



**BOLJA
GRADNJA SA
STAKLENOM
VUNOM**

Cjenik građevinskih izolacija i folija 2020

Valja od 10.3.2020

Izolacija za bolje sutra







Svatko tko gradi kuću, prije ili kasnije, suočit će se s pitanjem koji je izolacijski materijal najbolji. Dostupno je više materijala, ali za unutrašnjost zgrade, po svim bitnim kriterijima: izvedba ugradnje i cijena, izolacijske vrijednosti i statika, izvori i emisije, najbolja je staklena vuna.

ZBOG SVEGA TOGA STAKLENA JE VUNA NAJBOLJI ODABIR ZA

**BOLJE
ZA MENE**

**BOLJE
ZA MOJU
KUĆU**

**BOLJE
ZA
OKOLIŠ**





BOLJE ZA MENE

IZOLACIJA STAKLENOM VUNOM JEFTINA JE I JEDNOSTAVNA ZA UGRADNJU

- Oko 30 % jeftinija s istim izolacijskim učinkom
- 60 % manje težine (manji napor pri ugradnji)
- Brža montaža i jednostavna ugradnja
- Bez dugotrajnih emisija
- Bez opasnosti za zdravlje tijekom ugradnje
- Manje otpada (vuna je pakirana u role, a ne u ploče)



Niska
cijena



Nema opasnosti
za zdravlje



Jednostavna
montaža

URSA GLASSWOOL



URSA GLASSWOOL

Toplinska i zvučna izolacija za dugoročno održivu gradnju

Proizvodi iz našeg asortimana izolacija od mineralne staklene vune URSA GLASSWOOL predstavljaju optimalno rješenje kojim se postiže ugodna klima za boravak u objektu. Ovi materijali nisu štetni za ljudsko zdravlje. Elastična vlakna staklene vune, prepletena u izolacijski filc ili ploču, osiguravaju Vam optimalnu kombinaciju toplinske i zvučne zaštite. Mineralna staklena vuna URSA GLASSWOOL, po europskoj klasifikaciji, spada u negorive materijale – razred A.





URSA GOLD

(SF 32h /Vk)

Tvrtka „URSA“ svojim širokim izborom proizvoda od mineralne staklene vune te ostalih proizvoda, pomaže Vam u stvaranju Vašeg ugodnog, toplog i prostranog životnog prostora. Novi vrhunski proizvod **URSA GOLD** (SF 32 h/Vk) nudi Vam sve to, a i mnogo više. Proizvod posebno preporučamo za primjenu prilikom različitih obnova građevinskih konstrukcija. Kod novogradnji je izvrstan pri izradi izolacije kosih krovova, i na unutarnjoj i na vanjskoj strani, vanjskoj strani zidova te neventiliranih fasada.

URSA GOLD (SF 32 h/Vk) ima izvrsna svojstva toplinske provodljivosti ($\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$) te najbolju klasifikaciju reakcije na vatru - A1 – materijal je negoriv. Također je jednostavan za ugradnju i rukovanje. Zbog ekološkog Bionic veziva stvara povoljnu atmosferu u prostorijama (Klasa A+) i pridonosi smanjenju potrošnje energije a time posljedično smanjuje i emisiju CO₂.

Odgovoran odnos prema sebi i okolišu jedno je od naših glavnih poslovnih načela. Sloganom URSA goes green želimo postići veću svijest korisnika prilikom izbora boljih izolacijskih materijala.

Proizvod
URSA GOLD
(SF 32 h/Vk) odražava
i druge izvrsne značajke:

- vodootpornost
- glatku površinu
- izvrsnu elastičnost
- izvrsno stezanje
- visok stupanj komprimiranja
- jednostavan transport do mjesta ugradnje.

