost izdelka proti mehanskim poškodbam (trganje in raztezanje).

Zelo visoka odpornost proti UV-svetlobi (maksimalna izpostavljenost do 6 mesecev)* in vplivom ekstremno visokih temperatur (celo do 120 °C).



- 1 Netkani PP
- 2 Monolitni film TPU
- 3 Ojačitvena mreža iz PP
- 4 Netkani PP



FOLIJA GERARD® PERFORMANCE
z lepilnim trakom na robu za tesnejši spoj

TEHNIČNI PARAMETRI

LASTNOSTI	PREIZKUSNA METODA	ENOTA	VREDNOST	DOVOLJENO ODSTOPANJE	
				Min.	Max.
Dolžina	EN 1848-2	m	50	-0	+0,5
Širina	EN 1848-2	m	1,50	-0,005	+0,005
Ravnost	EN 1848-2	-	opravljeno	-	-
Teža na enoto površine	EN 1849-2	g/m ²	130	-10%	+10%
Debelina	EN 1849-2	mm	0,7	-0,1	+0,1
Odziv na ogenj	EN 11925-2	razred	E	-	-
Odpornost proti vdoru vode	EN 1928 metoda A	razred	W1	-	-
Lastnosti prepuščanja vodne pare (S _d)	EN ISO 12572 set C	m	0,080	-0,050	+0,060
Odpornost proti vdoru zraka	EN 12114	m ³ /(m ² x h x 50 Pa)	Max 0,050	-	-
Natezne lastnosti: največja natezna sila	EN 12311-1	N/50 mm	MD 450	-100	+100
			CD 350	-50	+70
Natezne lastnosti: raztezek	EN 12311-1	%	MD 15	-5	+5
			CD 15	-5	+5
Odpornost proti pretrgu (ob žeblju) (R)	EN 12310-1	N	MD 280	-50	+100
			CD 280	-50	+100
Dimenzijska stabilnost	EN 1107-2	%	2	-	-
Stabilnost pri nizki temperaturi	EN 1109	°C	-40	-	-
Kratkotrajna temperaturna odpornost		°C	to +120	-	-
Umetno staranje ob dolgotrajni izpostavljenosti kombinaciji UV-sevanja, zvišane temperature in vročine (80 °C)	Raztezek EN 13859-1, Priloga C	%	MD 15	-8	+8
			CD 15	-8	+8
	Natezna trdnost EN 13859-1, Priloga C	N/50 mm	MD 360	-70	+150
			CD 280	-70	+100
	Odpornost proti vdoru vode EN 13859-1, Priloga C	razred		W1	-

* Nanaša se na povprečno dnevno obsevanje v srednjeevropskem podnebju.

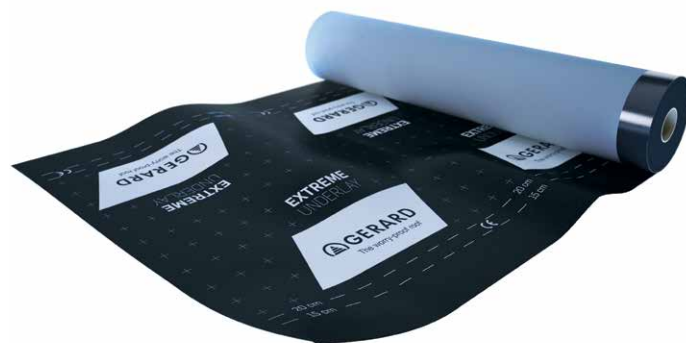
FOLIJA GERARD® EXTREME

TOP RAZRED

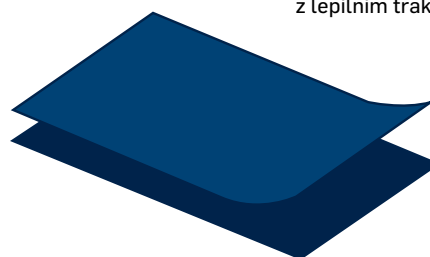
Dvoslojna strešna folija s slojem termoplastičnega poliuretana (TPU), ki zagotavlja izjemno visoko odpornost folije proti raztezanju in trganju. Zaradi tehnologije laminiranja z lepljenjem so poliestrska vlakna (PES) enakomerno zglajena, tako da ne posega v funkcijski sloj, kot se to dogaja pri tehnologiji vlivanja vročega sloja TPU.

