



## Katalog toplotnih i zvučnih izolacija URSA

Izolacija za bolje sutra



# Indeks upotrebe proizvoda

Proizvodi	Krovovi					Zidovi				Plafoni		Podovi		Tehnička izolacija		
	Klasičan kosi krov	Betonski kosi krov	Međuspratna konstrukcija ka negrejanom potkrovlju	Industrijski krov	Ravan krov	Ventilisane i neventilisane sendvič fasade	Pregradni zidovi	Unutrašnja izolacija spoljašnjih zidova	Zidovi u tlu i fasadne sokle	Spušteni plafoni	Plafoni negrejanih garaža, podruma, ostava	Plivajući podovi	Izolacija temeljne ploče	Ventilacioni kanali	Rezervoari	Cevovodi
GOLD SF32 h/vk 04	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠				
SF 34 05	🌀	🌀	🌀	🌀		🌀	🌀		🌀	🌀				🌀	🌀	🌀
SF 38 06	🌀	🌀	🌀	🌀					🌀	🌀				🌀	🌀	🌀
DF 39 06	🌀	🌀	🌀	🌀					🌀	🌀				🌀	🌀	🌀
FDP 3/Vr 07																
FDP 2/Vr 08																
FDP 2 08																
FDP 1 09																
TWF 1 09							🌀	🌀								
TWF FON0 10							🌀	🌀								
TSP 11																
TEP 11																
TERRA 66Ph 12																
TERRA Plus 68 Ph 15																
TERRA 62 Ph/VvVk 16																
AIR ALU-TECH2 20																
AIR ZERO A2 21																
TF R2/Ah 23													🌀	🌀	🌀	
AKP-5/Ge 24													🌀			
TECH Lamella 25													🌀	🌀	🌀	
XPS N-III-PZ-I 28																
XPS N-III-PZ-L 29																
XPS N-III-I 29																
XPS N-III-L 30																
XPS MAK3-L 30																
XPS N-V-L 31																
XPS N-R-I 31																
URSA SECO 0,02 34	•	•	•	•		•										
SECO PRO 2 34	•	•	•	•		•	•			•	•					
SECO PRO 100 35	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•				
SECO PRO DKS 35	•	•		•		•	•			•	•	•				
SECO PRO KA 36	•	•		•	•	•	•			•	•	•				
SECO PRO KP 36	•	•		•	•	•	•			•	•	•				

# Toplotna i zvučna izolacija od mineralne staklene vune

URSA  
GLASSWOOL



Odlična toplotna  
izolacija



Odlična zvučna  
izolacija



Negoriva  
- klasa A1



Paropropusna



Jednostavna  
za ugradnju



Manji troškovi transporta  
i skladištenja



Mogućnost  
recikliranja

## URSA GOLD (SF 32h /Vk)

Kompanija „URSA“ svojim širokim izborom proizvoda od mineralne staklene vune, ekstrudiranog polistirena i građevinskih folija, Vam pomaže u stvaranju ugodnog i komfornog životnog prostora. Novi vrhunski proizvod **URSA GOLD** (SF 32 h/Vk) nudi Vam sve to, i još mnogo više. Posebno se preporučuje za primenu prilikom renovacije građevinskih konstrukcija, kod novogradnje kao izolacija kosih krovova, kako na unutrašnjoj tako i na spoljašnjoj strani, kod renovacije na unutrašnjoj strani spoljnih zidova, kao i kod ventilisanih i neventilisanih fasada.

**URSA GOLD** (SF 32 h/Vk) ima izvrsna svojstva toplotne provodljivosti ( $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$ ), najvišu klasu reakcije na vatru - A1 – materijal je negoriv. Takođe je jednostavan za ugradnju i rukovanje. Zbog ekološkog Bionic veziva stvara povoljnu atmosferu u prostorijama (Klasa A+) i doprinosi smanjenju potrošnje energije a time posledično smanjuje i emisiju CO<sub>2</sub>.

Odgovoran odnos prema sebi i okolini jedno je od naših glavnih poslovnih načela. Sloganom „URSA goes green“ želimo podići svest korisnika prilikom izbora boljih izolacionih materijala.



Proizvod  
**URSA GOLD**  
(SF 32 h/Vk) poseduje i  
druge vrhunske karakteristike:

- vodoodbojnost
- glatku površinu
- izvrsnu elastičnost
- izvrsnu samonosivost
- visok stepen komprimacije
- jednostavan transport do mesta ugradnje.



### URSA GOLD SF 32h /Vk

MW-EN-13162-T2-WL(P)-MU1-AF5



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m <sup>2</sup> /paketi	Količina m <sup>2</sup> /paleti	Toplotni otpor R <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2082922	100	4000	1200	4,80	86,40	3,10
2082923	120	3200	1200	3,84	69,12	3,75
2082924	140	2800	1200	3,36	60,48	4,35
2082925	160	2500	1200	3,00	54,00	5,00

# Izolacije za kose krovove

## URSA SF 34

Samonosivi filc od mineralne staklene vune jednoznačno označen zbog lakšeg rezanja na ploče. Širina ploče jednaka je razmaku između greda. Širina filca pri tome predstavlja dužinu ploče.

MW - EN 13162 - T2 - MU1 - AFR5

Karakteristike:

- toplotna provodljivost prema SIST EN 13162, SRPS U.A2.020  $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$
- klasa gorivosti A1 po SIST EN 13501-1 i SRPS ISO 1182
- otpor strujanju vazduha AFR > 5 kPa s/m<sup>2</sup>

Područje upotrebe:

Toplotna i zvučna izolacija kosih krovova u koje se postavlja između rogova (samonosiva), dodatan izolacioni sloj ispod rogova, te izolacija montažnih drvenih zidova i drugih konstrukcija sa većim zahtevima za toplotnom i zvučnom izolacijom.



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m <sup>2</sup> /paket	Količina m <sup>2</sup> /paleti	Toplotni otpor R <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2081980	50	11200	1200	13,44	322,56	1,45
2081905	100	5600	1200	6,72	161,28	2,90
2081981	120	4800	1200	5,76	138,24	3,50
2081982	140	4000	1200	4,80	115,20	4,10
2081983	160	3500	1200	4,20	100,80	4,70
2081984	180	3200	1200	3,84	92,16	5,25
2081985	200	2800	1200	3,36	80,64	5,85
2081986	220	2500	1200	3,00	72,00	6,45
2081987	240	2300	1200	2,76	66,24	7,05

URSA SF 34 je komprimovan u odnosu 1:4.



## URSA SF 38

Samonosivi filc od mineralne staklene vune jednoznačno označen zbog lakšeg rezanja na ploče. Širina ploče jednaka je razmaku između greda. Širina filca pri tome predstavlja dužinu ploče.

MW - EN 13162 - T2 - MU1 - AFR5

Karakteristike:

- toplotna provodljivost prema SIST EN 13162, SRPS U.A2.020  $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$
- klasa gorivosti A1 po SIST EN 13501-1 i SRPS ISO 1182
- otpor strujanju vazduha AFR > 5 kPa s/m<sup>2</sup>

Područje upotrebe:

Toplotna i zvučna izolacija kosih krovova u koje se postavlja između rogova (samonosiva), dodatan izolacioni sloj ispod rogova, te izolacija montažnih drvenih zidova i drugih konstrukcija sa većim zahtevima za toplotnom i zvučnom izolacijom.



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m <sup>2</sup> /paket	Količina m <sup>2</sup> /paleti	Toplotni otpor R <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2082496	100	5500	1200	6,60	158,40	2,60
2082497	120	4700	1200	5,64	135,36	3,15
2082498	140	4000	1200	4,80	115,20	3,65
2082500	160	3500	1200	4,20	100,80	4,20
2081997	180	4000	1200	4,80	115,20	4,70
2081877	200	3500	1200	4,20	100,80	5,25
2081998	220	3200	1200	3,84	92,16	5,75
2081999	240	3000	1200	3,60	86,40	6,30

URSA SF 38 je komprimovan u odnosu 1:5.

## URSA DF 39

Lagani filc od mineralne staklene vune

MW - EN 13162 - T2 - MU1 - AFR5

Karakteristike:

- toplotna provodljivost prema SIST EN 13162, SRPS U.A2.020  $\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$
- klasa gorivosti A1 po SIST EN 13501-1 i SRPS ISO 1182
- otpor strujanju vazduha AFR > 5 kPa s/m<sup>2</sup>

Područje upotrebe:

Toplotna i zvučna izolacija za kose krovove - između rogova, za polaganje na podlogu, dodatna izolacija u kosim krovovima (ispod rogova), kao i ispunjena u spuštenim plafonima.

