



$\lambda$   
= 0,031  
W/m.K  
= Najúčinnnejšia  
rolovaná minerálna  
izolácia



## Cenník/produktový katalóg

Platný od 1. 3. 2025

# URSA

## Odporúčané použitie tepelnej izolácie

		Šikmé strechy					Ploché strechy					Stropy a	
Strana		Medzi krokvy - izolované z interiéru	Medzi krokvy - izolované z exteriéru	Pod krokvy	Nad krokvy	Dvojplošťová strecha	Nepochádzajúca strecha	Pochádzajúca strecha	Zelená strecha	Strecha PLUS - obrátená strecha nové súvrstvie	DUO strecha - obrátená strecha, rekonštrukcia	Strop - podla zhora	Strop - medzi trámami
URSA PUREONE	PUREONE 31	7	●	●	●	●						●	●
	PUREONE 34	7	●	●	●	●						●	●
	URSA Pure Floc	9	●	●	●	●						●	●
URSA GLASSWOOL	PLATINUM 32	11	●	●	●	●						●	●
	AMBER 33	11	●	●	●	●						●	●
	GOLD 35	12	●	●	●	●						●	●
	OPTIMUM 37	12	●	●	●	●						●	●
	SILVER 39	13	●	●	●	●						●	●
	FONO 38	13			●								
	SILENTIO 33	14			●								
	SILENTIO 37	14			●								
	VENTO 34	15											
	PROFILO 35	15											
	PROFILO 39	16											
	URSA TEP	16											
URSA XPS	XPS N-III-L	22					●	●	●	●	●		
	XPS N-III-L TWINS	22					●	●	●	●	●		
	XPS N-III-PZ-I	23											
	XPS N-III-PZ TWINS	23											
	XPS N-V-L	24					●	●	●	●	●		
	XPS N-VII-L	24					●	●	●	●	●		

● ● Odporúčané použitie

● ● Alternatívne použitie



podhlady		Podlahy			Spodné stavby - sokle			Fasády					Priečky a predsteny	
Strop - suterén zospodu	Podhlád	Kročajová izolácia	Podlaha priliehajúca k zemi	Priemyselné podlahy	Pod základové konštrukcie	Sokel	Izolácia suterénnych stien (v kontakte so zeminou)	Prevetrávaná fasáda	Priemyselná fasáda (do roštu)	Dvojitvrstvé murivo	Drevostavby, ocelové konštrukcie	Zateplenie zvnútra	Priečky	Akustické predsteny
	●										●	●	●	●
	●										●	●	●	●
	●										●	●	●	
	●										●	●	●	●
	●										●	●	●	●
	●										●	●	●	●
	●										●	●	●	●
	●										●	●	●	●
	●							●		●	●	●	●	●
									●	●	●	●		
		●								●	●			
			●	●	●		●			●		●		
●			●	●			●					●		
●			●	●		●						●		
			●	●	●		●							
			●	●	●		●							



## URSA – ZÁRUKA EUROPSKEJ KVALITY V TEPELNÝCH ISOLÁCIÁCH

URSA, silný európsky výrobca tepelných izolácií, je dynamickým spoľahlivým partnerom s rozsiahlymi skúsenosťami z rôznych klimatických prostredí. Vynikajúca účinnosť zatepl'ovacích systémov je zaistená optimálnym zladením vlastností všetkých použitých komponentov.

Dlhoročné skúsenosti garantujú kvalitu a vysokú funkčnú spoľahlivosť. Využívame potenciál celého radu vysoko kvalifikovaných pracovníkov, ktorí neustále pracuju na tom, aby produkty predávané pod značkou URSA boli vždy na najvyššej technologickej úrovni.

Produktové skupiny URSA ponúkajú širokú škálu konštrukčných riešení v pozemnom stavitel'stve.

### POSLANIE

URSA je preferovaným partnerom v oblasti znižovania energií a hluku. URSA je najefektívnejším zásobovacom reťazcom produktov zo sklenej vlny a extrudovaného polystyrénu v oblasti stavebníctva.



- Centrála
- Obchodné zastúpenie
- Výrobný závod GW
- Výrobný závod XPS



## Jedinečná minerálna izolácia bez formaldehydu



### NEDRÁŽDIVÁ

- minerálna izolácia URSA PUREONE je nadštandardne užívateľsky príjemná
- nedráždi pokožku a menej sa vyprašuje
- zaisťuje príjemný kontakt s izoláciou počas montáže a vďaka tomu sa ľahšie zabudováva do konštrukcie



### PACHOVO NEUTRÁLNA

- izolácia je bez zápachu



### VLASTNOSTI

- vysoko účinná tepelná izolácia
- ideálne pružná a zvukovo pohltivá izolácia spoľahlivo tlmíaca hluk
- biela vlna je úplne nehorľavá - trieda reakcie na oheň A1



### BEZ FORMALDEHYDOV

- nová technológia spájania vlákien URSA PUREONE nepoužíva vo výrobnom procese formaldehyd
- minerálna vlna URSA PUREONE prispieva k zlepšeniu kvality vnútorného ovzdušia v zateplovaných budovách

URSA PUREONE je možné použiť v rovnakých typoch konštrukcií, ako minerálne izolácie vyrábané s použitím tradičných technológií.



Ohňovzdorná



Vysoká zvuková pohltivosť



Celoročný komfort



Bez formaldehydu



Kompaktná a nedráždivá



Neprášivá



Bez zápachu

# Materiály URSA PUREONE pre zdravé bývanie!






## URSA PUREONE SF 31

MW-EN-13162-T2-DS(70,-)-MU1-AFr15

URSA PUREONE SF 31 je pružná nekaširovaná izolačná rohož z minerálnej vlny na báze skla s pomocnými ryskami pre prírez. Dodávaná vo forme roliek. Je určená predovšetkým do rámových konštrukcií, šikmých striech a obvodových plášťov roštových konštrukcií drevostavieb a montovaných ocelových stavieb.

### Oblasti použitia

- Šikmé strechy: izolácia medzi krokvmi, izolácia pod i nad krokvmi
- Vodorovné konštrukcie: stropy a podhľady
- Zvislé konštrukcie: výplň stien a panelov, drevené a ocelové rámové konštrukcie, obvodové steny a vnútorné priečky drevostavieb
- Nízkoenergetické a pasívne domy
- Tepelná, akustická a protipožiarna izolácia

 A	 $\lambda_D = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	 A1
---	--	--



URSA PUREONE SF 31				
hrúbka	100*	160*	200*	mm
tepelný odpor $R_D$	3,20	5,15	6,45	$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
šírka	1200	1200	1200	mm
dĺžka	4000	2500	3000	mm
počet kusov v rolke	1	1	1	ks
obsah balenia	4,8	3,0	3,6	$\text{m}^2$
balenia/paleta	18	18	12	ks
$\text{m}^2/\text{paleta}$	86,4	54,0	43,2	$\text{m}^2$
cena	<b>20,56</b>	<b>32,89</b>	<b>41,12</b>	EUR/ $\text{m}^2$




## URSA PUREONE SF 34

MW-EN-13162-T2-DS(70,-)-MU1-AFr10

URSA PUREONE SF 34 je pružná nekaširovaná izolačná rohož z minerálnej vlny na báze skla s pomocnými ryskami pre prírez. Dodávaná vo forme roliek. Je určená predovšetkým do rámových konštrukcií, šikmých striech a obvodových plášťov roštových konštrukcií drevostavieb a montovaných ocelových stavieb.

### Oblasti použitia

- Šikmé strechy: izolácia medzi krokvmi, izolácia pod i nad krokvmi
- Vodorovné konštrukcie: stropy a podhľady
- Zvislé konštrukcie: výplň stien a panelov, drevené a ocelové rámové konštrukcie, obvodové steny a vnútorné priečky drevostavieb
- Nízkoenergetické a pasívne domy
- Tepelná, akustická a protipožiarna izolácia

 A	 $\lambda_D = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	 A1
---	--	--



URSA PUREONE SF 34				
hrúbka	100*	160*	200*	mm
tepelný odpor $R_D$	2,90	4,70	5,85	$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
šírka	1200	1200	1200	mm
dĺžka	4800	3500	2800	mm
počet kusov v rolke	1	1	1	ks
obsah balenia	5,76	4,20	3,36	$\text{m}^2$
balenie/paleta	24	24	24	ks
$\text{m}^2/\text{paleta}$	138,24	100,80	80,64	$\text{m}^2$
cena	<b>12,38</b>	<b>19,80</b>	<b>24,75</b>	EUR/ $\text{m}^2$

\*Po dohode.

Všetky ceny sú bez DPH.

## TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLOV URSA PUREONE PODĽA STN EN 13 162

URSA PUREONE	Značka (CE kód)	SF 31	SF 34	Jednotka	Norma
Deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti ( $\lambda_p$ )	•	0,031	0,034	W/m·K	STN EN 13162
Trieda reakcie na oheň	A1	nehorľavá	nehorľavá	•	STN EN 13501-1
Tolerancia hrúbky	T	T2	T2	•	EN 823
Rozmerová stabilita ( $\Delta\epsilon_d$ )	DS	DS(70,-)	DS(70,-)	•	EN 1604
Priepustnosť pre vodnú paru ( $\mu$ )	MU	1	1	•	EN 12086
Odpor pri prúde vzduchu ( $\tau$ )	AFr	$\geq 15$	$\geq 10$	kPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Trieda zvukovej pohltivosti	A	velmi vysoko pohltivá	velmi vysoko pohltivá	•	EN ISO 11654
Súčiniteľ zvukovej pohltivosti	$\alpha_w$	(0,90;0,95;1,00)	(0,90;0,95;1,00)	•	EN ISO 11654
Merná tepelná kapacita	•	840	840	J/kg·K	STN 730540-3
Maximálna teplota použitia	•	200	200	°C	•
Bod tavenia	•	<1000	<1000	°C	•

T2	-5 % alebo -5 mm <sup>1)</sup> +15 % alebo +15 mm <sup>2)</sup>
----	--

- 1) Rozhodujúca je väčšia číselná hodnota tolerancie  
2) Rozhodujúca je menšia číselná hodnota tolerancie



## URSA Pure Floc

### Oblasti použitia

#### Voľné fúkanie – horizontálne

Voľné fúkanie pre horizontálne, zakrivené alebo šikmé ( $\leq 10^\circ$ ) konštrukcie.  
Např. izolovanie striech s krovmi, zateplenie stropov podkrovia apod.