URSA GOLD SF 32h /Vk



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m ² /paket	Količina m ² /paleta	Cijena HRK/m ² (brez PDV)
2082922	100	4000	1200	4,80	86,40	58,82
2082923	120	3200	1200	3,84	69,12	70,60
2082924	140	2800	1200	3,36	60,48	82,37
2082925	160	2500	1200	3,00	54,00	91,39



URSA SF 32



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m ² /paket	Količina m ² /paleta	Cijena HRK/m ² (brez PDV)
2081527	50	7600	1200	9,12	164,16	26,73
2081691	60	6400	1200	7,68	138,24	32,08
2081535	80	4800	1200	5,76	103,68	42,77
2081523	100	4000	1200	4,80	86,40	53,48
2081534	120	3200	1200	3,84	69,12	64,18
2081524	140	2800	1200	3,36	60,48	74,88
2081525	160	2500	1200	3,00	54,00	83,09



URSA SF 34



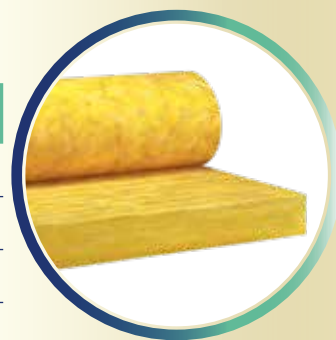
URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m ² /paket	Količina m ² /paleta	Cijena HRK/m ² (brez PDV)
2081980	50	11200	1200	13,44	322,56	18,84
2081905	100	5600	1200	6,72	161,28	41,35
2081981	120	4800	1200	5,76	138,24	48,01
2081982	140	4000	1200	4,80	115,20	56,15
2081983	160	3500	1200	4,20	100,80	64,36
2081984	180	3200	1200	3,84	92,16	72,33
2081985	200	2800	1200	3,36	80,64	81,39
2081987	240	2300	1200	2,76	66,24	100,78



URSA DF 39



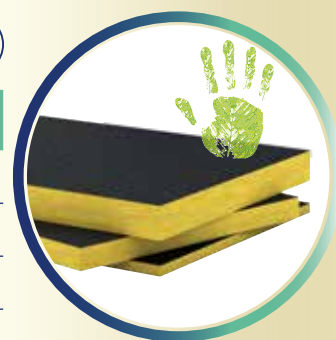
URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m ² /paklet	Količina m ² /paleta	Cijena HRK/m ² (brez PDV)
2082192	50	7500	1200	18,00	540,00	12,07
2081946	50/Ab	15000	1200	18,00	540,00	22,44
2082188	60	6200	1200	14,88	446,40	14,62
2082214	80	4700	1200	11,28	338,40	19,24
2081871	100	7500	1200	9,00	270,00	24,08
2081947	100/Ab	7500	1200	9,00	270,00	35,02
2081936	120	6200	1200	7,44	223,20	28,93
2081937	140	5400	1200	6,48	194,40	33,73
2081938	150	5000	1200	6,00	180,00	36,42
2081939	160	4700	1200	5,64	169,20	38,59
2081940	180	4200	1200	5,04	151,20	43,41
2081941	200	3700	1200	4,44	133,20	48,46



URSA FDP 3/Vr (kaširano sa crnim voalom)



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m ² /paklet	Količina m ² /paleta	Cijena HRK/m ² (brez PDV)
2082089	50	1400	600	8,40	168,00	50,08
2082166	60	1400	600	6,72	134,40	54,07
2082290	70	1400	600	5,88	117,60	56,55
2082165	80	1400	600	5,04	100,80	64,45
2082090	100	1400	600	4,20	84,00	82,82
2082182	120	1400	600	3,36	67,20	97,49
2082519	140	1400	600	3,36	67,20	113,10
2082520	160	1400	600	2,52	50,40	129,25
2082521	180	1400	600	2,52	50,40	145,41
2082522	200	1400	600	2,52	50,40	161,58
2082523	220	1400	600	1,68	33,60	177,73

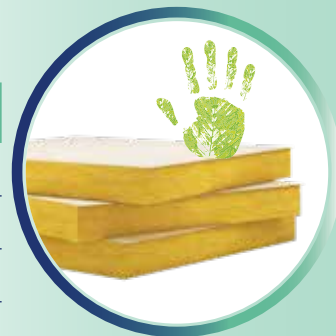


* Proizvodi po narudžbi

URSA FDP 2/Vk (kaširano sa žutim voalom)



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m ² /paket	Količina m ² /paleta	Cijena HRK/m ² (brez PDV)
2082130*	50	1250	600	7,50	210,00	35,41
2082131*	80	1250	600	4,50	126,00	49,24
2082132*	100	1250	600	3,75	105,00	59,17
2082133*	120	1250	600	3,00	84,00	72,40