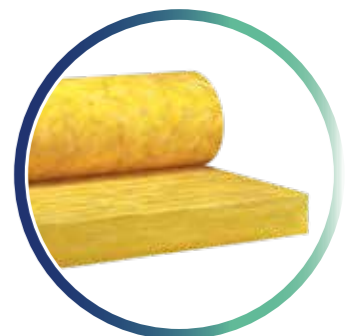


URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m <sup>2</sup> /paket	Količina m <sup>2</sup> /paleti	Toplotni otpor R <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2082192	50	7500 x 2	1200	18,00	540,00	1,25
2081946	50/Ab*	15000	1200	18,00	540,00	1,25
2082188	60	6200 x 2	1200	14,88	446,40	1,50
2082214	80	4700 x 2	1200	11,28	338,40	2,05
2081871	100	7500	1200	9,00	270,00	2,55
2081947	100/Ab*	7500	1200	9,00	270,00	2,55
2081936	120	6200	1200	7,44	223,20	3,05
2081937	140	5400	1200	6,48	194,40	3,55
2081938	150	5000	1200	6,00	180,00	3,80
2081939	160	4700	1200	5,64	169,20	4,10
2081941	200	3700	1200	4,44	133,20	5,10

URSA DF 39 je komprimovan u odnosu 1:5.

\*Mogućnost kaširanja ALU folijom

06 Izolacije za kose krovove



# Izolacija za ventilisane i neventilisane fasade

## URSA FDP 3/Vr

Fasadne vodoodbojne izolacione ploče od mineralne staklene vune, jednostrano kaširane crnim armiranim staklenim voalom.

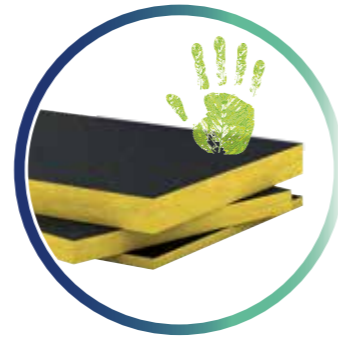
MW - EN 13162 - T4 - WL(P) - MU1 - AFR5

Karakteristike:

- toplotna provodljivost po SIST EN 13162, SRPS U.A2.020  $\lambda_D = 0,034$  W/mK
- klasa gorivosti A1 po SIST EN 13501-1 i SRPS ISO 1182
- otpor strujanju vazduha AFR > 5 kPa s/m<sup>2</sup>

Područje upotrebe:

Toplotna i zvučna izolacija spoljašnjih zidova u ventilisanim fasadnim sistemima bez ograničenja visine. Zvučno apsorpcioni materijal za akustičku obradu prostora.



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m <sup>2</sup> /paket	Količina m <sup>2</sup> /paleti	Toplotni otpor R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2082089	50	1400	600	8,40	168,00	1,45
2082166	60	1400	600	6,72	134,40	1,75
2082290	70	1400	600	5,88	117,60	2,05
2082165	80	1400	600	5,04	100,80	2,35
2082090	100	1400	600	4,20	84,00	2,90
2082182	120	1400	600	3,36	67,20	3,50
2082519	140	1400	600	3,36	67,20	4,10
2082520	160	1400	600	2,52	50,40	4,70
2082521	180	1400	600	2,52	50,40	5,25
2082522	200	1400	600	2,52	50,40	5,85
2082523	220	1400	600	1,68	33,60	6,45



## URSA FDP 2/Vr

Fasadne vodoodbojne izolacione ploče od mineralne staklene vune, jednostrano kaširane crnim armiranim staklenim voalom.

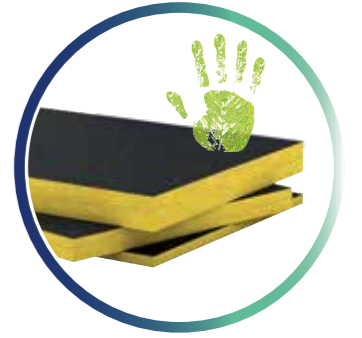
MW - EN 13162 - T3 - WL(P) - MU1 - AFR5

Karakteristike:

- toplotna provodljivost prema SIST EN 13162, SRPS U.A2.020  $\lambda_D = 0,035$  W/mK
- klasa gorivosti A1 po SIST EN 13501-1 i SRPS ISO 1182
- otpor strujanju vazduha AFR > 5 kPa s/m<sup>2</sup>

Područje upotrebe:

Toplotna i zvučna izolacija spoljašnjih zidova u ventilisanim fasadnim sistemima bez ograničenja visine. Zvučno apsorpcioni materijal za akustičku obradu prostora.



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m <sup>2</sup> /paket	Količina m <sup>2</sup> /paleti	Toplotni otpor R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2082421	50	1250	600	7,50	210,00	1,40
2082422	80	1250	600	4,50	126,00	2,25
2082423	100	1250	600	3,75	105,00	2,85
2082242	120	1250	600	3,00	84,00	3,40
2082425	140	1250	600	3,00	84,00	4,00
2082426	160	1250	600	2,25	63,00	4,55
2082438	180	1250	600	2,25	63,00	5,10
2082439	200	1250	600	2,25	63,00	5,70
2082440	220	1250	600	1,50	42,00	6,25
2082441	240	1250	600	1,50	42,00	6,85

## URSA FDP 2

Fasadne vodoodbojne izolacione ploče od mineralne staklene vune

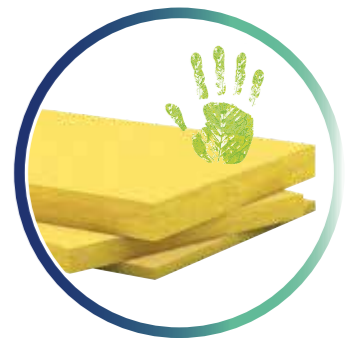
MW - EN 13162 - T3 - WL(P) - MU1 - AFR5

Karakteristike:

- toplotna provodljivost prema SIST EN 13162, SRPS U.A2.020  $\lambda_D = 0,035$  W/mK
- klasa gorivosti A1 po SIST EN 13501-1 i SRPS ISO 1182
- otpor strujanju vazduha AFR > 5 kPa s/m<sup>2</sup>

Područje upotrebe:

Toplotna i zvučna izolacija ventilisanih fasadnih sistema nižih objekata i neventilisanih fasadnih sistema bez ograničenja visine objekata.



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m <sup>2</sup> /paket	Količina m <sup>2</sup> /paleti	Toplotni otpor R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2082078	50	1250	600	7,50	210,00	1,40
2082086	100	1250	600	3,75	105,00	2,85

## URSA FDP 1

Samonosive lagane vodoodbojne izolacione ploče od mineralne staklene vune.

MW - EN 13162 - T3 - WL(P) - MU1 - AFR5

Karakteristike:

- toplotna provodljivost prema SIST EN 13162, SRPS U.A2.020  $\lambda_D = 0,038$  W/mK
- klasa gorivosti A1 po SIST EN 13501-1 i SRPS ISO 1182
- otpor strujanju vazduha AFR > 5 kPa s/m<sup>2</sup>

Područje upotrebe:

Toplotna i zvučna izolacija ventilisanih fasadnih sistema nižih objekata i neventilisanih fasadnih sistema bez ograničenja visine objekata.



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m <sup>2</sup> /paket	Količina m <sup>2</sup> /paleti	Toplotni otpor R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2082448	50	1250	600	7,50	210,00	1,30
2082449	80	1250	600	4,50	126,00	2,10
2082450	100	1250	600	3,75	105,00	2,65

## Izolacija za suvomontažne pregradne zidove i spuštene plafone

### URSA TWF 1

Samonosivi lagani izolacioni filc od mineralne staklene vune

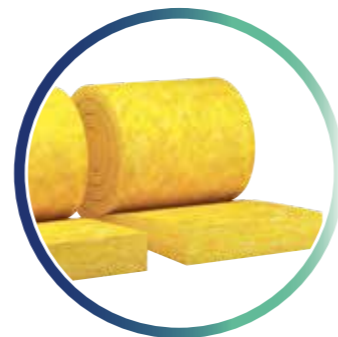
MW - EN 13162 - T2 - MU1 - AFR5

Karakteristike:

- toplotna provodljivost prema SIST EN 13162, SRPS U.A2.020  $\lambda_D = 0,039$  W/mK
- klasa gorivosti A1 po SIST EN 13501-1 i SRPS ISO 1182
- otpor strujanju vazduha AFR > 5 kPa s/m<sup>2</sup>

Područje upotrebe:

Toplotna i zvučna izolacija laganih suvomontažnih pregradnih zidova, posebno u sistemima s metalnom potkonstrukcijom i gipsanim pločama. Kod različitih tipova pregradnih zidova od gipsanih ploča ispitana je zvučna izolaciona moć i otpornost prema požaru. Otpornost zidova na požar je 30, 60, 90 ili 120 min. zavisno od sastava konstrukcije.



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m <sup>2</sup> /paket	Količina m <sup>2</sup> /paleti	Toplotni otpor R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2081872	50	7500	625 x 4	18,75	562,50	1,25
2082197	75	5000	625 x 4	12,50	375,00	1,90
2081971	100	7500	625 x 2	9,38	281,40	2,50

URSA TWF 1 je komprimovan u odnosu 1:5.