#### Fúkanie do uzatvorených dutín

Použitie v rámových konštrukciách ako sú drevostavby, steny, trámové stropy a šikmé strešné konštrukcie v nových a starých budovách.

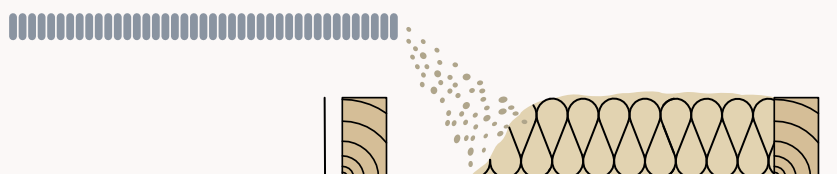


Hmotnosť balenia (kg)	Balenie/paleta (ks)	Hmotnosť/paleta (kg)	Cena (kg)
16,6	39	647,4	na vyžiadanie

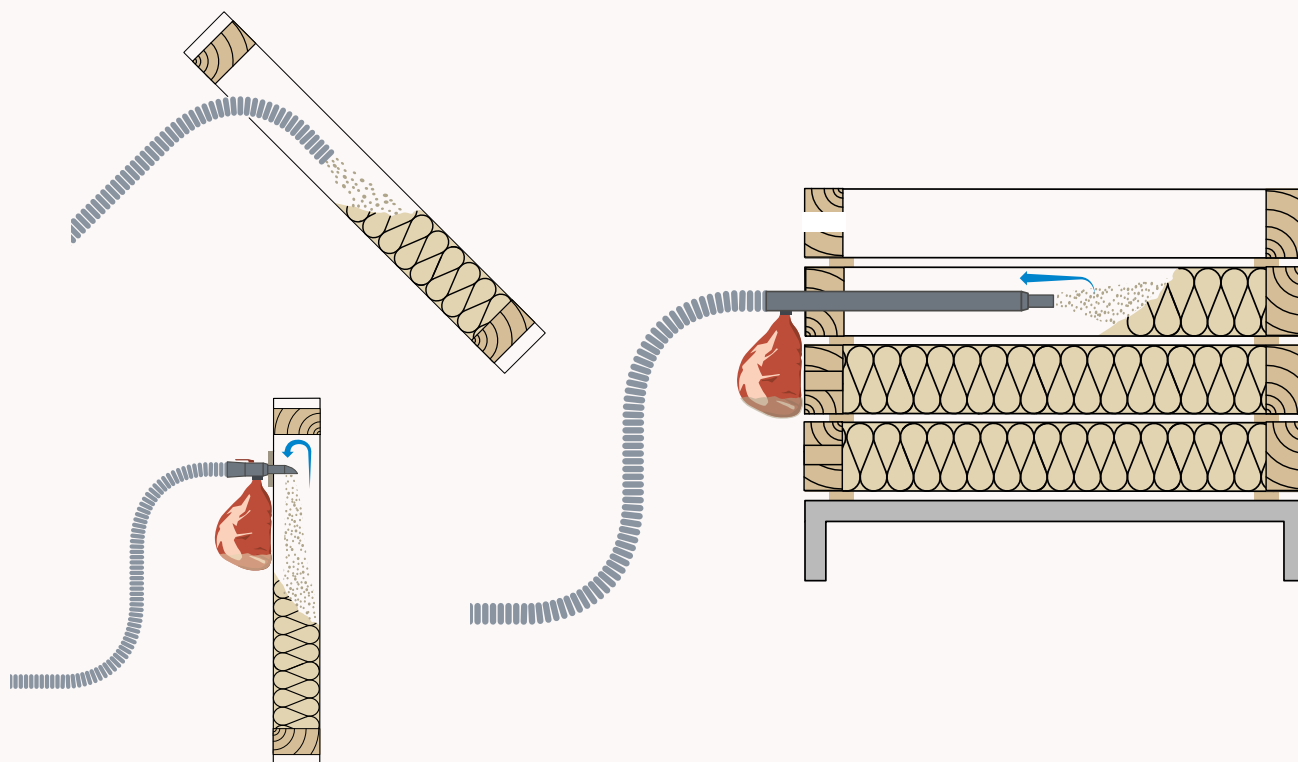


## Typické aplikácie

Voľné fúkanie – objemová hmotnosť 20–25 kg/m<sup>3</sup>



Fúkanie do uzatvorených dutín – objemová hmotnosť 30–40 kg/m<sup>3</sup>



## URSA GLASSWOOL

### ÚČINNÁ TEPELNÁ, AKUSTICKÁ A PROTIPOŽIARNA IZOLÁCIA

Minerálna izolácia na báze skla URSA GLASSWOOL zabezpečuje príjemné vnútorné prostredie vďaka vynikajúcim izolačným vlastnostiam. Technológia výroby izolácií URSA je už po mnoho desiatok rokov inovovaná, aby bola zaručená stále vyššia kvalita izolácií a ich pohodlné spracovanie.

URSA GLASSWOOL veľmi účinne tepelne izoluje, zaisťuje tlmenie hluku a prispieva k protipožiarnej ochrane. Všetky izolácie URSA GLASSWOOL sú difúzne otvorené = nebránia prechodu vodných pár.



Kvalitné tepelné izolácie



Účinné akustické izolácie



Šetria energiu a peniaze



Nehorľavé



Jednoduchá manipulácia



Dlhá životnosť



Recyklovateľné



Šetria životné prostredie

# IZOLÁCIA ŠIKMÝCH, ZVISLÝCH A VODOROVNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ

## URSA PLATINUM 32




MW-EN-13162-T3-MU1-AFr5

URSA PLATINUM 32 je univerzálna tepelná izolácia z minerálnej vlny na báze skla. Je dodávaná vo forme roliek. Je určená predovšetkým do rámových konštrukcií, šikmých striech a obvodových plášťov roštových konštrukcií drevostavieb a montovaných ocelových stavieb.

### Oblasti použitia

- Šikmé strechy: izolácia medzi krokvami, izolácia pod i nad krokvami
- Vodorovné konštrukcie: stropy a podlahy
- Zvislé konštrukcie: výplň stien a panelov, drevené a ocelové rámové konštrukcie, obvodové steny a vnútorné priečky drevostavieb
- Nízkoenergetické a pasívne domy
- Tepelná, akustická a protipožiarna izolácia



	A		$\lambda_D = 0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$		A1
---	---	---	--	---	----

### PLATINUM 32

hrúbka	50	100	120*	140*	150	160*	mm
tepelný odpor $R_D$	1,55	3,10	3,75	4,35	4,65	5,00	$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
šírka	1250	1250	1250	1250	1250	1250	mm
dĺžka	8000	4000	3200	2900	2700	2500	mm
obsah balenia	10,000	5,000	4,000	3,625	3,375	3,125	$\text{m}^2$
balenia/paleta	24	24	24	24	24	24	ks
$\text{m}^2/\text{paleta}$	240,0	120,0	96,0	87,0	81,0	75,0	$\text{m}^2$
cena	8,40	16,80	20,16	23,52	25,20	26,88	EUR/ $\text{m}^2$

## URSA AMBER 33




MW-EN-13162-T3-MU1-AFr5

URSA AMBER 33 je univerzálna tepelná izolácia z minerálnej vlny na báze skla. Je dodávaná vo forme roliek. Je určená predovšetkým do rámových konštrukcií, šikmých striech a obvodových plášťov roštových konštrukcií drevostavieb a montovaných ocelových stavieb.

### Oblasti použitia

- Šikmé strechy: izolácia medzi krokvami, izolácia pod i nad krokvami
- Vodorovné konštrukcie: stropy a podlahy
- Zvislé konštrukcie: výplň stien a panelov, drevené a ocelové rámové konštrukcie, obvodové steny a vnútorné priečky drevostavieb
- Nízkoenergetické a pasívne domy
- Tepelná, akustická a protipožiarna izolácia



	A		$\lambda_D = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$		A1
---	---	---	--	---	----

### AMBER 33

hrúbka**	50	100	150	180	200	mm
tepelný odpor $R_D$	1,50	3,05	4,55	5,45	6,05	$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
šírka	1250	1250	1250	1250	1250	mm
dĺžka	8800	4400	2900	2900	2800	mm
obsah balenia	11,000	5,500	3,625	3,625	3,500	$\text{m}^2$
balenia/paleta	24	24	24	18	18	ks
$\text{m}^2/\text{paleta}$	264,00	132,00	87,00	65,25	63,00	$\text{m}^2$
cena	6,26	12,53	18,79	22,55	25,06	EUR/ $\text{m}^2$

\* Po dohode.

\*\* Ostatné hrúbky na vyžiadanie.

Všetky ceny sú bez DPH.