URSA TWP 1



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m ² /paket	Količina m ² /paleta	Cijena HRK/m ² (brez PDV)
2082400	50	1250	600	9,00	324,00	12,71
2082401	60	1250	600	7,50	270,00	17,85
2082403	100	1250	600	4,50	162,00	25,45



URSA TWF 37



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m ² /paket	Količina m ² /paleta	Cijena HRK/m ² (brez PDV)
2082297	50	6800	625	17,00	408,00	15,98

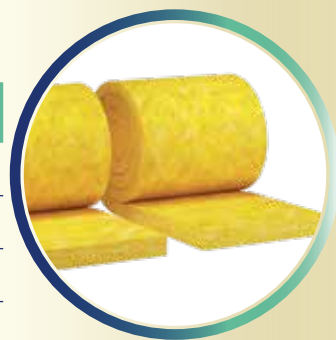


* Proizvodi po narudžbi

URSA TWF FONO



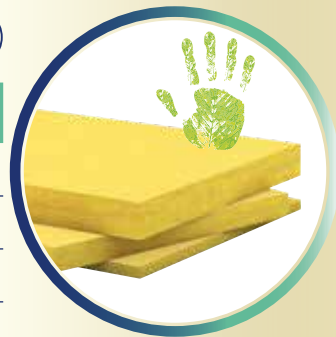
URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m ² /paket	Količina m ² /paleta	Cijena HRK/m ² (brez PDV)
2081972	50	7500 x 2	600 x 4	18,00	540,00	12,07
2082185	50	7500 x 2	625 x 4	18,75	562,50	12,07
2081973*	75	9000 x 2	600 x 4	10,80	324,00	18,11
2082216	75	5000 x 2	625 x 4	12,50	375,00	18,11
2082126*	100	7500 x 2	600 x 2	9,00	270,00	24,08
2081974	100	7500 x 2	625 x 2	9,38	281,25	24,08



URSA TSP



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m ² /paket	Količina m ² /paleta	Cijena HRK/m ² (brez PDV)
2082501	20	1000	600	12,00	180,00	19,60
2082503	30	1000	600	8,40	126,00	27,96
2082505	40	1000	600	6,00	90,00	38,75
2082506	50	1000	600	4,80	72,00	47,02



* Proizvodi po narudžbi

URSA
TERRA

NOVO!



Toplinska i zvučna izolacija od mineralne vune.

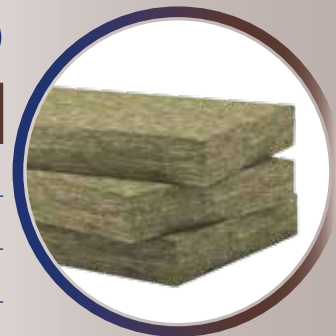
Višenamjenski proizvodi URSA TERRA od mineralne vune u jednom proizvodu udružuju osobine idealne zvučne i toplinske izolacije i protupožarne zaštite. Zbog elastičnosti vlakana mineralna vuna URSA TERRA iznimno dobro se ugrađuje u građevinske elemente, koji su često nepravilnih oblika. Visoka stišljivost proizvoda URSA TERRA znatno smanjuje troškove njihovog transporta i skladištenja. URSA TERRA odličan je materijal za zvučnu izolaciju. Mineralna staklena vuna URSA TERRA je po europskoj klasifikaciji negorljiva – razred A. Ugradnja je jednostavna i brza.



URSA TERRA 66Ph



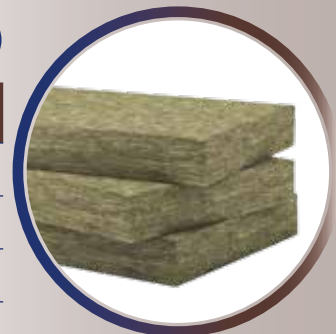
URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m ² /paket	Količina m ² /paleta	Cijena HRK/m ² (brez PDV)
2082238	50	1250	600	5,25	84,00	15,46
2082239	50	1250	625	5,47	87,50	15,46
2082242	60	1250	600	4,50	72,00	18,55
2082256*	80	1250	600	3,75	60,00	24,74
2082240	100	1250	600	3,00	48,00	30,92
2082241	100	1250	625	3,13	50,00	30,92
2082257*	120	1250	600	2,25	36,00	37,11
2082243	140	1250	600	2,25	36,00	43,29