## URSA TWF FONO

Samonosivi lagani izolacioni filc od mineralne staklene vune

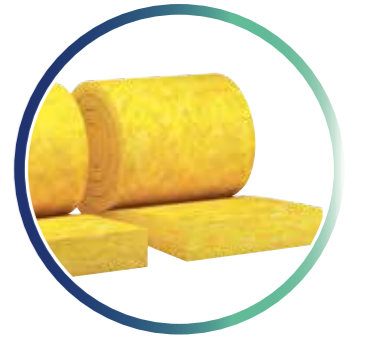
MW - EN 13162 - T2 - MU1 - AFR5

Karakteristike:

- toplotna provodljivost prema SIST EN 13162, SRPS U.A2.020  $\lambda_D = 0,040$  W/mK
- klasa gorivosti A1 po SIST EN 13501-1 i SRPS ISO 1182
- otpor strujanju vazduha AFR > 5 kPa s/m<sup>2</sup>

Područje upotrebe:

Toplotna i zvučna izolacija laganih suvomontažnih pregradnih zidova, posebno u sistemima s metalnom potkonstrukcijom i gipsanim pločama. Kod različitih tipova pregradnih zidova od gipsanih ploča ispitana je zvučna izolaciona moć i otpornost prema požaru. Otpornost zidova na požar je 30, 60, 90 ili 120 min. zavisno od sastava konstrukcije.



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m <sup>2</sup> /paket	Količina m <sup>2</sup> /paleti	Toplotni otpor R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2081972	50	7500	600 x 4	18,00	540,00	1,25
2082185	50	7500	625 x 4	18,75	562,50	1,25
2081973	75	9000	600 x 2	10,80	324,00	1,90
2082216	75	5000	625 x 4	12,50	375,00	1,90
2082126	100	7500	600 x 2	9,00	270,00	2,50
2081974	100	7500	625 x 2	9,38	281,25	2,50

URSA TWF FONO je komprimovan u odnosu 1:5.



# Izolacija za podne konstrukcije

## URSA TSP

Tvrdopresovane izolacione ploče od mineralne staklene vune

MW - EN 13162 - T6 - MU1 - SD\* - CP5 - AFR5

Karakteristike:

- toplotna provodljivost prema SIST EN 13162, SRPS U.A2.020  $\lambda_D = 0,032 \text{ W/mK}$
- klasa gorivosti A2 po SIST EN 13501-1 i SRPS ISO 1182

Područje upotrebe:

Toplotna izolacija i izolacija od zvuka udara u sistemima plivajućih podova stambenih i poslovnih objekata

\* Vrednost dinamičke krutosti  $S_D$  zavisi od debljine izolacije:

- za nazivnu debljinu 20 mm  $S_D = 13 \text{ MN/m}^3$
- za nazivnu debljinu 25 mm  $S_D = 11 \text{ MN/m}^3$
- za nazivnu debljinu 30 mm  $S_D = 9 \text{ MN/m}^3$
- za nazivnu debljinu 35 mm  $S_D = 8 \text{ MN/m}^3$
- za nazivne debljine 40-50 mm  $S_D = 7 \text{ MN/m}^3$



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m <sup>2</sup> /paket	Količina m <sup>2</sup> /paleti	Toplotni otpor R <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2082501	20/15	1000	600	12,00	144,00	0,60
2082503	30/25	1000	600	8,40	100,80	0,90
2082505	40/35	1000	600	6,00	72,00	1,25
2082506	50/45	1000	600	4,80	57,60	1,55

## URSA TEP

Teške podne izolacione ploče od mineralne staklene vune.

MW - EN 13162 - T6 - MU1 - SD\* - CP3 - AFR5

Karakteristike:

- toplotna provodljivost po SIST EN 13162, SRPS U.A2.020  $\lambda_D = 0,032 \text{ W/mK}$
- klasa gorivosti A2 po SIST EN 13501-1 i SRPS ISO 1182

Područje upotrebe:

Toplotna izolacija i izolacija od zvuka udara u sistemima plivajućih podova stambeno-poslovnih objekata sa većim opterećenjem.

\* Vrednost dinamičke krutosti  $S_D$  zavisi od debljine izolacije:

- za nazivnu debljinu 20 mm  $S_D = 13 \text{ MN/m}^3$
- za nazivnu debljinu 25 mm  $S_D = 11 \text{ MN/m}^3$
- za nazivnu debljinu 30 mm  $S_D = 9 \text{ MN/m}^3$
- za nazivnu debljinu 35 mm  $S_D = 8 \text{ MN/m}^3$
- za nazivne debljine 40 mm  $S_D = 7 \text{ MN/m}^3$



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m <sup>2</sup> /paket	Količina m <sup>2</sup> /paleti	Toplotni otpor R <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2082507	20/17	1000	600	12,00	144,00	0,60
2082509	25/22	1000	600	9,60	115,20	0,75
2082510	30/27	1000	600	8,40	100,80	0,90
2082508	35/32	1000	600	7,20	86,40	1,05
2082511	40/37	1000	600	6,00	72,00	1,25



Toplotna i  
zvučna izolacija  
od mineralne  
vune. Odlična  
protivpožarna  
zaštita.

URSA  
TERRA



Odlična toplotna  
izolacija



Odlična zvučna  
izolacija



Negoriva  
- klasa A1



Paropropusna



Jednostavna  
za ugradnju



Manji troškovi transporta  
i skladištenja



Mogućnost  
recikliranja

## Mineralna vuna URSA TERRA

### URSA TERRA 66Ph

Multifunkcionalna toplotna i zvučna izolacija  
od mineralne vune.

MW - EN 13162 - T4 - DS(70,) - MU1 - WL(P) - AFR5

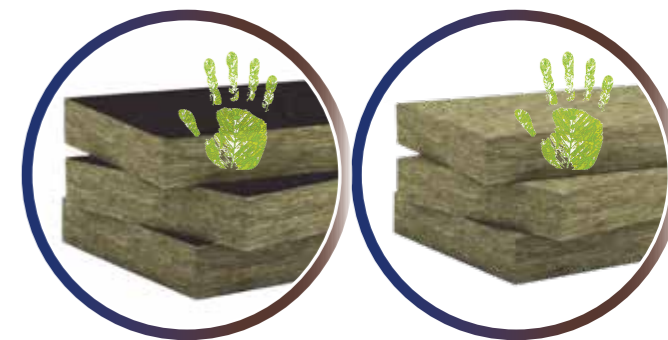
Karakteristike:

- odlična toplotna provodljivost  $\lambda_0 = 0,033$  W/mK
- klasa gorivosti A1 po SIST EN 13501-1 i SRPS ISO 1182
- otpornost na požar do EI 120
- zvučna izolaciona moć do 67 dB
- kompaktna
- vodoodbojna

Područje upotrebe:

Toplotna i zvučna izolacija za suvomontažne pregradne zidove, kose krovove, ventilisane i neventilisane sendvič fasade i druge konstrukcije u građevinarstvu i tehni ...

Zvučno-apsorpcioni materijal za akustičku obradu prostora.



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m <sup>2</sup> /paket	Količina m <sup>2</sup> /paleti	Toplotni otpor R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2082238	50	1250	600	5,25	84,00	1,50
2082239	50	1250	625	5,47	87,50	1,50
2082242	60	1250	600	4,50	72,00	1,80
2082256	80	1250	600	3,75	60,00	2,40
2082240	100	1250	600	3,00	48,00	3,00
2082241	100	1250	625	3,13	50,00	3,00
2082257	120	1250	600	2,25	36,00	3,60
2082243	140	1250	600	2,25	36,00	4,20

Svi proizvodi se mogu kaširati crnim staklenim voalom Vr.





## URSA TERRA Plus 68Ph

Multifunkcionalna toplotna i zvučna izolacija od mineralne vune.

MW - EN 13162 - T4 - DS(70,) - MU1 - WL(P) - AFR5

Karakteristike:

- odlična toplotna provodljivost  $\lambda_0 = 0,034 \text{ W/mK}$
- klasa gorivosti A1 po SIST EN 13501-1 i SRPS ISO 1182
- otpornost na požar do EI 120
- zvučna izolaciona moć do 67 dB
- kompaktna
- vodoodbojna

Područje upotrebe:

Toplotna i zvučna izolacija za suvomontažne pregradne zidove, kose krovove, ventilisane i neventilisane sendvič fasade i druge konstrukcije u građevinarstvu i tehnici ...

Zvučno-apsorpcioni materijal za akustičku obradu prostora.



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m <sup>2</sup> /paket	Količina m <sup>2</sup> /paleti	Toplotni otpor R <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2082264	40	1250	600	9,00	180,00	1,20
2082258	50	1250	600	7,50	150,00	1,45
2082259	50	1250	625	7,81	156,25	1,45
2082262	60	1250	600	6,00	120,00	1,75
2082265	80	1250	600	4,50	90,00	2,35
2082489	80	1250	625	4,69	93,75	2,35
2082260	100	1250	600	3,75	75,00	2,95
2082261	100	1250	625	3,91	78,12	2,95
2082266	120	1250	600	3,00	60,00	3,55
2082490	120	1250	625	3,12	61,50	3,55
2082491	140	1250	625	3,125	62,50	4,10
2082492	160	1250	625	2,34	46,88	4,70
2082493	180	1250	625	2,34	46,88	5,30
2082494	200	1250	625	2,34	46,88	5,90

## Toplotna i zvučna izolacija plafona na objektima

### URSA TERRA 62Ph/ VvVk

Vodoodbojne Izolacione ploče od mineralne vune obostrano kaširane staklenim voalom.