## URSA GOLD 35

MW-EN-13162-T2-MU1-AFr5

URSA GOLD 35 je univerzálna tepelná izolácia z minerálnej vlny na báze skla. Je dodávaná vo forme roliek. Je určená predovšetkým do rámových konštrukcií, šikmých striech a obvodových plášťov roštových konštrukcií drevostavieb a montovaných oceľových stavieb.

### Oblasti použitia

- Šikmé strechy: izolácia medzi krokvmi, izolácia pod i nad krokvmi
- Vodorovné konštrukcie: stropy a podhľady
- Zvislé konštrukcie: výplň stien a panelov, drevené a oceľové rámové konštrukcie, obvodové steny a vnútorné priečky drevostavieb
- Nízkoenergetické a pasívne domy
- Tepelná, akustická a protipožiarna izolácia



 A	 $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	 A1
---	--	--



### GOLD 35

hrúbka	40*	50	60*	80*	100	120*	140*	150	160*	180	200	220*	mm
tepelný odpor $R_D$	1,10	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00	4,25	4,55	5,10	5,70	6,25	m <sup>2</sup> ·K/W
šírka	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	mm
dĺžka	11000	10000	8400	6000	5000	4200	3600	3400	3200	3000	2800	2600	mm
obsah balenia	13,75	12,50	10,50	7,50	6,25	5,25	4,50	4,25	4,00	3,75	3,50	3,25	m <sup>2</sup>
balenia/paleta	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	24	24	ks
m <sup>2</sup> /paleta	412,5	375,0	315,0	225,0	187,5	157,5	135,0	127,5	120,0	112,5	84,0	78,0	m <sup>2</sup>
cena	3,93	4,91	5,89	7,86	9,82	11,79	13,75	14,73	15,72	17,68	19,65	21,61	EUR/m <sup>2</sup>

## URSA OPTIMUM 37




MW-EN-13162-T2-MU1-AFr5

URSA OPTIMUM 37 je univerzálna, difúzne otvorená tepelná izolácia z minerálnej vlny na báze skla. Je dodávaná vo forme roliek.

### Oblasti použitia

- Šikmé strechy: izolácia medzi krokvmi, pod i nad krokvmi, šikmé strechy do 45° i strmé šikmej strechy nad 45°
- Podkrovia
- Stropy (trámové stropy)
- Steny (ľahké priečky, roštové konštrukcie, vnútorné zateplenie)
- Dodatočné odstránenie tepelných mostov
- Drevostavby
- Tepelná, akustická a protipožiarna izolácia



 A	 $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	 A1
---	--	--



### OPTIMUM 37

hrúbka	50*	60*	80*	100*	120*	140*	150*	160*	180*	200*	mm
tepelný odpor $R_D$	1,35	1,60	2,15	2,70	3,20	3,75	4,05	4,30	4,85	5,40	m <sup>2</sup> ·K/W
šírka	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	mm
dĺžka	5800x2	4850x2	7250	5800	4850	4200	3800	3600	3250	2850	mm
obsah balenia	14,500	12,125	9,063	7,250	6,063	5,250	4,750	4,500	4,0625	3,563	m <sup>2</sup>
balenia/paleta	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	ks
m <sup>2</sup> /paleta	435,000	363,750	271,875	217,500	181,875	157,500	142,500	135,000	121,875	106,875	m <sup>2</sup>
cena	4,34	5,21	6,94	8,68	10,41	12,15	13,02	13,89	15,62	17,36	EUR/m <sup>2</sup>

\* Po dohode.

Všetky ceny sú bez DPH.

# IZOLÁCIA ŠIKMÝCH A VODOROVNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ

## URSA SILVER 39

URSA SILVER 39 je univerzálna, difúzne otvorená tepelná izolácia z minerálnej vlny na báze skla. Je dodávaná vo forme roliek.

MW-EN-13162-T2-MU1-AFr5

### Oblasti použitia

- Šikmé strechy: izolácia medzi krokvmi, pod i nad krokvmi, šikmé strechy do 45° aj strmé šikmej strechy nad 45° s dodatočnou fixáciou
- Podkrovie
- Stropy (trámové stropy)
- Steny (ľahké priečky, roštové konštrukcie, vnútorné zateplenie), aplikáciu konzultujte s výrobcom
- Tepelná, akustická a protipožiarna izolácia



	A		$\lambda_D = 0,039 \text{ W/m}\cdot\text{K}$		A1
---	---	---	--	---	----



SILVER 39													
hrúbka	40*	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220*	mm
tepelný odpor $R_D$	1,00	1,25	1,50	2,05	2,55	3,05	3,55	3,80	4,10	4,60	5,10	5,60	$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
šírka	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	mm
dĺžka	9000x2	7000x2	5900x2	9000	7000	5900	5000	4800	4500	3800	3300	2800	mm
obsah balenia	22,500	17,500	14,750	11,250	8,750	7,375	6,250	6,000	5,625	4,750	4,125	3,500	$\text{m}^2$
balenia/paleta	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	ks
$\text{m}^2/\text{paleta}$	675,00	525,00	442,50	337,50	262,50	221,25	187,50	180,00	168,75	142,50	123,75	105,00	$\text{m}^2$
cena	2,99	3,74	4,49	5,98	7,48	8,98	10,47	11,22	11,97	13,46	14,96	16,46	EUR/ $\text{m}^2$

# IZOLÁCIA DELIACICH PRIEČOK, VODOROVNÝCH A ŠIKMÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ



## URSA FONO 38

MW-EN-13162-T2-MU1-AFr5

URSA FONO 38 je difúzne otvorená, akustická izolácia z minerálnej vlny na báze skla. Je dodávaná vo forme roliek. Najvyšší možný efekt dosahuje v ľahkých konštrukciách priečok. Maximálne odoláva hluku, bráni prestupu tepla a eliminuje požiarne riziko stavieb.

### Oblasti použitia

- Zvislé konštrukcie: ľahké priečky, montovaná konštrukcia obvodového plášt'a, predsteny, výplň dutín, prerušenie akustických mostov
- Šikmá strecha: druhá vrstva tepelnej izolácie pod krokvmi
- Drevostavby
- Tepelná, akustická a protipožiarna izolácia

	A		$\lambda_D = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$		A1
---	---	---	--	---	----



FONO 38												
hrúbka	40*	50*	60*	75*	80*	100*	40*	50*	60*	75*	100*	mm
tepelný odpor $R_D$	1,05	1,30	1,55	1,95	2,10	2,60	1,05	1,30	1,55	1,95	2,60	$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
šírka	625	625	625	625	625	625	600	600	600	600	600	mm
dĺžka	7400x4	12800x2	9600x2	7800x2	7400x2	6000x2	7400x4	12800x2	9600x2	7800x2	6000x2	mm
obsah balenia	18,50	16,00	12,00	9,75	9,25	7,50	17,76	15,36	11,52	9,36	7,20	$\text{m}^2$
balenia/paleta	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	ks
$\text{m}^2/\text{paleta}$	444,00	384,00	288,00	234,00	222,00	180,00	426,24	368,64	276,48	224,64	172,80	$\text{m}^2$
cena	3,15	3,93	4,72	5,90	6,29	7,87	3,15	3,93	4,72	5,90	7,87	EUR/ $\text{m}^2$

\* Po dohode.

Všetky ceny sú bez DPH.

## URSA SILENTIO 33

MW-EN13162-T4-DS(70,-)-MU1-AFr5

URSA SILENTIO 33 je prémiová nekaširovaná, tepelná, akustická a protipožiarna doska z minerálnej vlny na báze skla. Je vhodná do stavebných konštrukcií s vysokými požiadavkami na akustický komfort, tepelný odpor a požiaru bezpečnosť. Dopomáha k dosiahnutiu vysokých hodnôt vzduchovej nepriezvučnosti vysoko exponovaných priečok v suchej výstavbe. Svojou objemovou hmotnosťou výrazne prevyšuje bežné priečkové izolácie a tým zvyšuje požiaru odolnosť konštrukcií v suchej výstavbe. Jej súčiniteľ prestupu tepla ju radí do skupiny najvýkonnejších izolácií dostupných na trhu. Okrem vynikajúcej spracovateľnosti je výnimočná v triede tolerancie hrúbky, čo zaisťuje dokonalé vyplnenie všetkých dutín konštrukcie.



### Oblasti použitia

- Zvislé konštrukcie: ľahké priečky, montovaná konštrukcia obvodového plášťa, predsteny, výplň dutín, prerušenie akustických mostov
- Vodorovné konštrukcie: akustická výplň stropov a podhládov
- Šikmá strecha: druhá vrstva tepelnej izolácie pod krokvmi
- Drevostavby
- Tepelná, akustická a protipožiarna izolácia

 A	 $\lambda_D = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	 A1
---	--	--



SILENTIO 33				
hrúbka	50*	75*	100*	mm
tepelný odpor $R_D$	1,50	2,25	3,00	$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
šírka	600	600	600	mm
dĺžka	1250	1250	1250	mm
obsah balenia	9,0	6,0	4,5	$\text{m}^2$
balenia/paleta	20	20	20	ks
$\text{m}^2/\text{paleta}$	180	120	90	$\text{m}^2$
cena	7,73	11,60	15,47	EUR/ $\text{m}^2$

## URSA SILENTIO 37

75 a 100 mm: MW-EN 13162-T3-MU1-AFr5-AW1




50 mm: MW-EN 13162-T3-MU1-AFr5-AW0,85

URSA SILENTIO 37 je difúzne otvorená, akustická izolácia z minerálnej vlny na báze skla. Je dodávaná vo forme dosiek. Najvyšší možný efekt dosahuje v ľahkých konštrukciách priečok. Maximálne odoláva hluku, bráni prestupu tepla a eliminuje požiarne riziko stavieb. Izolácia URSA SILENTIO 37 prevyšuje požiadavku SDK deliacich priečok na objemovú hmotnosť izolačného materiálu  $15 \text{ kg}/\text{m}^3$ . Súčiniteľ zvukovej pohltivosti  $\alpha_w = 1,00$  pre hrúbky 100 a 75 mm.  $\alpha_w = 0,85$  pre 50 mm.