URSA TERRA PLUS 68Ph



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m ² /paket	Količina m ² /paleta	Cijena HRK/m ² (brez PDV)
2082258	50	1250	600	7,50	150,00	13,49
2082259	50	1250	625	7,81	156,25	13,49
2082265*	80	1250	600	4,50	90,00	21,58
2082489	80	1250	625	4,69	93,75	21,58
2082260	100	1250	600	3,75	75,00	26,98
2082261	100	1250	625	3,91	78,13	26,98

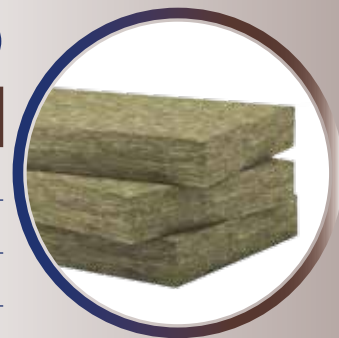


* Proizvodi po narudžbi

URSA TERRA PLUS 70Ph



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m ² /paket	Količina m ² /paleta	Cijena HRK/m ² (brez PDV)
2082962*	40	1400	600	10,08	241,91	9,54
2082963*	50	1400	600	8,40	201,60	11,93
2082964*	60	1400	600	6,72	161,28	14,32
2082965*	80	1400	600	5,04	120,96	19,09
2082966*	100	1400	600	4,20	100,80	23,86



URSA TERRA 78Ph



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m ² /paket	Količina m ² /paleta	Cijena HRK/m ² (brez PDV)
2082442*	50	1250	600	9,00	324,00	9,55
2082443*	100	1250	600	4,50	162,00	19,10





BOLJE ZA MOJU KUĆU

IZOLACIJA STAKLENOM
VUNOM PRUŽA NAJBOLJE
IZOLACIJSKE VRIJEDNOSTI SA
ZNATNO MANJOM TEŽINOM

- 60 % lakši materijal (manje statičko opterećenje)
- 30 % bolja otpornost na vlagu
- Ekvivalentna toplinska izolacija
- Usporediva ili bolja zvučna izolacija
- Najviša protupožarna klasifikacija
- Staklena vuna ne može se slomiti



Lakši
materijal



Najviši
protupožarni
razred



Bolje
izolacijske
vrijednosti

URSA
XPS



Toplinska izolacija od ekstrudiranog polistirena

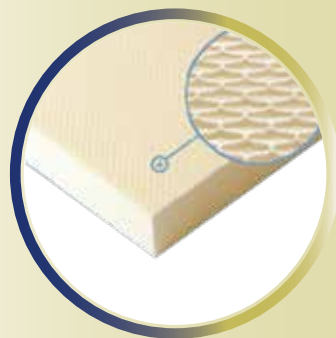
URSA XPS je toplinsko izolacijski materijal sa izvanrednom kombinacijom osobina. Praktički ne upija vodu, a ujedno podnosi visoka tlačna opterećenja. Zatvorena struktura ćelija materijala omogućava visoku toplinsku izolaciju i otpor prema upijanju vode. Proizvodnja je ekološki prihvatljiva. URSA XPS je jednostavan za ugradnju i nezamjenljiv u brojnim aplikacijama.