MW - EN 13162 - T4 - MU1 - WL(P) - AFR5

Karakteristike:

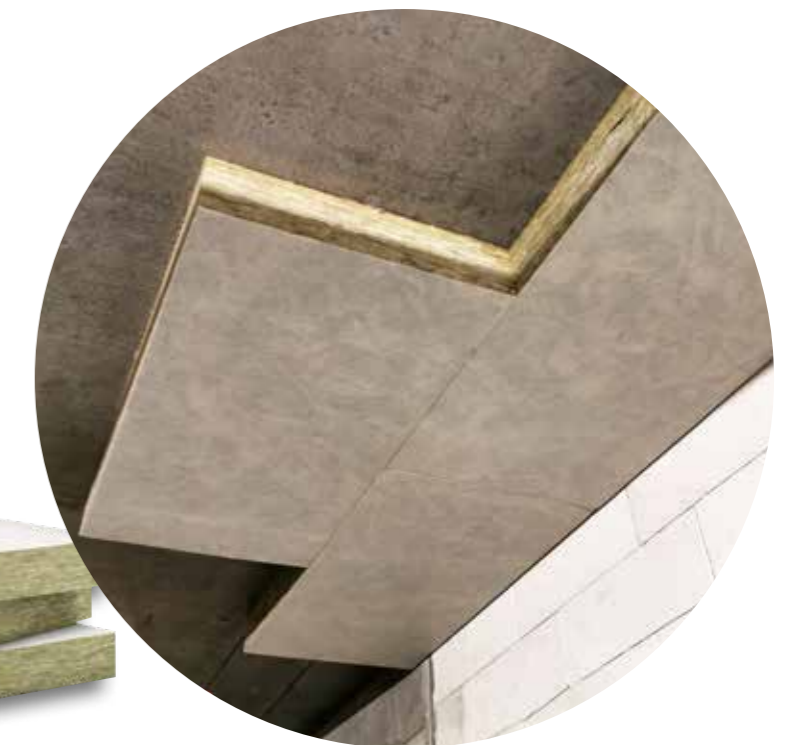
- vrhunska toplotna provodljivost  $\lambda_0 = 0,032 \text{ W/mK}$
- klasa gorivosti A1 po SIST EN 13501-1 i SRPS ISO 1182
- linearni otpor strujanju vazduha 10 kPa s/m<sup>2</sup>
- vodoodbojna

Područje upotrebe:

Toplotna i zvučna izolacija na horizontalnim konstrukcijama ka negrejanim prostorima kao što su plafoni ka garažama, radionicama, podrumima i ostavama.



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m <sup>2</sup> /paket	Količina m <sup>2</sup> /paleti	Toplotni otpor R <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2083047	80	1200	600	3,60	57,60	2,50
2083048	100	1200	600	2,88	46,08	3,10
2083006	120	1200	600	2,16	34,56	3,75
2083049*	140	1200	600	2,16	25,92	4,35
2083050*	160	1200	600	2,16	25,92	5,00



# Toplotna i zvučna izolacija od mineralne staklene vune u tehnici

URSA TECH

URSA AIR



Odlična toplotna  
izolacija



Odlična zvučna  
izolacija



Negoriva  
- klasa A1



Paropropusna



Jednostavna  
za ugradnju



Manji troškovi transporta  
i skladištenja



Mogućnost  
recikliranja

## Konstrukcija i izolacija vazdušnih kanala i ostalih tehničkih aplikacija



URSA AIR i URSA TECH produkti od mineralne vune su idealno rešenje kada se radi o izolaciji ili pravljenju vazdušnih klima kanala.

Ovi proizvodi pružaju izvanrednu toplotnu zaštitu, imaju izuzetne akustičke performanse i imaju najbolju klasu gorivosti (negorivi materijali).

U grupu tehničkih izolacija spadaju:

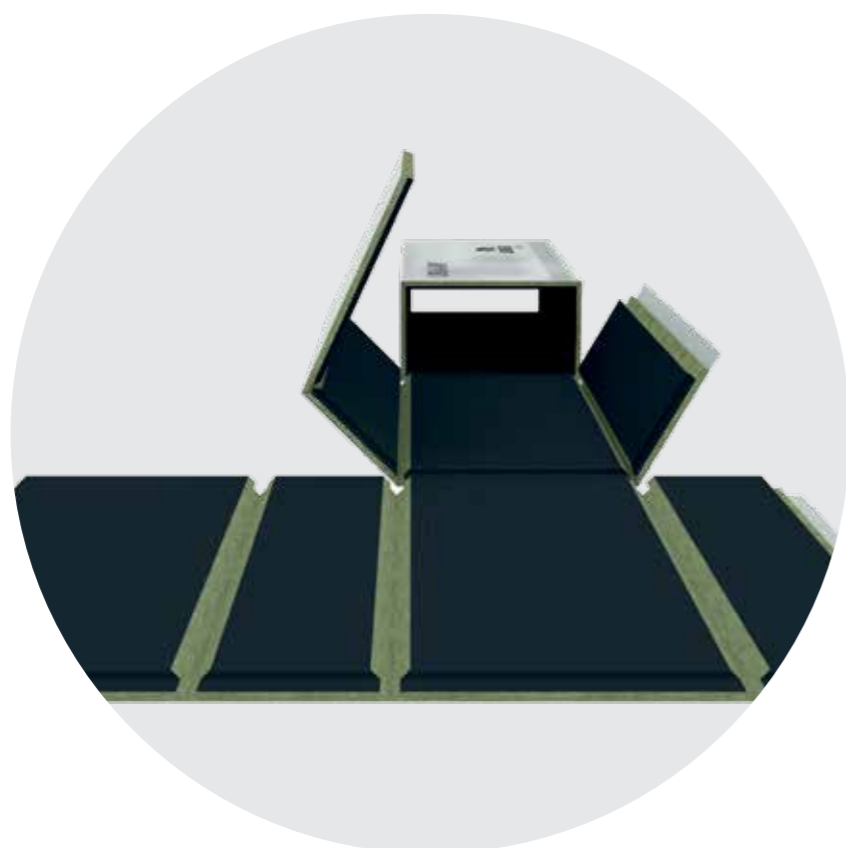
- URSA AIR paneli od mineralne vune, za izradu vazdušnih klima kanala - omogućavaju u isto vreme kako izvrsnu termičku izolaciju tako i značajno smanjenje buke koja se prenosi kroz kanal
- URSA TECH mineralna vuna za spoljašnju izolaciju metalnih vazdušnih kanala



## Vazdušni klima kanali izrađeni od URSA AIR panela

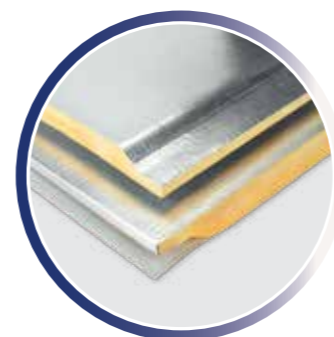
Izrada vazdušnih klima kanala URSA AIR panelima od mineralne vune ima brojne prednosti:

- **Instalacione prednosti:** Kanali mogu biti izrađeni na samom gradilištu. To znači da se razlike u instalaciji između projekta i stvarnog stanja mogu rešiti direktno na objektu. Količina materijala i težina koja se transportuje na gradilište je manja nego kod metalnih kanala.
- **Toplotna izolacija:** Paneli mineralne vune u sebi već sadrže visokoeфикаsnu toplotnu izolaciju potrebnu da se spreče toplotni gubici i da se homogenizuje temperatura vazduha unutar kanala.
- **Gorivost:** Ponuđeni URSA AIR paneli od mineralne vune imaju klasu gorivosti A2s1d0, što znači da su totalno negorivi
- **Absorpcija zvuka:** URSA AIR ZERO A2 imaju unutrašnju akustičnu negorivu tkaninu koja omogućuje prolaz zvuka u jezgro panela i odličnu absorpciju  $\alpha = 0,8$ , što omogućava rapidno smanjenje nivoa zvuka u kanalu (koji uglavnom potiče od ventilatora klima komora)
- **Otpornost na pritisak:** Otpornost na pritisak kanala izrađenih od URSA AIR panela je 800-1000 Pa u zavisnosti od tipa panela.
- **Zaptivenost:** Vazdušni kanali izrađeni od URSA AIR panela imaju najbolju moguću klasu zaptivenosti "C" prema standardu EN 13403, što je mnogo bolje od metalnih kanala.
- **Uticaj na zdravlje:** Erozijske čestice kod brzina strujanja vazduha većih od 18 m/s je manja od  $0.020 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , pri čemu je gornja granica propisana Evropskim normativima  $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .



## Tehnička izolacija

### URSA AIR Panel Alu-Tech2



URSA AIR tvrdoprersovani panel od mineralne vune za izradu vazdušnih klima kanala, u skladu sa EN 14 303 standardom, kaširan sa spoljne strane kompleksnom aluminijumskom tkaninom što čini kanal pogodnim za postavljanje u enterijer i sa čistom armiranom aluminijumskom folijom iznutra. Klasa gorivosti (prema EN 13501-1) A2- totalno negoriv material.