### Oblasti použitia

- Zvislé konštrukcie: ľahké priečky, montovaná konštrukcia obvodového plášťa, predsteny, výplň dutín, prerušenie akustických mostov
- Šikmá strecha: druhá vrstva tepelnej izolácie pod krokvmi
- Drevostavby
- Tepelná, akustická a protipožiarna izolácia

 A	 $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	 A1
---	--	--



SILENTIO 37				
hrúbka	50	75	100	mm
tepelný odpor $R_D$	1,35	2,00	2,70	$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
šírka	600	600	600	mm
dĺžka	1250	1250	1250	mm
obsah balenia	18	9	9	$\text{m}^2$
balenia/paleta	20	24	20	ks
$\text{m}^2/\text{paleta}$	360	216	180	$\text{m}^2$
cena	4,27	6,41	8,55	EUR/ $\text{m}^2$

\* Po dohode.

Všetky ceny sú bez DPH.

## AKUSTICKÉ IZOLÁCIE INTERIÉROV




### URSA VENTO 34

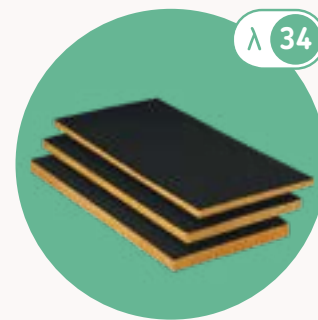
30-49 mm: MW-EN-13162-T3-DS(70,-)-WL(P)-MU1-AFr5  
 50-79 mm: MW-EN-13162-T3-DS(70,-)-WL(P)-MU1-AW0,95  
 80-200 mm: MW-EN-13162-T3-DS(70,-)-WL(P)-MU1-AW1

URSA VENTO 34 je izolácia z minerálnej vlny na báze skla s vysokou schopnosťou pohlcovať hluk. Je dodávaná vo forme dosiek. URSA VENTO 34 je kašírovaná čiernou netkanou sklotextíliou. Izolácia je určená predovšetkým do akustických podhládov a predstien. Súčiniteľ zvukovej pohltivosti  $\alpha_w = 1,00$  pre hrúbky 80-200 mm.  $\alpha_w = 0,95$  pre 50-79 mm.

#### Oblasti použitia

- Zvislé konštrukcie: akustické predsteny, ľahké priečky, výplň dutín, prerušenie akustických mostov
- Vodorovné konštrukcie: akustická výplň stropov a podhládov
- Do zavesených zvukopohltivých podhládov, tam kde je nutné zlepšenie priestorovej akustiky
- Prevetrávané fasády
- Montované systémy pre zateplenie fasád
- Systém stien s vetranou vzduchovou medzerou aj bez vetranej vzduchovej medzery
- Ľahké halové systémy
- Tepelná, akustická a protipožiarna izolácia

	A		$\lambda_D = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$		A1
---	---	---	--	---	----



VENTO 34													
hrúbka	30*	40*	50	60*	80*	100	120*	140*	150	160*	180*	200	mm
tepelný odpor $R_D$	0,85	1,15	1,45	1,75	2,35	2,90	3,50	4,10	4,40	4,70	5,25	5,85	m <sup>2</sup> ·K/W
šírka	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	mm
dĺžka	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	mm
obsah balenia	15,00	12,00	9,00	7,50	6,00	4,50	3,75	3,00	3,00	3,00	2,25	2,25	m <sup>2</sup>
balenia/paleta	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	ks
m <sup>2</sup> /paleta	180	144	108	90	72	54	45	36	36	36	27	27	m <sup>2</sup>
cena	5,52	7,36	9,20	11,04	14,71	18,39	22,07	25,75	27,59	29,43	33,11	36,78	EUR/m <sup>2</sup>

## FASÁDNÉ IZOLÁCIE




### URSA PROFILO 35

MW-EN 13162-T3-DS(70,-)-WL(P)-MU1-AFr5

URSA PROFILO 35 je difúzne otvorená izolácia z minerálnej vlny na báze skla. Je určená predovšetkým do montovaných fasádnych konštrukcií. Dosky sú v celom priereze hydrofobizované. Vďaka svojej objemovej hmotnosti ponúka jednoduchú manipuláciu, vynikajúcu spracovateľnosť a nadštandardné tepelné parametre.

#### Oblasti použitia

- Prevetrávané fasády
- Montované systémy pre zateplenie fasád
- Drevostavby
- Systém stien ako s vetranou vzduchovou medzerou, tak bez vetranej vzduchovej medzery
- Ľahké halové systémy
- Tepelná, akustická a protipožiarna izolácia

	A		$\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$		A1
---	---	---	--	---	----



PROFILO 35						
hrúbka	50*	100*	120*	150*	200*	mm
tepelný odpor $R_D$	1,40	2,85	3,40	4,25	5,70	m <sup>2</sup> ·K/W
šírka	600	600	600	600	600	mm
dĺžka	1250	1250	1250	1250	1250	mm
obsah balenia	15,0	7,5	6,0	4,5	3,0	m <sup>2</sup>
balenia/paleta	20	20	20	20	20	ks
m <sup>2</sup> /paleta	300	150	120	90	60	m <sup>2</sup>
cena	6,47	12,95	15,54	19,42	25,89	EUR/m <sup>2</sup>

\* Po dohode.

Všetky ceny sú bez DPH.




## URSA PROFILO 39

MW-EN-13162-T3-WL(P)-MU1-AFr5

URSA PROFILO 39 je difúzne otvorená izolácia z minerálnej vlny na báze skla. Je dodávaná vo forme dosiek. Je určená predovšetkým do fasádnych kazetových systémov. Dosky sú v celom priereze hydrofobizované.

### Oblasti použitia

- Prevetrávané fasády
- Montované systémy pre zateplenie fasád
- Drevostavby
- Systém stien ako s vetranou vzduchovou medzerou, tak bez vetranej vzduchovej medzery
- Ľahké halové systémy
- Tepelná, akustická a protipožiarna izolácia

 A	 $\lambda_D = 0,039 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	 A1
---	--	--



PROFILO 39							
hrúbka	50	60*	75	80*	100	150	mm
tepelný odpor $R_D$	1,25	1,50	1,90	2,05	2,55	3,80	$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
šírka	600	600	600	600	600	600	mm
dĺžka	1250	1250	1250	1250	1250	1250	mm
obsah balenia	18,0	12,0	9,0	9,0	9,0	4,5	$\text{m}^2$
balenia/paleta	20	24	24	24	20	24	ks
$\text{m}^2$ /paleta	360	288	216	216	180	108	$\text{m}^2$
cena	4,27	5,13	6,41	6,84	8,55	12,82	EUR/ $\text{m}^2$

## PODLAHOVÉ IZOLÁCIE

### URSA TEP



MW-EN-13162-T6-DS(70,-)-MU1-SD\*-CP5-AFr5

\* Hodnoty pre jednotlivé hrúbky sú uvedené v tabuľke.

URSA TEP je tuhá, podlahová izolačná doska proti kročajovému hluku z minerálnej vlny na báze skla. Hodnota stlačiteľnosti: CP  $\leq 5 \text{ mm}$ . Deklarovaná úroveň dynamickej tuhosti podľa STN EN 13 1362.

### Oblasti použitia

- Vodorovné konštrukcie: kročajová izolácia pre ťažké plávajúce podlahy, pod betónové / anhydritové potery

 A	 $\lambda_D = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	 A1
---	--	--



URSA TEP						
hrúbka	20*	23*	28*	33*	40*	mm
tepelný odpor $R_D$	0,60	0,65	0,80	1,00	1,20	$\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
šírka	600	600	600	600	600	mm
dĺžka	1250	1250	1250	1250	1250	mm
obsah balenia	11,25	9,75	7,50	6,75	5,25	$\text{m}^2$
balenia/paleta	16	16	16	16	16	ks
$\text{m}^2$ /paleta	180	156	120	108	84	$\text{m}^2$
dynamickej tuhosti SD	$\leq 14$	$\leq 11$	$\leq 10$	$\leq 8$	$\leq 7$	$\text{MN}/\text{m}^3$
cena	9,28	10,67	12,99	15,30	18,55	EUR/ $\text{m}^2$

\* Po dohode.

Všetky ceny sú bez DPH.