URSA XPS PLUS



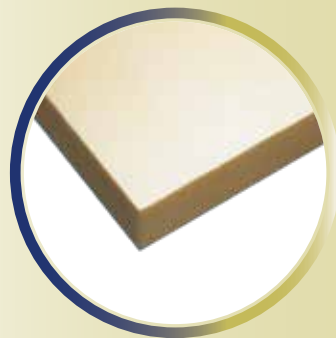
URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Broj ploča u paketu	Količina m ² /pak	Količina m ² /paleta	Cijena HRK/m ² (bez PDV)
2141568	30	1250	600	14	10,50	126,00	26,16
2141569	40	1250	600	9	6,75	94,50	34,87
2141570	50	1250	600	8	6,00	72,00	43,61
2141591	60	1250	600	7	5,25	63,00	52,33
2141592	80	1250	600	5	3,75	45,00	69,77
2141925	100	1250	600	4	3,00	36,00	92,16
2141594*	120	1250	600	3	2,25	31,50	119,00
2141595	140	1250	600	3	2,25	27,00	139,00
2141596	160	1250	600	2	1,50	24,00	158,50
2141597	180	1250	600	2	1,50	21,00	178,31
2141598	200	1250	600	2	1,50	18,00	213,36
2141599*	220	1250	600	2	1,50	18,00	460,10
2141600*	240	1250	600	2	1,50	15,00	501,20



URSA XPS N-R-I



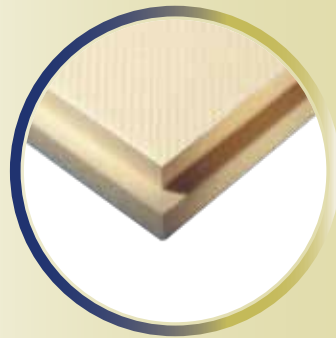
URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Broj ploča u paketu	Količina m ² /pak	Količina m ² /paleta	Cijena HRK/m ² (bez PDV)
2140176	20	1250	600	22,00	16,50	198,00	19,01



URSA XPS N-III-PZ-L



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Broj ploča u paketu	Količina m ² /pak	Količina m ² /paleta	Cijena HRK/m ² (bez PDV)
2117609	30	1250	600	14	10,50	126,00	26,16
2132019	40	1250	600	10	7,50	90,00	34,87
2117587	50	1250	600	8	6,00	72,00	43,61
2132020	60	1250	600	7	5,25	63,00	52,33
2132032	80	1250	600	5	3,75	45,00	69,77
2142075	100	1250	600	4	3,00	36,00	92,16

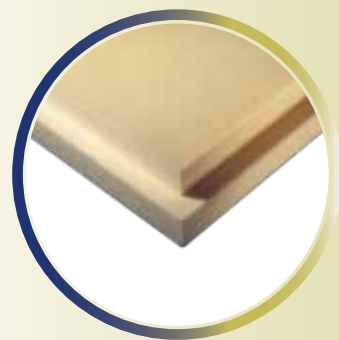


* Proizvodi po narudžbi

URSA XPS N-III-L



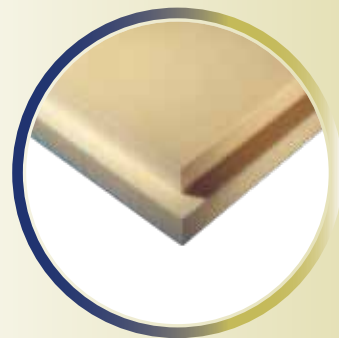
URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Broj ploča u paketu	Količina m ² /paket	Količina m ² /paleta	Cijena HRK/m ² (bez PDV)
2140172	30	1250	600	14	10,50	126,00	26,16
2140173	40	1250	600	9	6,75	94,50	34,87
2117556	50	1250	600	8	6,00	72,00	43,61
2117586	60	1250	600	7	5,25	63,00	52,33
2140175	80	1250	600	5	3,75	45,00	69,77
2141272	100	1250	600	4	3,00	36,00	92,16
2141149	120	1250	600	3	2,25	31,50	119,00
2141150*	140	1250	600	3	2,25	27,00	139,00
2141151*	160	1250	600	2	1,50	24,00	158,50
2139904*	180	1250	600	2	1,50	21,00	178,31
2139906*	200	1250	600	2	1,50	18,00	213,36
2140250*	220	1250	600	2	1,50	18,00	460,10
2140067*	240	1250	600	2	1,50	15,00	501,20



URSA XPS N-V-L



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Broj ploča u paketu	Količina m ² /paket	Količina m ² /paleta	Cijena HRK/m ² (bez PDV)
2141371*	40	1250	600	9	6,75	94,50	53,05
2141372*	50	1250	600	8	6,00	72,00	66,35
2137643*	60	1250	600	7	5,25	63,00	79,62
2141375*	80	1250	600	5	3,75	45,00	106,28
2142084*	100	1250	600	4	3,00	36,00	132,86
2140832*	120	1250	600	3	2,25	31,50	159,43