Oznaka	MW - EN14.303 - T3 - MV1
Toplotna provodljivost ( $\lambda_{90/90}$ )	10°C - 0,033 W/mK
	24°C - 0,034 W/mK
	40°C - 0,036 W/mK
	60°C - 0,038 W/mK
Klasa gorivosti	A2 s1 d0
Otpornost difuziji vodene pare (Z)	148,15 m <sup>2</sup> hPa/mg

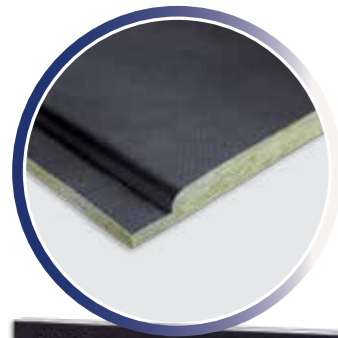


	Debljina mm	Širina mm	Dužina mm	Transport	m <sup>2</sup> /pakovanje	br. pakovanja/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Toplotni otpor m <sup>2</sup> ·K/W
	25	1,200	3,00	NS	21,60	7	151,20	0,78 na 10°C



**Područje upotrebe**  
Izrada izolovanih vazdušnih klima kanala.

## URSA AIR Zero A2



URSA AIR tvrdopresovani panel od mineralne vune za izradu vazдушnih klima kanala, u skladu sa EN 14303 standardom, kaširan sa spoljne strane kompleksnom aluminijumskom tkaninom koja predstavlja izvrsnu završnu obradu tako da je kanal pogodan za ugradnju u enterijeru i sa akustičkom upijajućom tkaninom ZERO sa unutrašnje strane kanala. Proizvod predstavlja izvrsnu kombinaciju akustičnih, termičkih i vatrootpornih svojstava.



Oznaka	MW - EN14.303 - T3 - MV1
Toplotna provodljivost ( $\lambda_{90/90}$ )	10°C - 0,033 W/mK
	24°C - 0,034 W/mK
	40°C - 0,036 W/mK
	60°C - 0,038 W/mK
Klasa gorivosti	A2 s1 d0
Otpornost difuziji vodene pare (Z)	148.15 m <sup>2</sup> hPa/mg
Apsorpcija zvuka aw	Sa 37 cm plenumom
	bez plenuma - 0,55

Zvučno absorbcioni kanali koji značajno smanjuju buku od ventilatora.

	Debljina mm	Širina mm	Dužina mm	Transport	m <sup>2</sup> /pakovanje	br. pakovanja/paleta	m <sup>2</sup> /paleta	Toplotni otpor m <sup>2</sup> ·K/W
	25	1,200	3,00	NS	21,60	7	151,20	0.75 na 10°C

Akustičke performanse							
	Frekvencija (Hz)	125	250	500	1000	2000	
		Koeficijent absorpcije zvuka	0,35	0,60	0,70	1,00	1,00
Slabljenje zvuka u pravim deonicama (dB/m)	Dimenzija poprečnog preseka	200x200	4,83	10,27	12,75	21	21
		300x400	2,82	5,99	7,43	12,25	12,25
		400x500	2,17	4,62	5,74	9,45	9,45
		400x700	1,90	4,04	5,01	8,25	8,25
		500x1000	1,45	3,08	3,82	6,30	6,30



**Područje upotrebe**  
Izrada izolovanih vazдушnih klima kanala.

## URSA DF 39

### Lagani izolacioni filc od mineralne staklene vune

MW- EN 13162- T1 - DS(70,-) - MU1

Karakteristike:

- toplotna provodljivost po SRPS U.A2.020

Srednja temperatura (°C)	20	30	40	50
Koeficijent toplotne provodljivosti (W/mK) $\lambda$	0,038	0,040	0,041	0,043

- klasa gorivosti A1 po SIST EN 13501-1 i SRPS ISO 1182
- otpor strujanju vazduha AFR > 5 kPa s/m<sup>2</sup>
- mogućnost kaširanja Alu folijom za debljine 30, 50 i 100 mm

Područje upotrebe:

Toplotna i zvučna izolacija klima kanala, cevovoda, rezervoara i drugih konstrukcija u tehnici i industriji.



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m <sup>2</sup> /paketi	Količina m <sup>2</sup> /paleti	Toplotni otpor R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2081831	30/Ab*	18000	1200	21,6	518,40	0,77
2082192	50	7500 x 2	1200	18,00	540,00	1,25
2081946	50/Ab*	15000	1200	18,00	540,00	1,25
2082188	60	6200 x 2	1200	14,88	446,40	1,50
2082214	80	4700 x 2	1200	11,28	338,40	2,05
2081871	100	7500	1200	9,00	270,00	2,55
2081947	100/Ab*	7500	1200	9,00	270,00	2,55
2081936	120	6200	1200	7,44	223,20	3,05
2081937	140	5400	1200	6,48	194,40	3,55
2081938	150	5000	1200	6,00	180,00	3,80
2081939	160	4700	1200	5,64	169,20	5,15
2081941	200	3700	1200	4,44	133,20	5,10

URSA DF 39 je komprimovan u odnosu 1:5.

\*Mogućnost kaširanja ALU folijom



## URSA SF 34

Samonosivi izolacioni filc od mineralne staklene vune, jednostrano označen zbog lakšeg rezanja.

MW- EN 13162- T2 - DS(70,-) - MU1

Karakteristike:

- toplotna provodljivost po SRPS U.A2.020

Srednja temperatura (°C)	20	30	40	50
Koeficijent toplotne provodljivosti (W/mK) $\lambda$	0,035	0,036	0,038	0,040

- klasa gorivosti A1 po SIST EN 13501-1 i SRPS ISO 1182
- otpor strujanju vazduha AFR > 5 kPa s/m<sup>2</sup>

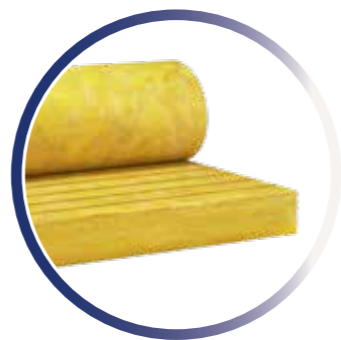
Područje upotrebe:

Toplotna i zvučna izolacija klima kanala, cevovoda, rezervoara i drugih konstrukcija u tehnici i industriji.



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m <sup>2</sup> /paket	Količina m <sup>2</sup> /paleti	Toplotni otpor R <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2081980	50	11200	1200	13,44	322,56	1,45
2081905	100	5600	1200	6,72	161,28	2,90
2081981	120	4800	1200	5,76	138,24	3,50
2081982	140	4000	1200	4,80	115,20	4,10
2081983	160	3500	1200	4,20	100,80	4,70
2081984	180	3200	1200	3,84	92,16	5,25
2081985	200	2800	1200	3,36	80,64	5,85
2081986	220	2500	1200	3,00	72,00	6,45
2081987	240	2300	1200	2,76	66,24	7,05

URSA SF 34 je komprimovan u odnosu 1:4.



## URSA TF R2/Ah

Izolacioni filc od mineralne staklene vune, kaširan sa armiranom Alu folijom bez natron papira (Ah).

MW - EN 13162 -T2 - DS(T+)

Karakteristike:

- toplotna provodljivost po SRPS U.A2.020
- klasa gorivosti A1 po SIST EN 13501-1 i SRPS ISO 1182

Srednja temperatura (°C)	20	30	40	50
Koeficijent toplotne provodljivosti (W/mK) $\lambda$	0,033	0,033	0,034	0,035

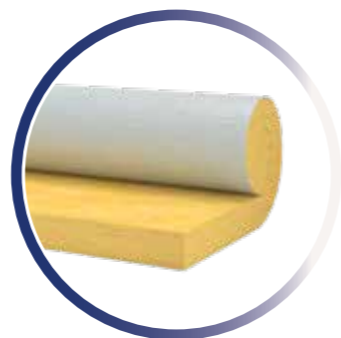
Područja upotrebe:

Toplotna i zvučna izolacija klima kanala, cevovoda, rezervoara i drugih konstrukcija u tehnici i industriji.



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Količina m <sup>2</sup> /paket	Količina m <sup>2</sup> /paleti	Toplotni otpor R <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2081904	30	18000	1200	21,60	518,40	1,60
2082015	50	11200	1200	13,44	322,56	1,55
2082329	60	6400	1200	7,68	138,24	1,85
2082560	80	7000	1200	8,40	201,60	2,50

URSA TF R2/Ah je komprimovan u odnosu 1:4.



## URSA AKP 5/Ge

Izolacija u pločama, od mineralne staklene vune, sa jedne strane kaširana crnom staklenom tkaninom velike čvrstoće. Toplotna i zvučna izolacija za ventilacione kanale. Površina produkta je tokom čišćenja kanala otporna na uticaj četki za čišćenje. Koristi se kao apsorpcioni materijal u vazдушnim kanalima ili prostorijama gde je pored izuzetne toplotne i zvučne izolacije potreban i materijal sa površinom koja je visokootporna na fizičke uticaje.

MW-EN-13162-T4-MU1-AF5

Karakteristike:

- toplotna provodljivost 0,032 W/mK po EN 13162
- klasa gorivosti A1 po SIST EN 13501-1 i SRPS ISO 1182
- otpor strujanju vazduha AFR > 10 kPa s/m<sup>2</sup>

Područje upotrebe:

Toplotna i zvučna izolacija klima kanala, cevovoda, rezervoara i drugih konstrukcija u tehnici i industriji.