# Čo je dobré vedieť?

## ČO HOVORÍ PRODUKTOVÁ ETIKETA?

URSA GLASSWOOL		Mata izolacyjna z wety mineralnej / Insulation mat / Isoliermatte / Izolační rohož / Izolačná rohož / Izolacijs kilmētis / Izolācijas paklājs / Isolatsioonimatt		1	DF39
Niewpowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu / Unique identification code of the product-type / Eindeutiger Kenncode des Produkttyps / Jedinečný identifikačný kód výrobku / Jedinečný identifikačný kód výrobku / Produktu tipo unikalus identifikavimo kodas / Unikālais izstrādājuma tipa identifikācijas numurs / Tooteüübri kordumatu identifitseerimiskood					
2		DF39 MW-EN 13162 -T2-MU1-AFr5		4	
3 Izolacja cieplna w budownictwie / Thermal insulation for building / Wärmedämmstoffe für Gebäude / Tepelnéizolační výrobky pro budovy / Tepelnéizolačné výrobky pre budovy / Štūminė izolacija statybose / Siltumizolacija būvniecībā / Ehitussoojusisolatsioon					
EN 13162:2012+A1:2015					
Deklaracja właściwości użytkowych / Declaration of performance / Leistungserklärung / Prohlášení o vlastnostech / Vyhlasenie o parametroch / Eksploatacinii savbitu deklaracija / Eksploatacinii itpašibu deklaracija / Toimivusdeklaratsioon					
DoP Nr : 48UGW39NRN20011 5					
6	Euroclass	7	R <sub>s</sub> [m <sup>2</sup> ·K/W]	8	λ <sub>0</sub> [W/(m·K)]
	A1		2,55		0,039
		9	d <sub>n</sub> [mm]	10	T
			100		T2
				11	MU
					MU1
				12	AFr
					≥5
13 Producent i Zakład produkcyjny / Manufacturer / Hersteller / Výrobce / Vyrobcia / Gamintojas / Ražotājs / Tootja					
URSA Polska Sp. z o.o., ul. Armii Krajowej 12, 42-520 Dąbrowa Górnicza, Polska Tel. +48 32 268 01 18, www.ursa.pl					
http://dop.ursa-insulation.com					
14	S [m <sup>2</sup> ]	15	Pc	16	L [mm]
	8,750		1		7000
		17	W [mm]	18	
			1250		
19					
20					
21 100 mm					
22 SILVER 39					
23 2094110					
24					
25					

### Legenda:

- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 1  | Skupina produktu   | 21 | Hrúbka izolácie (mm)                                  |
| 2  | CE kód podľa EN 13162                                    | 22 | Názov produktu  |
| 3  | Základný popis   | 23 | Kód výrobku   |
| 4  | CE certifikát pre EU aj s číslom vydanie                 | 24 | Čiarový kód (EAN)                                     |
| 5  | DoP vyhlásenie o vlastnostiach                           | 25 | Dátum a čas výroby – rok, mesiac, deň, hodina, minúta |
| 6  | Trieda reakcie na oheň                                   |    |   |
| 7  | Deklarovaný tepelný odpor, R                             |    |   |
| 8  | Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti, λ <sub>0</sub> |    |   |
| 9  | Hrúbka izolácie (mm)                                     |    |   |
| 10 | Tolerancia hrúbky  |    |   |
| 11 | Priepustnosť pre vodnú paru                              |    |   |
| 12 | Odpor pri prúde vzduchu                                  |    |   |
| 13 | Výrobný závod  |    |   |
| 14 | Počet metrov štvorcových v rolke                         |    |   |
| 15 | Počet kusov v rolke                                      |    |   |
| 16 | Dĺžka rolky (mm)   |    |   |
| 17 | Šírka rolky (mm)   |    |   |
| 18 | Schéma s rozmermi  |    |   |
| 19 | Link a QR kód na stiahnutie DoP                          |    |   |
| 20 | Získané certifikáty                                      |    |   |

### ZÁKLADNÉ MATERIÁLOVÉ CHARAKTERISTIKY

#### AKUSTICKÁ CHARAKTERISTIKA

Akustickú charakteristiku určuje odpor pri prúde vzduchu AFR • EN 29053. Základná požiadavka klasifikácie pre akustické izolácie je AFR5 [kPa.s/m<sup>2</sup>].

#### PROTIPOŽIARNE CHARAKTERISTIKA

Protipožiarnu charakteristiku stanovuje norma STN EN 13501-1. Minerálna izolácia URSA je zaradená v triede reakcie na oheň A1 – nehorľavá.

#### TEPELNÁ CHARAKTERISTIKA

Tepelná charakteristika je daná súčiniteľom tepelnej vodivosti [W/m.K]. Tento ukazovateľ je definovaný výrobcom štatistickou metódou. Čím nižšia „lambda“, tým lepšie materiál izoluje.

## ČO HOVORÍ O VÝROBKU CERTIFIKAČNÝ KÓD?

Certifikačný kód charakterizuje ďalšie vlastnosti minerálnej izolácie, napr.:

## MW-EN-13162-T6-MU1-WL(P)-SD10-CP5-AFr5

### EN13 162

Norma, ktorá pojednáva o tepelnoizolačných výrobkoch pre stavebníctvo. Jedná sa o priemyselne vyrábané výrobky z minerálnej vlny (MW). Predpisuje spôsob deklarácie vlastností materiálu a predpisuje skúšobnú metódu, spôsob posúdenia zhody, označovanie a etikety.

### T

TRIEDA TOLERANCIE HRÚBKY. Produkt je podľa EN 13162 zaradený do triedy tolerancie hrúbky na základe merania pri normovom zaťažení. T1 až T5 sa meria pri zaťažení 50 Pa, T6 a T7 pod zaťažením 250 Pa. Pružnejšie materiály vhodné pre vyplnenie izolovaného priestoru šikmých striech majú nižšiu triedu tolerancie hrúbky T2-T3. Htuté materiály vhodné na izolovanie krokového hluku majú vyššiu triedu tolerancie hrúbky T6-T7.

### MU

PRIEPUSTNOSŤ PRE VODNÚ PARU. Priepustnosť pre vodnú paru sa deklaruje podľa EN 13162 pre rovnomeré produkty ako faktor difúzneho odporu μ, pre výrobky nerovnomeré alebo s povrchovou úpravou ako difúzny odpor. Izolačné materiály zo sklenenej vlny URSA sú difúzne otvorené (μ = 1) a ich odpor proti difúzii vodných pár je teda rovnaký ako difúzny odpor vzduchu.

### WL(P)

DLHODOBÁ NASIAKAVOSŤ. Podľa EN 12087 je výrobok v celom svojom priereze hydrofobizovaný, jeho vlákno je obalené hydrofobizáciou a lepšie a rýchlejšie odvádza vodu. Výsledok skúšky nesmie pri dlhodobom čiastočnom ponorení prekročiť limit 3,0 kg /m<sup>2</sup>.

### SD

DYNAMICKÁ TUHOŠŤ. Podľa EN 29053 výrobok odoláva normové danému dynamickému zaťaženiu, ktoré je spôsobené kročajovým hlukom. Dynamická tuhosť udáva hodnotu na stupnici po 1Nm/m<sup>3</sup>. Čím nižšie hodnoty dynamické tuhosti, tým lepšie izolácia proti krokovému hluku.

### CP

STLAČITELNOSŤ. Stlačiteľnosť CP sa stanovuje pre výrobky v triedach T6 a T7 ako rozdiel medzi dL a dLB, kde hrúbka dL sa zisťuje pri zaťažení 250 Pa, hrúbka dLB sa zaťažením 120 Pa a po odstránení tohto zaťaženia sa stanoví rozdiel pred a po skúške. Stlačiteľnosť je CP = dL-dLB. Čo je veľičina závislá na celkovej hrúbke izolácie. Stlačiteľnosť je dôležitý parameter u izolačných dosiek proti krokovému hluku.

### AFr

ODPOR PRI PRÚDENÍ VZDUCHU. Určuje sa podľa EN 29053 a udáva sa v kPa.s/m<sup>2</sup>. Pre akustické izolácie je minimálna hodnota merného odporu prúdiaceho vzduchu 5 kPa.s/m<sup>2</sup>. Optimálneho útlmu hluku šíreného vzduchom možno dosiahnuť pomocou pružných izolačných materiálov s otvorenou štruktúrou. Izolačné materiály zo sklenenej vlny URSA sú teda jedným z najúčinnějších akustických izolantov. AFR sa nesmie zamieňať s hodnotou A-triedou zvukovej pohltivosti • aw (0,90; 0,95;1,00) • EN ISO 11654. Zvuková pohltivosť je schopnosť materiálu URSA pohltiť dopadajúci zvuk. Činiteľom zvukovej pohltivosti rozumieme pomer pohlteneho akustického vlnenia k dopadajúcim zvukovým vlnám. Produkty URSA sú maximálne zvukovo pohltivé, pozri tabuľku na str. 14-15.