* Proizvodi po narudžbi





BOLJE ZA OKOLIŠ

IZOLACIJA STAKLENOM VUNOM BOLJA JE ZA OKOLIŠ

- 90 % proizvodnje od otpadnog stakla
- Do 15 % manje otpada (vuna je pakirana u role, a ne u ploče)
- Ušteda toplinske energije pri proizvodnji
- Efikasniji transport (lakši i komprimiraniji teret)
- Kraći transportni putovi za prijevoz sirovina



Proizvodnja
od otpadnog
stakla



Manje
zagađivanje
okoliša



Manje
otpada

URSA SECO PRO



URSA SECO PRO

Zaštitne folije, trake za lijepljenje i ljepilo

Paleta proizvoda URSA SECO PRO specijalno je razvijena za optimizaciju sustava toplinske zaštite u modernim pokrovnim konstrukcijama. U kombinaciji s toplinskom izolacijom URSA GLASSWOOL i URSA XPS nudi rješenja za brojne inačice toplinske zaštite kosih i ravnih krovova. Sustavi URSA SECO PRO primjenjuju se za toplinsku zaštitu, zaštitu od vlage i omogućavanje zrakotijesnosti prema standarima EnEV i DIN 4108.



URSA SECO 0,02

Paropropusna, vodonepropusna folija – „sekundarni pokrov“

Tehnička svojstva:

- propusnost za vodenu paru, Sd vrijednost $\approx 0,02$ m
- velika otpornost na cijepanje zbog strukture 3-slojnog flisa s polipropilenskim (PP) filmom (premazom)
- otporna na vjetar zbog samoljepivog pokrivnog sloja
- siva boja
- oznake kao pomagalo za polaganje

Područje upotrebe:

Kao klasična zaštitna folija („sekundarni pokrov“) kod:

- kosog krova
- drvene montažne konstrukcije



URSA SAP kod	Širina m	Dužina m	Količina m ² /rola	Broj rola/paleta	Količina m ² /paleta	Cijena HRK/m ² (bez PDV)
7043031	1,5	50	75	30	2250	14,55

URSA SECO PRO 2

Parna zapreka

Tehnička svojstva:

- paropropusnost za vodenu paru, Sd vrijednost 2 m
- velika otpornost na cijepanje zbog strukture PP-flisa s polimernim premazom
- otporna na vjetar zbog samoljepivog pokrivnog sloja
- mliječnobijela
- po površini nepropusna za zrak
- oznake kao pomagalo za polaganje

Područje upotrebe:

Kao parna brana i konvekcijska blokada prema DIN 4108, dio 3 i dio 7 kod:

- kosog krova
- stropa prema hladnom potkrovlju
- drvene montažne konstrukcije
- izolacije vanjskog zida s unutarnje strane



URSA SAP kod	Širina m	Dužina m	Količina m ² /rola	Broj rola/paleta	Količina m ² /paleta	Cijena HRK/m ² (bez PDV)
7040912	1,5	50	75	20	1500	13,40

URSA SECO PRO 100

Parna brana

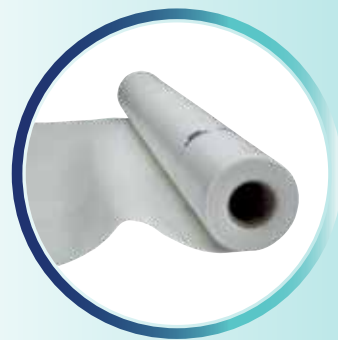
Tehnička svojstva:

- propusnost za vodenu paru, Sd vrijednost ≥ 100 m
- visoka mehanička otpornost, PE folija, 200 μ m
- otporna na vjetar zbog samoljepivog pokrivnog sloja
- mliječnobijela, prozirna
- po površini nepropusna za zrak

Područje upotrebe:

Kao parna brana i konvekcijska blokada prema DIN 4108, dio 3 i dio 7 kod:

- kosog krova
- stropa prema hladnom potkrovlju
- drvene montažne konstrukcije
- izolacije vanjskog zida s unutarnje strane