Debljina (mm)	30	40	50	60	80	100	120	140	160
Širina (mm)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Dolžina (mm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Toplotna upornost R <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> K/W)	0,90	1,25	1,55	1,85	2,50	3,10	3,75	4,35	5,00

Akustičke performanse

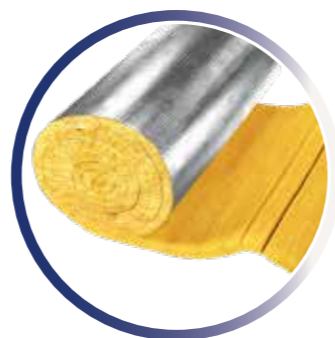
	Frekvencija (Hz)		125	250	500	1000	2000
	Koeficijent absorpcije zvuka		0,35	0,60	0,70	1,00	1,00
Slabljenje zvuka u pravim deonicama (dB/m)	Dimenzija poprečnog preseka	200x200	4,83	10,27	12,75	21	21
		300x400	2,82	5,99	7,43	12,25	12,25
		400x500	2,17	4,62	5,74	9,45	9,45
		400x700	1,90	4,04	5,01	8,25	8,25
		500x1000	1,45	3,08	3,82	6,30	6,30



# Vrhunska toplotna i zvučna izolacija za tehničke aplikacije

## URSA TECH Lamella

Lamelni jastuci od mineralne staklene vune, različitih dužina i debljina kaširani sa jedne strane armiranom aluminijumskom folijom. Vlakna u lamelnim jastucima su orjentisana upravno na površinu na koju naležu i na ALU foliju sa kojom su kaširani. Vlaknasta struktura i orijentacija vlakana čini ih fleksibilnim, otpornim na pritisak i omogućava savršeno prilagođavanje obliku instalacija na koje se nanose, pri čemu zadržavaju svoju nazivnu debljinu.



MW - EN 13162 - T6 - MU1 - SD\* - CP5 - AFR5

### Karakteristike:

- visoka pritisna čvrstoća
- klasa gorivosti A2 po SIST EN 13501-1
- granična temperatura upotrebe 260°C
- radna temperatura na strani kaširanja 80°C
- nije predviđeno za upotrebu na nerđajućem čeliku

### Područje upotrebe:

Toplotna i zvučna izolacija tehničkih instalacija:

- pravougaonih i okruglih vazdušnih kanala
- usisnih elemenata za svež vazduh HVAC instalacija
- cevovoda svih dimenzija
- bojlera
- rezervoara i cisterni



Temperatura upotrebe (°C)	10	40	50	100	150	200	250	Standard EN 14303
Toplotna provodljivost $\lambda_D$ (W/mK)	0,036	0,040	0,047	0,059	0,076	0,10	0,13	

Debljina lamela (mm)	20	25	30	40	50	60	70	80	100	120
Širina (mm)	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Dužina (mm)	10 000	10 000	8000	6000	5000	4000	3500	3500	3000	2400



# Toplotna izolacija od ekstrudiranog polistirena

URSA  
XPS



Vodoneupijajući materijal



Visoka pritisna čvrstoća



Otporan na smrzavanje



Odlična toplotna izolacija



Veliki izbor debljina

## URSA XPS N-III-PZ-I

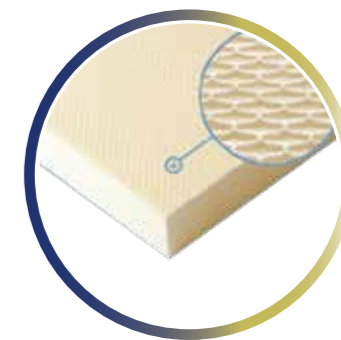
Tvrde penjene ploče od ekstrudiranog polistirena, tip Natur III, penjene s CO<sub>2</sub>; bez freona

### Karakteristike:

- obostrano strukturirana površina za dobar prijem lepka i maltera
- ravne ivice (I)
- toplotna provodljivost po SIST EN 13162 i SRPS.U.A2.020:
  - debljine 30 - 60 mm je  $\lambda_D = 0,032 - 0,034$  W/mK
  - debljine 80 - 100 mm je  $\lambda_D = 0,035$  W/mK
- klasa gorivosti B1

### Područje upotrebe:

- podna toplotna izolacija u stambenim prostorima
- podna toplotna izolacija podruma
- toplotna izolacija ravnih krovova i obrnutih ravnih krovova
- toplotna izolacija fasadne sokle
- toplotna izolacija toplotnih mostova
- toplotna izolacija špaletni
- toplotna izolacija fasadnih zidova u sistemu kontaktnih fasada



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Broj ploča u paketu	Količina m <sup>2</sup> /paket	Količina m <sup>2</sup> /paleta	Toplotni otpor R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2117560	30	1250	600	14	10,50	126,00	0,90
2140244	40	1250	600	9	6,75	94,50	1,25
2117561	50	1250	600	8	6,00	72,00	1,50
2117608	60	1250	600	7	5,25	63,00	1,80
2117604	80	1250	600	5	3,75	45,00	2,30
2117619	100	1250	600	4	3,00	36,00	2,85



## URSA XPS N-III-PZ-L

Tvrde penjene ploče od ekstrudiranog polistirena, tip Natur III, penjene s CO<sub>2</sub>; bez freona

### Karakteristike:

- stepenaste ivice (L)
- obostrano strukturirana površina za dobar prijem lepka i maltera
- toplotna provodljivost po SIST EN 13162 i SRPS.U.A2.020:
  - debljine 30 - 60 mm je  $\lambda_D = 0,032 - 0,034$  W/mK
  - debljine 80 - 120 mm je  $\lambda_D = 0,035$  W/mK
- klasa gorivosti B1

### Područje upotrebe:

- podna toplotna izolacija u stambenim prostorima
- toplotna izolacija podruma
- toplotna izolacija ravnih krovova i obrnutih ravnih krovova
- toplotna izolacija fasadne sokle
- toplotna izolacija toplotnih mostova
- toplotna izolacija špaletni
- toplotna izolacija spoljašnjih zidova u sistemu kontaktnih fasada



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Broj ploča u paketu	Količina m <sup>2</sup> /paketa	Količina m <sup>2</sup> /paleta	Toplotni otpor R <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2117609	30	1250	600	14	10,50	126,00	0,90
2132019	40	1250	600	9	6,75	94,50	1,25
2117587	50	1250	600	8	6,00	72,00	1,50
2132020	60	1250	600	7	5,25	63,00	1,80
2132032	80	1250	600	5	3,75	45,00	2,30
2132033	100	1250	600	4	3,00	36,00	2,85

## URSA XPS N-III-I

Tvrde penjene ploče od ekstrudiranog polistirena, tip Natur III, penjene s CO<sub>2</sub>; bez freona

### Karakteristike:

- ravne ivice (I)
- glatka površina
- toplotna provodljivost po SIST EN 13162 i SRPS.U.A2.020:
  - od debljine 30 - 60 mm je  $\lambda_D = 0,032 - 0,034$  W/mK
  - od debljine 80 - 140 mm je  $\lambda_D = 0,035$  W/mK
- klasa gorivosti B1

### Područje upotrebe:

- podna toplotna izolacija u stambenim prostorima
- podna toplotna izolacija podruma
- toplotna izolacija ravnih krovova i obrnutih ravnih krovova



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Broj ploča u paketu	Količina m <sup>2</sup> /paketa	Količina m <sup>2</sup> /paleta	Toplotni otpor R <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2140177	30	1250	600	14	10,50	126,00	0,90
2140178	40	1250	600	9	6,75	94,50	1,25
2117559	50	1250	600	8	6,00	72,00	1,50
2117613	60	1250	600	7	5,25	63,00	1,80
2140179	80	1250	600	5	3,75	45,00	2,30
2117598	100	1250	600	4	3,00	36,00	2,85
2117646	120	1250	600	3	2,25	27,00	3,45
2117647	140	1250	600	3	2,25	27,00	3,65

## URSA XPS N-III-L

Tvrde penjene ploče od ekstrudiranog polistirena, tip Natur III, penjene s CO<sub>2</sub>; bez freona

### Karakteristike:

- stepenaste ivice (L)
- glatka površina
- toplotna provodljivost po SIST EN 13162 i SRPS.U.A2.020:
  - debljine 30 - 60 mm je  $\lambda_D = 0,032 - 0,034$  W/mK
  - debljine 80 - 120 mm je  $\lambda_D = 0,035$  W/mK
- klasa gorivosti B1

### Područje upotrebe:

- toplotna izolacija podrumskih podnih ploča i podrumskih spoljašnjih zidova u slučaju podzemnih voda
- toplotna izolacija ravnih krovova i obrnutih ravnih krovova



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Broj ploča u paketu	Količina m <sup>2</sup> /paketa	Količina m <sup>2</sup> /paleti	Toplotni otpor R <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2140172	30	1250	600	14	10,50	126,00	0,90
2140173	40	1250	600	9	6,75	94,50	1,25
2117556	50	1250	600	8	6,00	72,00	1,50
2117586	60	1250	600	7	5,25	63,00	1,80
2140175	80	1250	600	5	3,75	45,00	2,30
2117612	100	1250	600	4	3,00	36,00	2,85
2117590	120	1250	600	3	2,25	27,00	3,45
2140260	140	1250	600	3	2,25	27,00	4,00
2139902	160	1250	600	2	1,50	24,00	4,60
2139904	180	1250	600	2	1,50	21,00	5,00
2139906	200	1250	600	2	1,50	18,00	5,60
2140250	220	1250	600	2	1,50	18,00	6,15