# Technická špecifikácia materiálov

## URSA GLASSWOOL podľa STN EN 13 162

URSA	Symbol	Značka (CE kód)	Jednotka	PLATINUM 32	AMBER 33
Deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti	$\lambda_D$		W/m·K	0,032	0,033
Trieda reakcie na oheň	•	A1	•	nehorľavá	nehorľavá
Tolerancia hrúbky	•	T	•	T3	T3
Rozmerová stabilita	$\Delta\epsilon_d$	DS	•	•	•
Dlhodobá nasiakavosť	$W_{lp}$	WL(P)	kg/m <sup>2</sup>	•	•
Priepustnosť pre vodnú paru	$\mu$	MU	•	1	1
Odpor pri prúdení vzduchu	$r$	AFr	kPa·s/m <sup>2</sup>	≥ 5	≥ 5
Charakteristická hodnota zaťaženia	•	•	kN/m <sup>3</sup>	•	•
Dynamická tuhosť	$s'$	SD	MN/m <sup>3</sup>	•	•
Stlačiteľnosť	$c$	CP	mm	•	•
Trieda zvukovej pohltivosti	•	A	•	velmi vysoko pohltivá	velmi vysoko pohltivá
Súčiniteľ zvukovej pohltivosti	$\alpha_w$	•	•	(0,90; 0,95; 1,00)	(0,90; 0,95; 1,00)
Merná tepelná kapacita	•	•	J/kg·K	840	840
Maximálna teplota použitia	•	•	°C	200	200
Bod tavenia	•	•	°C	<1000	<1000
Kaširovanie	•	•	•	•	

URSA	Symbol	Značka (CE kód)	Jednotka	SILENTIO 37	FONO 38
Deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti	$\lambda_D$		W/m·K	0,037	0,038
Trieda reakcie na oheň	•	A1	•	nehorľavá	nehorľavá
Tolerancia hrúbky	•	T	•	T3	T2
Rozmerová stabilita	$\Delta\epsilon_d$	DS	•	•	•
Dlhodobá nasiakavosť	$W_{lp}$	WL(P)	kg/m <sup>2</sup>	•	•
Priepustnosť pre vodnú paru	$\mu$	MU	•	1	1
Odpor pri prúdení vzduchu	$r$	AFr	kPa·s/m <sup>2</sup>	≥ 5	≥ 5
Charakteristická hodnota zaťaženia	•	•	kN/m <sup>3</sup>	0,15	0,16
Dynamická tuhosť	$s'$	SD	MN/m <sup>3</sup>	•	•
Stlačiteľnosť	$c$	CP	mm	•	•
Trieda zvukovej pohltivosti	•	A	•	velmi vysoko pohltivá	velmi vysoko pohltivá
Súčiniteľ zvukovej pohltivosti	$\alpha_w$	•	•	$\alpha_w = 1,00$ (hr. 100 a 75 mm) $\alpha_w = 0,85$ (hr. 50 mm)	(0,90; 0,95; 1,00)
Merná tepelná kapacita	•	•	J/kg·K	840	840
Maximálna teplota použitia	•	•	°C	200	200
Bod tavenia	•	•	°C	<1000	<1000
Kaširovanie	•	•	•		•

T2 -5 % alebo -5 mm <sup>1)</sup>  
+15 % alebo +15 mm <sup>2)</sup>

T3 -3 % alebo -3 mm <sup>1)</sup>  
+10 % alebo +10mm <sup>2)</sup>

T4 -3 % alebo -3 mm <sup>1)</sup>  
+5 % alebo +5mm <sup>2)</sup>

T6 -5 % alebo -1 mm <sup>1)</sup>  
+ 15 % alebo + 3 mm <sup>2)</sup>

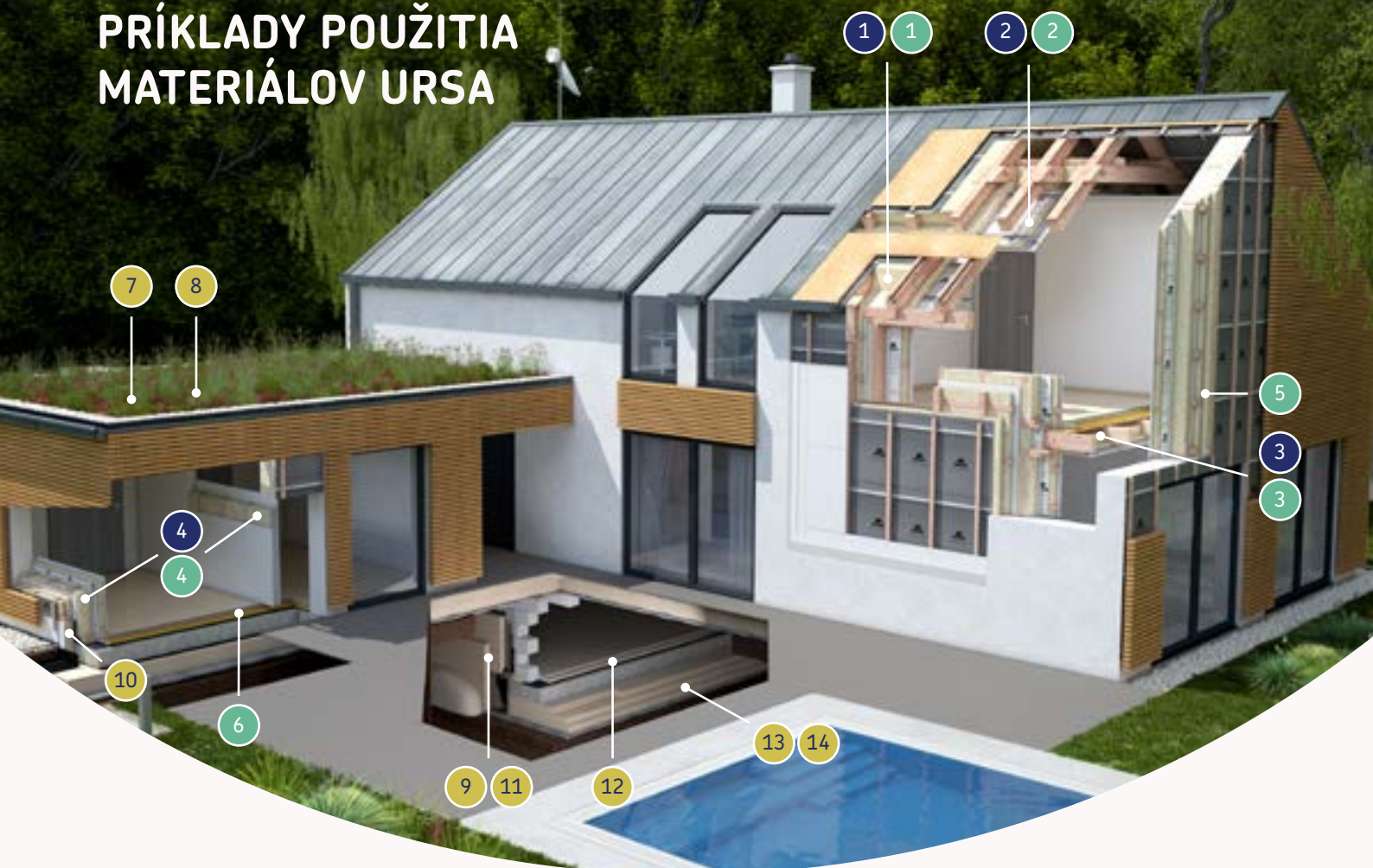
1) Rozhodujúca je väčšia číselná hodnota tolerancie

2) Rozhodujúca je menšia číselná hodnota tolerancie

GOLD 35	OPTIMUM 37	SILVER 39	SILENTIO 33	Norma
0,035	0,037	0,039	0,033	STN EN 13162
nehorľavá	nehorľavá	nehorľavá	nehorľavá	STN EN 13501-1
T2	T2	T2	T4	EN 823
•	•	•	•	EN 1604
•	•	•	•	EN 12086
1	1	1	1	EN 12086
≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5	EN 29053
•	•	•	0,285	STN EN 1991-1-1
•	•	•	•	EN 29052-1
•	•	•	•	EN 12431
velmi vysoko pohltivá	velmi vysoko pohltivá	velmi vysoko pohltivá	velmi vysoko pohltivá	EN ISO 11654
(0,90; 0,95; 1,00)	(0,90; 0,95; 1,00)	(0,90; 0,95; 1,00)	(0,90; 0,95; 1,00)	EN ISO 11654
840	840	840	840	STN 730540-3
200	200	200	200	•
<1000	<1000	<1000	<1000	•
•	•	•	•	•

VENTO 34	PROFILO 35	PROFILO 39	TEP	Norma
0,034	0,035	0,039	0,033	STN EN 13162
nehorľavá	nehorľavá	nehorľavá	nehorľavá	STN EN 13501-1
T3	T3	T3	T6	EN 823
DS(70,-)	•	•	DS(70,-)	EN 1604
≤3,0	≤3,0	≤3,0	•	EN 12086
1	1	1	1	EN 12086
•	≥ 5	≥ 5	≥ 5	EN 29053
•	•	•	•	STN EN 1991-1-1
•	•	•	SD14/SD11/SD10/SD8/SD7	EN 29052-1
•	•	•	≤ 5	EN 12431
velmi vysoko pohltivá	velmi vysoko pohltivá	velmi vysoko pohltivá	velmi vysoko pohltivá	EN ISO 11654
$\alpha_w = 1,00$ (hr. 80-200 mm) $\alpha_w = 0,95$ (hr. 50-79 mm)	(0,90; 0,95; 1,00)	(0,90; 0,95; 1,00)	(0,90; 0,95; 1,00)	EN ISO 11654
840	840	840	840	STN 730540-3
200	200	200	200	•
<1000	<1000	<1000	<1000	•
netkaná sklotextília	•		•	•