URSA SAP kod	Širina m	Dužina m	Količina m ² /rola	Broj rola/paleta	Količina m ² /paleta	Cijena HRK/m ² (bez PDV)
7038469	4,0	25	100	46	4600	7,47

URSA SECO PRO DKS

Ljepilo za paronepropusno lijepljenje svih folija URSA SECO PRO

Tehnička svojstva:

- trajno elastično, samoljepivo (labavi spojevi mogu se ponovno spojiti)
- dugotrajno prijanjanje, otpornost na starenje
- obrada bez potisne ploče
- tiksotropno ljepilo, ne kapa
- široki spektar prijanjanja na različitim građevnim materijalima i PE folijama
- ne uzrokuje koroziju na metalnim površinama
- mogućnost obrade od -5 °C do +35 °C

Područje upotrebe:

Za zrako-nepropusno lijepljenje paropropusnih-vodonepropusnih folija, parnih zapreka i brana na nosive konstrukcije prema DIN 4108, dio 7 kod:

- kosog krova (novogradnja ili renoviranje)
- stropa prema hladnom potkrovlju
- drvene montažne konstrukcije
- izolacije vanjskog zida s unutarnje strane



URSA SAP kod	Količina ml/pakiranju	Broj pakiranja/kutija	Broj kutija/paleta	Cijena HRK/tubo
7038607	310	12	96,00	48,32

URSA SECO PRO KA

Jednostrano samoljepiva traka na LDPE* osnovi

Tehnička svojstva:

- rastezljiva, armirana mrežastom tkaninom protiv prekomjernog zatezanja
- ekstremno dobro prijanjanje na suhim površinama bez masnoća i prašine
- iznimno početno prijanjanje
- visoka otpornost na vlagu nakon lijepljenja
- mogućnost obrade od +5 °C naviše

Područje upotrebe:

Za zrako-nepropusno lijepljenje parnih brana i prepreka na nosive konstrukcije te lijepljenje proboja prema DIN 4108, dio 7 kod:

- kosog krova (novogradnja ili renoviranje)
- stropa prema hladnom potkrovlju
- drvene montažne konstrukcije
- izolacije vanjskog zida s unutarnje strane



URSA SAP kod	Širina mm	Dužina m/rola	Količina m/paket	Broj rola/paket	Količina paketa/paleta	Cijena HRK/kos (bez PDV)
7038591	60,0	25	250	10,00	42	144,96

URSA SECO PRO KP

Jednostrano samoljepiva traka na osnovi papira

Tehnička svojstva:

- ekstremno dobro prijanjanje na suhim površinama bez masnoća i prašine
- iznimno početno prijanjanje
- modificirano akrilno ljepilo bez otapala
- visoka otpornost na vlagu nakon lijepljenja
- mogućnost obrade od +5 °C naviše

Područje upotrebe:

Za zrako-nepropusno lijepljenje parnih brana i prepreka na nosive konstrukcije te lijepljenje proboja prema DIN 4108, dio 7 kod:

- kosog krova (novogradnja ili renoviranje)
- stropa prema hladnom potkrovlju
- drvene montažne konstrukcije
- izolacije vanjskog zida s unutarnje strane



URSA SAP kod	Širina mm	Dužina m/rola	Količina m/paket	Broj rola/paket	Količina paketa/paleta	Cijena HRK/kos (bez PDV)
7038606	60,0	40	320	8	48	218,95

Inicijativa Gradnja staklenom vunom dio je misije "URSA goes green". Inicijativa predstavlja opredijeljenost URSA Grupe povećanju ekološke svijesti, što se provodi na svim razinama kao dio opsežnog sklopa mjera.



**KADA ODLUČUJETE ZA KUPNJU
NAJBOLJE IZOLACIJE ODABERITE
IZOLACIJU URSA, JER JE:**

**BOLJE
ZA MENE**

**BOLJE
ZA MOJU
KUĆU**

**BOLJE
ZA
OKOLIŠ**



URSA Zagreb d.o.o.
Puškarićeva 15
10250 Lučko

assistance.hrvatska@ursa.com

Prodaja:
Tel.: 01 65 26 386
Fax: 01 65 26 387

www.ursa.com.hr

02/2020 - HR