Izdelek pokriva 15-letna proizvajalčeva garancija. Zelo visoka odpornost proti procesom staranja.

Zelo visoka odpornost proti škodljivi UV-svetlobi (sprejemljiva izpostavljenost do 6 mesecev)* in vplivom ekstremno visokih temperatur (celo do 120 °C).



FOLIJA GERARD® EXTREME
z lepilnim trakom na robu za tesnejši spoj



- 1 Monolitni film TPU
- 2 Poliestrska vlakna PES

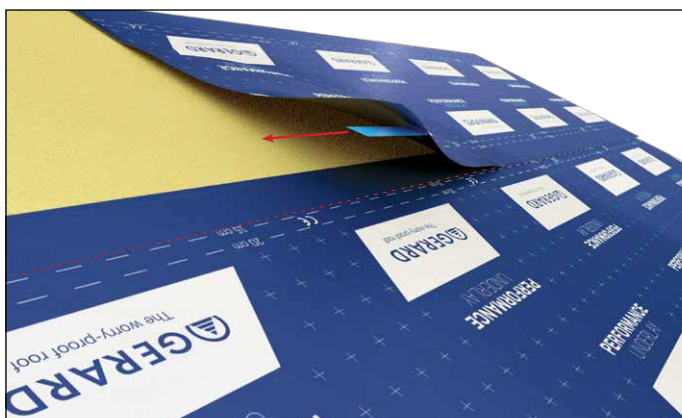
TEHNIČNI PARAMETRI

LASTNOSTI	PREIZKUSNA METODA	ENOTA	VREDNOST	DOVOLJENO ODSTOPANJE	
				Min.	Max.
Dolžina	EN 1848-2	m	50	-0	+0,5
Širina	EN 1848-2	m	1,50	-0,005	+0,005
Ravnost	EN 1848-2	-	opravljeno	-	-
Teža na enoto površine	EN 1849-2	g/m ²	170	-10%	+10%
Debelina	EN 1849-2	mm	0,6	-0,10	+0,10
Odziv na ogenj (prosto viseča)	EN 11925-2	razred	B-s1, d0 ¹	-	-
Odpornost proti vdoru vode	EN 1928 metoda A	razred	W1	-	-
Lastnosti prepuščanja vodne pare (S _d)	EN ISO 12572 set C	m	0,12	-0,050	+0,060
Odpornost proti vdoru zraka	EN 12114	m ³ /(m ² x h x 50 Pa)	Max 0,050	-	-
Natezne lastnosti: največja natezna sila	EN 12311-1	N/50 mm	MD 410	-70	+70
			CD 390	-70	+70
Natezne lastnosti: raztezek	EN 12311-1	%	MD 55	-20	+20
			CD 70	-20	+20
Odpornost proti pretrgu (ob žeblju) (R)	EN 12310-1	N	MD 300	-50	+50
			CD 310	-50	+50
Dimenzijska stabilnost	EN 1107-2	%	2	-	-
Stabilnost pri nizki temperaturi	EN 1109	°C	-40	-	-
Umetno staranje ob dolgotrajni izpostavljenosti kombinaciji UV-sevanja, zvišane temperature in vročine (80 °C)	Raztezek EN 13859-1, Priloga C	%	MD 40	-15	+20
			CD 60	-20	+20
	Natezna trdnost EN 13859-1, Priloga C	N/50 mm	MD 350	-50	+50
Umetno staranje ob dolgotrajni izpostavljenosti kombinaciji UV-sevanja, zvišane temperature in vročine (120 °C)	Raztezek EN 13859-1, Priloga C	%	MD 40	-15	+20
			CD 60	-20	+20
	Natezna trdnost EN 13859-1, Priloga C	N/50 mm	MD 350	-50	+50
Odpornost proti vdoru vode EN 13859-1, Priloga C	razred	W1		-	-
Prepuščanje vodne pare (23 °C/85 % RV)	Lyssy	g/m ² x 24h	500	-200	+200
Prepuščanje vodne pare (38 °C/90 % RV)	Lyssy	g/m ² x 24h	900	-300	+300

¹ Ob namestitvi neposredno na dele razreda odziva na ogenj A1 ali A2 ali na katero koli razdaljo od teh delov / D-s2,d0 ob namestitvi neposredno na les in lesne materiale ali na katero koli razdaljo od njih.