# PRÍKLADY POUŽITIA MATERIÁLOV URSA



## URSA PUREONE

### 1 Šikmá strecha - izolácia medzi a nad krokvmi

URSA PUREONE SF 31  
URSA PUREONE SF 34  
URSA Pure Floc

### 2 Šikmá strecha - izolácia pod krokvmi

URSA PUREONE SF 31  
URSA PUREONE SF 34  
URSA Pure Floc

### 3 Izolácia stropov

URSA PUREONE SF 31  
URSA PUREONE SF 34  
URSA Pure Floc

### 4 Izolácia rámových stien a priečok

URSA PUREONE USF/SF 31  
URSA PUREONE SF 34  
URSA Pure Floc

## URSA GLASSWOOL

### 1 Šikmá strecha - izolácia medzi a nad krokvmi

PLATINUM 32, AMBER 33,  
GOLD 35, OPTIMUM 37,  
SILVER 39

### 2 Šikmá strecha - izolácia pod krokvmi

PLATINUM 32, AMBER 33,  
GOLD 35, OPTIMUM 37,  
SILVER 39, FON0 38,  
SILENTIO 33, SILENTIO 37

### 3 Izolácia stropov

PLATINUM 32, AMBER 33,  
GOLD 35, OPTIMUM 37,  
SILVER 39

### 4 Izolácia rámových stien a priečok

FON0 38, SILENTIO 33,  
SILENTIO 37, PLATINUM 32,  
AMBER 33, GOLD 35,  
OPTIMUM 37

### 5 Fasádne izolácie

URSA PROFILO 35  
URSA PROFILO 39

### 6 Kročajová izolácia podláh

URSA TEP

## URSA XPS

### 7 Izolácie plochých striech

URSA XPS N-III-L, N-III-L TWINS,  
N-V-L, N-VII-L

### 8 Izolácie pochôdznej terasy

URSA XPS N-III-L, N-III-L TWINS,  
N-V-L, N-VII-L

### 9 Izolácie tepelných mostov

URSA XPS N-III-PZ-I, N-III-PZ-I TWINS

### 10 Izolácie sokla

URSA XPS N-III-PZ-I, N-III-PZ-I TWINS

### 11 Izolácie perimetra

URSA XPS N-III-L, N-III-L TWINS,  
N-V-L, N-VII-L

### 12 Izolácie podláh

URSA XPS N-III-L, N-III-L TWINS,  
N-V-L, N-VII-L

### 13 Izolácie pod základovu dosku

URSA XPS N-III-L,  
N-V-L, N-VII-L

### 14 Izolácie základov

URSA XPS N-III-L, N-III-L TWINS,  
N-V-L, N-VII-L

Extrudovaný polystyrén URSA XPS kombinuje veľmi dobré tepelnoizolačné schopnosti, vysokú pevnosť v tlaku a nízku nasiakavosť - vlastnosti, ktoré sú nevyhnutné pre izolovanie spodnej stavby, izolácii priemyselných podláh alebo obrátenej strechy (terasy, zelené strechy a pod.). URSA ponúka XPS rôznych pevností, od materiálov vhodných pre rodinné domy až po špeciálne, extrémne pevné výrobky vhodné pre letisko a prístávacie dráhy vrtuľníkov.

URSA XPS

IZOLÁCIA ODOLNÁ  
PROTI TLAKU I VODE



Odolnosť  
proti vode



Vysoká  
pevnosť v tlaku



Odolnosť  
pri striedavom  
zmrazovaní  
a rozmrazovaní



Nízka  
tepelná  
vodivosť



Komfort  
v zime

## URSA XPS N-III-L

XPS-EN-13164-T1-CS(10\Y)300\*-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)120\*\*-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1-TR100\*\*

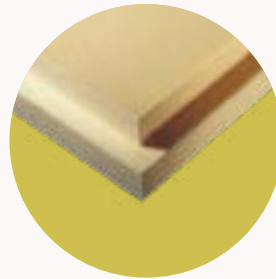
\* 30-40 mm: 200 kPa

\*\* 50-120 mm

Tuhá tepelnoizolačná doska na báze extrudovanej polystyrénovej peny, typ Natur III, penidlo CO<sub>2</sub>, plyn v bunkách vzduch. Hladký povrch, hrana opracovaná na polodrážku.

### Oblasti použitia

- Tepelná izolácia podláh
- Tepelná izolácia obrátených plochých striech alebo zelených striech
- Vnútorňa izolácia stropov pivnice, garáží, technických miestností a iných suterénnych miestností čiastočne alebo plne zapustených pod úrovňou terénu
- Vonkajšia tepelná izolácia suterénnych stien, podláh, terás a iných konštrukcií
- Dodatočná tepelná izolácia ostenia, parapetov, prahov a iných častí, kde je nutné odstrániť tepelný most



$\lambda_0 = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	$\lambda_0 = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	$\lambda_0 = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	
--	--	--	--

URSA XPS N-III-L								
hrúbka	30	40	50	60	80	100	120	mm
tepelný odpor R <sub>0</sub>	0,90	1,20	1,50	1,80	2,25	2,75	3,30	m <sup>2</sup> ·K/W
šírka**	615	615	615	615	615	615	615	mm
dĺžka**	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265	mm
obsah balenia	10,50	7,50	6,00	5,25	3,75	3,00	2,25	m <sup>2</sup>
počet dosiek v balíku	14	10	8	7	5	4	3	ks
balenia/paleta	12	12	12	12	12	12	14	ks
m <sup>2</sup> /paleta	126,0	90,0	72,0	63,0	45,0	36,0	31,5	m <sup>2</sup>
cena	5,85	7,80	9,75	11,70	15,59	19,49	23,39	EUR/m <sup>2</sup>

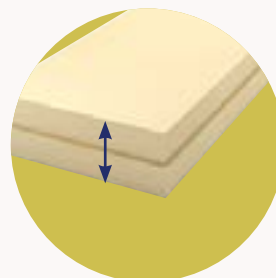
## URSA XPS N-III-L TWINS

XPS-EN-13164-T1-CS(10\Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1-TR150-SS150

Tuhá dvojitá tepelnoizolačná doska na báze extrudovanej polystyrénovej peny s hladkým povrchom. Maximálny tepelný výkon doplnený vysokou pevnosťou v tlaku s veľmi nízkou nasiakavosťou. Hrana dosky polodrážka, žltá farba. Penidlo CO<sub>2</sub>, plyn v bunkách vzduch.

### Oblasti použitia

- Tepelná izolácia obrátených plochých striech alebo zelených striech
- Tepelná izolácia podláh na teréne
- Vonkajšia tepelná izolácia suterénnych stien a podláh
- Zateplenie v oblasti sokla
- Odstránenie tepelných mostov
- Zateplenie stropu nevykurovaného suterénu



$\lambda_0 = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	$\lambda_0 = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	
--	--	--

URSA XPS N-III-L TWINS							
hrúbka	140*	160*	180*	200*	220*	240*	mm
tepelný odpor R <sub>0</sub>	4,00	4,80	5,45	5,70	6,25	6,85	m <sup>2</sup> ·K/W
šírka**	615	615	615	615	615	615	mm
dĺžka**	1265	1265	1265	1265	1265	1265	mm
obsah balenia	2,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	m <sup>2</sup>
počet dosiek v balíku	3	2	2	2	2	2	ks
balenia/paleta	12	16	14	12	12	10	ks
m <sup>2</sup> /paleta	27	24	21	18	18	15	m <sup>2</sup>
cena	28,05	32,66	50,15	55,73	61,30	66,87	EUR/m <sup>2</sup>

\* Po dohode.

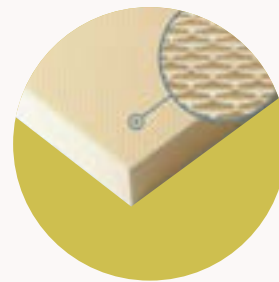
\*\* Plocha dosky je 600x1250 mm = 0,75 m<sup>2</sup>

Všetky ceny sú bez DPH.

## URSA XPS N-III-PZ-I

**20–40 mm:** XPS-EN-13164-T1-CS(10\Y)200-DS(70,90)-DLT(2)5-TR200  
**50–140 mm:** XPS-EN-13164-T1-CS(10\Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-TR200

Tuhá tepelnoizolačná doska na báze extrudovanej polystyrénovej peny, typ Natur III, penidlo CO<sub>2</sub>, plyn v bunkách vzduch. Rovná hrana, štruktúrovaný povrch pre zvýšenie príľnavosti lepidiel a omietok.



### Oblasti použitia

- Zateplenie v oblasti soklov
- Odstránenie tepelných mostov
- Vnútorne zateplenie vonkajších stien
- Zateplenie stropu nevykurovaného suterénu
- Tepelná izolácia podláh



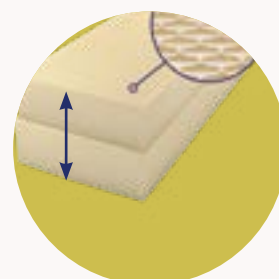
$\lambda_D = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	$\lambda_D = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	$\lambda_D = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	
--	--	--	--	---

URSA XPS N-III-PZ-I									
hrúbka	20	30	40	50	60	80	100	120	mm
tepelný odpor R <sub>D</sub>	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,25	2,75	3,30	m <sup>2</sup> ·K/W
šírka	600	600	600	600	600	600	600	600	mm
dĺžka	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	mm
obsah balenia	15,75	10,50	7,50	6,00	5,25	3,75	3,00	2,25	m <sup>2</sup>
počet dosiek v balíku	21	14	10	8	7	5	4	3	ks
balenia/paleta	12	12	12	12	12	12	12	14	ks
m <sup>2</sup> /paleta	189,0	126,0	90,0	72,0	63,0	45,0	36,0	31,5	m <sup>2</sup>
cena	<b>4,08</b>	<b>5,85</b>	<b>7,80</b>	<b>9,75</b>	<b>11,70</b>	<b>15,59</b>	<b>19,49</b>	<b>23,39</b>	EUR/m <sup>2</sup>

## URSA XPS N-III-PZ-I TWINS

XPS-EN-13164-T1- CS(10\Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-TR200


Tuhá dvojitá tepelnoizolačná doska na báze extrudovanej polystyrénovej peny s povrchom opatreným tzv. vaflovou štruktúrou pre zaistenie lepšej príľnavosti k povrchu a materiálom aplikovaných na ňu mokrou technológiou. Maximálny tepelný výkon doplnený vysokou pevnosťou v tlaku s veľmi nízkou nasiakavosťou. Rovná hrana dosky, žltá farba. Penidlo CO<sub>2</sub>, plyn v bunkách - vzduch.