## URSA XPS MAK3 - L

Tvrde penjene ploče od ekstrudiranog polistirena, tip Natur III, penjene s CO<sub>2</sub>; bez freona

### Karakteristike:

- stepenaste ivice (L)
- glatka površina
- toplotna provodljivost po SIST EN 13162 i SRPS.U.A2.020:
  - debljine 220 - 240 mm je  $\lambda_D = 0,036$  W/mK
  - debljine 260 - 300 mm je  $\lambda_D = 0,035$  W/mK
- klasa gorivosti B1

### Područje upotrebe:

- toplotna izolacija podrumskih podnih ploča i podrumskih spoljašnjih zidova u slučaju podzemnih voda
- toplotna izolacija ravnih krovova i obrnutih ravnih krovova

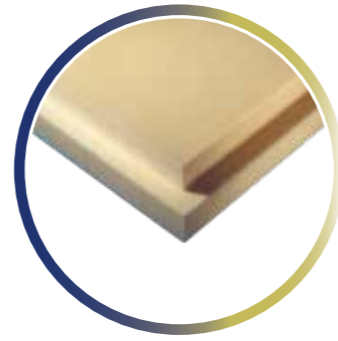


URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Broj ploča u paketu	Količina m <sup>2</sup> /paketa	Količina m <sup>2</sup> /paleti	Toplotni otpor R <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2140250	220	1250	600	2	1,50	14,40	6,25
2140067	240	1250	600	2	1,50	15,00	6,85
2140701	260	1250	600	2	0,75	15,00	7,40
2140609	280	1250	600	3	0,75	13,50	8,00
2140610	300	1250	600	2	0,75	13,50	8,55



## URSA XPS N-V-L

Tvrde penjene ploče od ekstrudiranog polistirena za visoka pritisna opterećenja, tip Natur V, penjene s CO<sub>2</sub>; bez freona



### Karakteristike:

- stepenasto rezane ivice
- glatka površina
- toplotna provodljivost po SIST EN 13162 i SRPS.U.A2.020:
  - debljine 40 - 60 mm je  $\lambda_D = 0,033 - 0,034$  W/mK
  - debljine 80 - 120 mm je  $\lambda_D = 0,035$  W/mK
- klasa gorivosti B1

### Područje upotrebe:

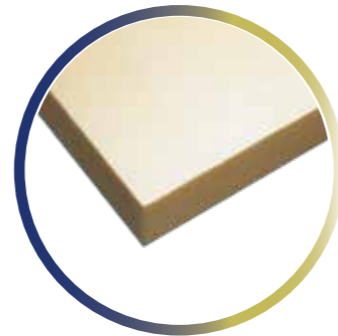
- toplotna izolacija temeljnih podnih ploča i ukopanih spoljašnjih zidova
- obrnuti ravni krovovi izloženi visokom opterećenju
- industrijski podovi, parkirne površine



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Broj ploča u paketu	Količina m <sup>2</sup> /paket	Količina m <sup>2</sup> /paleti	Toplotni otpor R <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2133764	40	1250	600	9	6,75	94,50	1,25
2137641	50	1250	600	8	6,00	72,00	1,55
2137643	60	1250	600	7	5,25	63,00	1,80
2137644	80	1250	600	5	3,75	45,00	2,30
2137645	100	1250	600	4	3,00	36,00	2,90
2117650	120	1250	600	3	2,25	31,50	3,60

## URSA XPS N-R-I

Tvrde penjene ploče od ekstrudiranog polistirena, tip Natur, s hrapavom površinom na obe strane, penjene s CO<sub>2</sub>; bez freona



### Karakteristike:

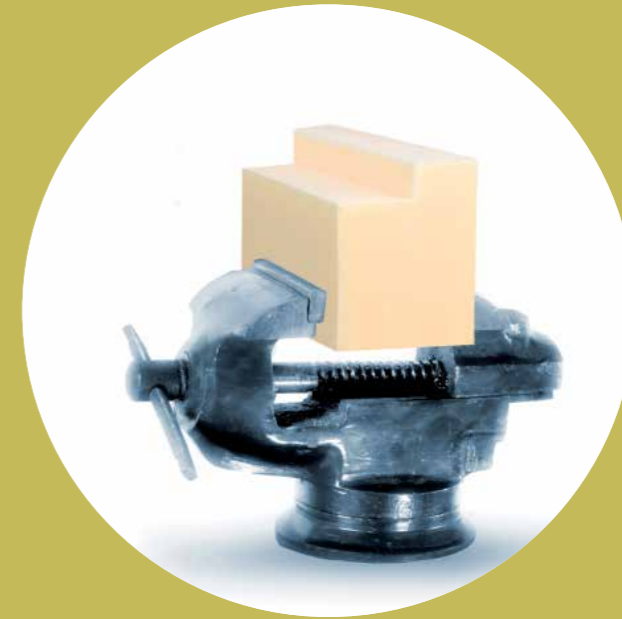
- ravne ivice
- hrapava površina za bolji prijem lepka i maltera
- toplotna provodljivost debljine 20 mm je  $\lambda_D = 0,032$  W/mK
- klasa gorivosti B1

### Područje upotrebe:

- toplotna izolacija podova u stambenim objektima
- izolacija toplotnih mostova
- unutrašnja izolacija spoljašnjih zidova
- toplotna izolacija plafona



URSA SAP šifra	Debljina mm	Dužina mm	Širina mm	Broj ploča u paketu	Količina m <sup>2</sup> /paket	Količina m <sup>2</sup> /paleti	Toplotni otpor R <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> K/W)
2140176	20	1250	600	22	16,50	198,00	0,60



# Zaštitne folije, trake za lepljenje i silikoni

URSA  
SECO PRO



Vodootporna



Nepropusno  
za vazduh



Paropropusna



Jednostavna  
za ugradnju

## URSA SECO 0,02

Paropropusna, vodonepropusna folija - „sekundarni pokrov“

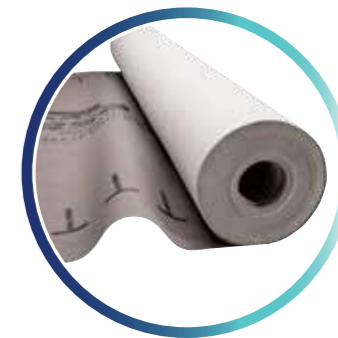
Tehnička svojstva:

- propusnost za vodenu paru,  $S_d$  vrednost  $\approx 0,02$  m
- velika otpornost na cepanje zbog strukture 3-slojnog flisa s polipropilenskim (PP) filmom (premazom)
- otporna na uticaj vetra zbog samolepljivog pokrivnog sloja
- sive boje
- oznake na foliji kao pomoć pri postavljanju

Područje upotrebe:

Kao sekundarni pokrivač kod:

- kosih krova
- spoljašnjih zidova



URSA SAP koda	Širina m	Dolžina m	Vsebina/Količina m <sup>2</sup> /rolo	Število rol/paleta	Vsebina/Količina m <sup>2</sup> /paleta
7043031	1,5	50	75	30	2250

## URSA SECO PRO 2

Parna prepreka

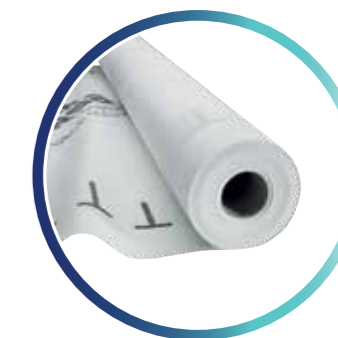
Tehnička svojstva:

- paropropusnost za vodenu paru,  $S_d$  vrednost  $\approx 2$  m
- velika otpornost na cepanje zbog strukture PP-flisa s polimernim premazom
- mlečno bele boje
- nepropusna za vazduh
- oznake kao pomoć pri postavljanju

Područje upotrebe:

kao parna brana kod:

- kosog krova
- plafonu prema hladnom potkrovlju
- drvene montažne konstrukcije
- izolacije spoljašnjeg zida sa unutrašnje strane



URSA SAP kod	Širina m	Dužina m	Količina m <sup>2</sup> /rolna	Broj rolna/paleta	Količina m <sup>2</sup> /paleta
7040912	1,5	50	75	20	1500

## URSA SECO PRO 100

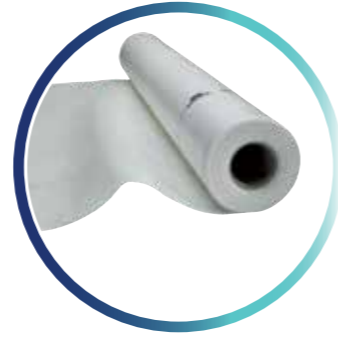
### Parna brana

#### Tehnička svojstva:

- propusnost za vodenu paru,  $S_d$  vrednost  $\geq 100$  m
- visoka mehanička otpornost, PE folija, 200  $\mu$ m
- mlečnobela, prozirna
- nepropusna za vazduh