* Nanaša se na povprečno dnevno obsevanje v srednjeevropskem podnebnju.

DETAJLI MONTAŽE



Folijo GERARD® je mogoče namestiti na podprto ali nepodprto površino nad špirovce na izolacijski material. Trakove folije GERARD® polagajte tako, da se bodo prekrivali za 15 cm. Če je naklon strehe manjši od 22°, naj se prekrivajo vsaj za 20 cm.



Prekrivanje na slemenu mora znašati vsaj 20 cm.



Na mestih, kjer folijo prebijete z žebli ali vijaki, uporabite trak za zatesnitev žebeljev.



Za popravilo poškodb na foliji in za zatesnitev stikov folije z zidom uporabite samolepilni trak za popravila.

DODATNI ELEMENTI



TRAK ZA ZATEŠNITEV STREŠNIH FOLIJ

Obojestranski lepilni trak, ki ga je mogoče namestiti na vse vrste strešnih folij, na notranjo ali zunanjo stran.

Močan in učinkovit – zagotavlja dolgotrajen močen oprijem.

MATERIAL:

Polipropilen, kombiniran z nizkofuznim polipropilenskim filmom, prekritim s slojem lepila (na obeh straneh).



TRAK ZA POPRAVILA

Samolepilni trak za popravila strešnih folij. Uporablja se za odpravo poškodb, popravilo poškodb na foliji in za zatesnitev stikov folije z zidom.

MATERIAL:

Polipropilen, kombiniran z nizkofuznim polipropilenskim filmom, prekritim s slojem lepila.



TRAK ZA ZATEŠNITEV ŽEBLJEV

























Samolepilni trak za zatesnitev žebeljev. Uporablja se za zatesnitev folij na mestih, kjer jih prebijemo z žebli ali vijaki.

Namešča se nad sekundarno kritino pod vzdolžne letve. Priporočljivo zlasti na strehah z nižjim naklonom.

MATERIAL:

Polietilenska pena

LASTNOSTI IN PREDNOSTI

<p>FOLIJA GERARD® STANDARD</p> <p>(VSTOPNI RAZRED)</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>UV-ODPORN 3 mesece</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>PREPUSTNOST ZA VODNO PARO</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>TEMPERATURN ODPORNOST od -40 °C do +80 °C</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>VODONEPROPUSNA</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>NAMESTITEV NA DESKE</p> </div> </div>
<p>FOLIJA GERARD® PERFORMANCE</p> <p>(SREDNJI RAZRED)</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>UV-ODPORN 6 mesecev</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>PREPUSTNOST ZA VODNO PARO</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>TEMPERATURN ODPORNOST od -40 °C do +120 °C (120 °C – kratkotrajna temperaturna odpornost)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>VODONEPROPUSNA</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>REAKCIJA NA OGENJ Razred zaviranja ognja E</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>SAMONOSNA IN NAMESTITEV NA DESKE</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>MOČNA IN TRPEŽNA</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>HITREJŠE DELO</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>VARNOST PRI DELU</p> </div> </div>
<p>FOLIJA GERARD® EXTREME</p> <p>(TOP RAZRED)</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>UV-ODPORN 6 mesecev od -40 do +120 °C</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>PREPUSTNOST ZA VODNO PARO</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>TEMPERATURN ODPORNOST od -40 °C do +120 °C</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>VODONEPROPUSNA</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>REAKCIJA NA OGENJ B-s1, d0*</p> </div> </div> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">* Ob namestitvi neposredno na dele razreda odziva na ogenj A1 ali A2 ali na katero koli razdaljo od teh delov / D-s2,d0 ob namestitvi neposredno na les in lesne materiale ali na katero koli razdaljo od njih</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>SAMONOSNA IN NAMESTITEV NA DESKE</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>MOČNA IN TRPEŽNA</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>HITREJŠE DELO</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>VARNOST PRI DELU</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>EDINSTVENA GARANCIJA</p> </div> </div>

 **GERARD**

Kralj med strehami

AHI Roofing Kft.

Fehérvári út 28/14, 8100 Várpalota, Madžarska

T: (+36) 88 552 800

E: office@gerardroofs.eu

POOBlašČENI PARTNER PODJETJA GERARD®