#### Područje upotrebe:

- Kao parna brana kod:
  - kosog krova
  - međuspratne konstrukcije prema hladnom potkrovlju
  - drvene montažne konstrukcije
  - izolacije spoljašnjeg zida sa unutrašnje strane
- vlagonepropusna zaptivna folija kod plivajućih podova



URSA SAP kod	Širina m	Dužina m	Količina m <sup>2</sup> /rolna	Broj rolna/paleta	Količina m <sup>2</sup> /paleta
7038469	4,0	25	100	46	4600

## URSA SECO PRO DKS

### Lepak za paronepropusno lepljenje svih folija URSA SECO PRO.

#### Tehnička svojstva:

- trajno elastičan, samolepljiv (labavi spojevi mogu se ponovno spojiti)
- dugotrajno prijanjanje, otpornost na starenje
- tiksotropni lepak, ne kaplje
- široki spektar prijanjanja na različitim građevinskim materijalima i PE folijama
- ne uzrokuje koroziju na metalnim površinama
- mogućnost obrade od -5 °C do +35 °C

#### Područje upotrebe:

- Za vazdušno-nepropusno lepljenje paropropusnih-vodonepropusnih folija, parnih prepreka i brana na nosive konstrukcije kod:
- kosog krova (novogradnja ili renoviranje)
  - međuspratne konstrukcije prema hladnom potkrovlju
  - drvene montažne konstrukcije
  - izolacije spoljašnjeg zida sa unutrašnje strane



URSA SAP kod	Količina ml/pakiranju	Broj pakovanja/kutija	Broj kutija/paleta
7038607	310	12	96

## URSA SECO PRO KA

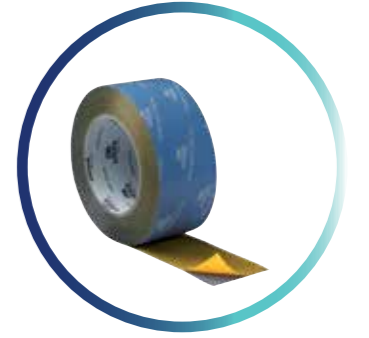
### Jednostrano samolepljiva traka na LDPE bazi

#### Tehnička svojstva:

- rastezljiva, armirana mrežastom tkaninom zbog prekomernog rastezanja
- ekstremno dobro prijanjanje na suvim površinama bez masnoća i prašine
- izvanredno početno prijanjanje
- visoka otpornost na vlagu nakon lepljenja
- mogućnost obrade od +5 °C naviše

#### Područje upotrebe:

- Za vazdušno-nepropusno lepljenje parnih brana i prepreka na nosive konstrukcije te lepljenje proboja kod:
- kosog krova (novogradnja ili renoviranje)
  - međuspratne konstrukcije prema hladnom potkrovlju
  - drvene montažne konstrukcije
  - izolacije spoljašnjeg zida sa unutrašnje strane



URSA SAP kod	Širina mm	Dužina m/rola	Količina m/paket	Broj rola/paket	Količina paketa/paleta
7038591	60	25	250	10	42

## URSA SECO PRO KP

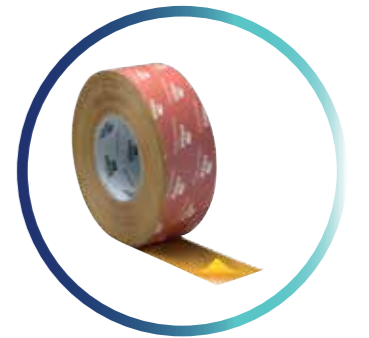
### Jednostrano samolepljiva traka na bazi papira

#### Tehnička svojstva:

- ekstremno dobro prijanjanje na suvim površinama bez masnoća i prašine
- izvanredno početno prijanjanje
- modifikovani akrilni lepak bez rastvarača
- visoka otpornost na vlagu nakon lepljenja
- mogućnost obrade od +5 °C naviše

#### Područje upotrebe:

- Za vazdušno-nepropusno lepljenje parnih brana i prepreka na nosive konstrukcije te lijepljenje proboja kod:
- kosog krova (novogradnja ili renoviranje)
  - međuspratna konstrukcija prema hladnom potkrovlju
  - drvene montažne konstrukcije
  - izolacije spoljašnjeg zida sa unutrašnje strane

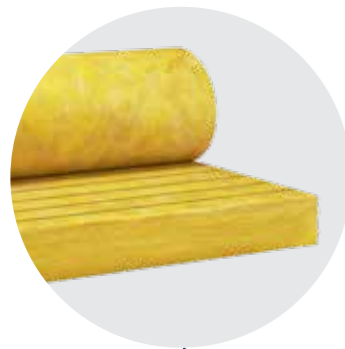


URSA SAP kod	Širina mm	Dužina m/rola	Količina m/paket	Broj rola/paket	Količina paketa/paleta
7038606	60	40	320	8	48

# Komponente sistema URSA SECO PRO

## URSA GOLD / SF 34 / SF 38

Najbolje toplotne izolacije za kose krovove. Veoma kompaktne i efikasne.



## URSA SECO 0,02

Paropropusna, vodonepropusna folija

- Paropropusna,  $S_d \approx 0,02$  m
- Vodonepropusna
- Veoma otporna na cepanje zbog 3 slojnog flisa sa PP premazom
- Otporna na uticaj vetra zbog samolepljivog preklopa



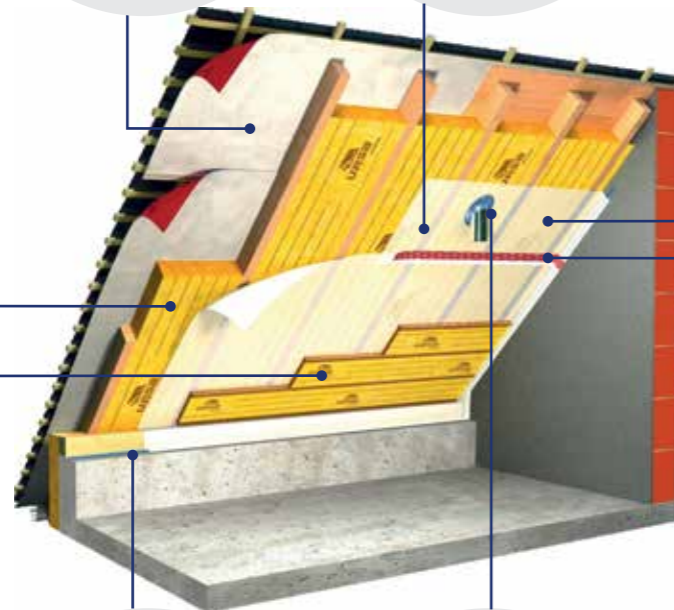
## URSA SECO@PRO 2 - parna prepreka

- Propusnost za vodenu paru,  $S_d \approx 2$  m
- Veoma otporna na cepanje
- Vlagonepropusna
- Nepropusna za vazduh



## URSA SECO@PRO 100 - parna brana

- Paronepropusna,  $s \geq 100$  m
- Visoka mehanička čvrstoća, PE-folija 200  $\mu$ m
- Vlagonepropusna
- Nepropusna za vazduh



## URSA GOLD

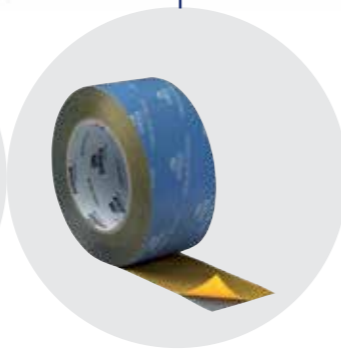
Najbolji izbor kao dodatna izolacija ispod rogova.



## URSA SECO@PRO DKS

- lepak

- Za vazduh nepropusno lepljenje parnih brana i prepreka na nosive konstrukcije i lepljenje proboja
- Trajno elastičan, samolepljiv
  - Visoka otpornost na vlagu nakon lepljenja
  - Otporan na smrzavanje do  $-30^\circ\text{C}$



## URSA SECO@PRO KA

- jednostrano lepljiva traka na bazi LDPE za vazduh nepropusno lepljenje parnih brana i prepreka na nosive konstrukcije i lepljenje proboja
- Ekstremno visok prijem na suvim površinama bez masti i prašine
  - Visoka otpornost na vlagu nakon lepljenja



## URSA SECO@PRO KP

- jednostrano lepljiva traka na bazi papira za vazduh nepropusno lepljenje preklopnog sloja parnih brana i prepreka
- Ekstremno visok prijem na suvim površinama bez masti i prašine
  - Visoka otpornost na vlagu nakon lepljenja



URSA d.o.o. Beograd  
Milutina Milankovića 25  
11070 Novi Beograd  
Srbija

assistance.srbija@ursa.com

Prodaja:  
Tel.: 011 61 37 548

[www.ursa.rs](http://www.ursa.rs)

01/2021 - RS



Tehničke informacije odnose se na naše trenutno znanje i iskustvo. Pri opisima područja upotrebe moguće je da određene specifičnosti u posebnim slučajevima nisu uzete u obzir i zato ne preuzimamo odgovornost. Molimo, poštujujte važeće tehničko stanje i stručne smernice.