### Oblasti použitia

- Zateplenie v oblasti sokla
- Odstránenie tepelných mostov
- Vnútorne zateplenie vonkajších stien
- Zateplenie stropu nevykurovaného suterénu
- Tepelná izolácia podláh



$\lambda_D = 0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	
--	--	---

URSA XPS N-III-PZ-I TWINS							
hrúbka	140*	160*	180*	200*	220*	240*	mm
tepelný odpor R <sub>D</sub>	4,00	4,80	5,45	5,70	6,25	6,85	m <sup>2</sup> ·K/W
šírka	600	600	600	600	600	600	mm
dĺžka	1250	1250	1250	1250	1250	1250	mm
obsah balenia	2,25	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	m <sup>2</sup>
počet dosiek v balíku	3	2	2	2	2	2	ks
balenia/paleta	12	16	14	12	12	10	ks
m <sup>2</sup> /paleta	27	24	21	18	18	15	m <sup>2</sup>
cena	<b>28,05</b>	<b>32,66</b>	<b>50,15</b>	<b>55,73</b>	<b>61,30</b>	<b>66,87</b>	EUR/m <sup>2</sup>

\* Po dohode.

Všetky ceny sú bez DPH.

## URSA XPS N-V-L

XPS-EN-13164-T1-CS(10\Y)500-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)175-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1-TR100

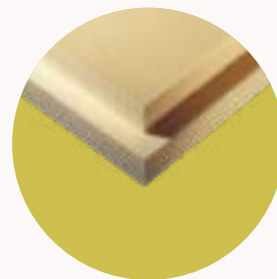
Tuhá tepelnoizolačná doska na báze extrudovanej polystyrénovej peny s vysokou odolnosťou v tlaku, typ Natur V, penidlo CO<sub>2</sub>, plyn v bunkách vzduch.

### Vlastnosti

- Hladký povrch, hrana opracovaná na polodrážku
- Odolnosť v tlaku pri 10% stlačení: 500 kPa
- Pri zaťažení 175 kPa po dobu päťdesiatich rokov bude stlačenie <2% podľa EN 1606

### Oblasti použitia

- Priemyselné podlahy, parkovacie strechy
- Obrátená plochá strecha
- Izolácia perimetra (suterénne steny, podlahy a základové konštrukcie)
- Špeciálne a dopravné stavby



$\lambda_D = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	$\lambda_D = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	$\lambda_D = 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	
--	--	--	---

URSA XPS N-V-L						
hrúbka	50*	60*	80*	100*	120*	mm
tepelný odpor R <sub>D</sub>	1,45	1,75	2,20	2,70	3,20	m <sup>2</sup> ·K/W
šírka**	615	615	615	615	615	mm
dĺžka**	1265	1265	1265	1265	1265	mm
obsah balenia	6,00	5,25	3,75	3,00	2,25	m <sup>2</sup>
počet dosiek v balíku	8	7	5	4	3	ks
balenia/paleta	12	12	12	12	14	ks
m <sup>2</sup> /paleta	72,0	63,0	45,0	36,0	31,5	m <sup>2</sup>
cena	<b>11,70</b>	<b>14,03</b>	<b>18,71</b>	<b>23,39</b>	<b>28,07</b>	EUR/m <sup>2</sup>

## URSA XPS N-VII-L

XPS-EN-13164-T1-CS(10\Y)700-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)230-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1-TR100

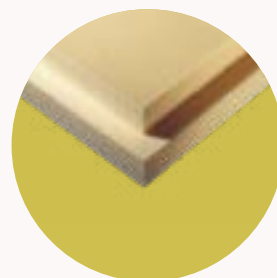
Tuhá tepelnoizolačná doska na báze extrudovanej polystyrénovej peny s vysokou odolnosťou v tlaku, typ Natur VII, penidlo CO<sub>2</sub>, plyn v bunkách vzduch.


### Vlastnosti

- Hladký povrch, hrana opracovaná na polodrážku
- Odolnosť v tlaku pri 10% stlačení: 700 kPa
- Pri zaťažení 230 kPa po dobu päťdesiatich rokov bude stlačenie <2% podľa EN 1606

### Oblasti použitia

- Priemyselné podlahy, parkovacie strechy
- Obrátená plochá strecha
- Izolácia perimetra (suterénne steny, podlahy a základové konštrukcie)
- Špeciálne a dopravné stavby



$\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	$\lambda_D = 0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	$\lambda_D = 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$	
--	--	--	---

URSA XPS N-VII -L					
hrúbka	60*	80*	100*	120*	mm
tepelný odpor R <sub>D</sub>	1,65	2,15	2,70	3,20	m <sup>2</sup> ·K/W
šírka**	615	615	615	615	mm
dĺžka**	1265	1265	1265	1265	mm
obsah balenia	5,25	3,75	3,00	2,25	m <sup>2</sup>
počet dosiek v balíku	7	5	4	3	ks
balenia/paleta	12	12	12	14	ks
m <sup>2</sup> /paleta	63	45	36	31,5	m <sup>2</sup>
cena	<b>16,85</b>	<b>22,47</b>	<b>28,09</b>	<b>33,70</b>	EUR/m <sup>2</sup>

\* Po dohode.

\*\* Plocha dosky je 600x1250 mm = 0,75 m<sup>2</sup>

Všetky ceny sú bez DPH.



## TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA MATERIÁLOV URSA XPS PODĽA STN EN 13 164

URSA	Symbol	Značka (CE kód)	Jednotka	XPS N-III-L	XPS N-III-L TWINS	XPS N-III-PZ-I	XPS N-III-PZ-I TWINS	XPS N-V-L	XPS N-VII-L	Norma
Deklarovaná hodnota sučiniteľa tepelnej vodivosti	$\lambda_D$	•	W/m·K	30-60 mm: 0,033 80 mm: 0,035 100-120 mm: 0,036	140-180 mm: 0,033 200-240 mm: 0,035	20 mm: 0,031 30-60 mm: 0,033 80 mm: 0,035 100-120 mm: 0,036	140-180 mm: 0,033 200-240 mm: 0,035	50-60 mm: 0,034 80 mm: 0,036 100-120 mm: 0,037	60-80 mm: 0,035 100 mm: 0,036 120 mm: 0,037	STN EN 13164
Tolerance hrúbky	< 50 mm 50-120 mm > 120 mm	•	T	•	T1	T1	T1	T1	T1	EN 823
Požiarne odolnosť	•	E	•	E	E	E	E	E	E	STN EN 13501-1
Pevnosť v tlaku (napätie) pri 10% deformácii	$\sigma_{10}$	CS(10\Y)	kPa	30-40 mm: 200 50-120 mm: 300	300	20-40 mm: 200 50-120 mm: 300	300	500	700	EN 826
Dotvarovanie tlakom (deformácia < 2%/50 rokov)	$\sigma_c$	CC(2/1,5/50)	kPa	30-40 mm: - 50-120 mm: 120	•	•	•	175	230	EN 1606
Rozmerové zmeny pri 90% rel. vlhkosti a 70 °C	$\Delta\epsilon$	DS(70,90)	%	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	EN 1604
Rozmerové zmeny pri 0,04 N/mm <sup>2</sup> a 70 °C	•	DLT(2)5	%	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	EN 1605
Dlhodobá nasiakavosť	$W_{lt}$	WL(T)	%	≤ 0,7	≤ 0,7	•	•	≤ 0,7	≤ 0,7	EN 12087
Nasiakavosť difúziou	50 mm* 100 mm* 200 mm*	$W_{dv}$	WD(V)	%	≤ 3 ≤ 1,5 ≤ 0,5	≤ 3 ≤ 1,5 ≤ 0,5	•	•	≤ 3 ≤ 1,5 ≤ 0,5	EN 120 88
Odolnosť pri striedavom zmrzovaní a rozmrazovaní po skúške dlhodobej nasiakavosti pri difúzii	•	FTCD	%	≤ 1	≤ 1	•	•	≤ 1	≤ 1	EN 12087
Pevnosť v ťahu kolmo k rovine dosky	$\sigma_{mt}$	TR	kPa	50-120 mm ≥ 100	≥ 150	≥ 200	≥ 200	≥ 100	≥ 100	EN 1607
Lineárny koeficient tepelnej rozťažnosti	•	•	mm/(m.K)	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	•
Limitné teploty použitia hodnota	•	•	°C	-50 až +70	-50 až +70	-50 až +70	-50 až +70	-50 až +70	-50 až +70	•

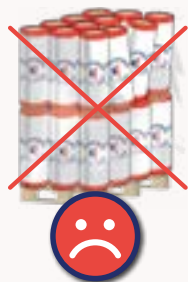
\* Pre medziľahlé hodnoty hrúbok sa hodnota stanoví interpoláciou.

# Skladovacie podmienky

## AKO SKLADOVAŤ MATERIÁLY URSA?

Materiály URSA sú dodávané balené na drevenej palete a opatrené fóliou, ktorá zaisťuje kompaktnosť palety pri preprave a tiež slúži ako ochrana pred poveternostnými vplyvmi. Takto zabalené palety je možné skladovať vo vonkajších priestoroch za nasledujúcich podmienok:

- 1 Paleta musí byť zabalená v originálnom a neporušenom obale.



- 2 Palety sa smie skladovať vo viacerých vrstvách len za predpokladu, že budú umiestnené s presahom (do pyramídy).



- 3 Palety sa musia skladovať na rovnej a suchej ploche s dostatočným odvodnením tak, aby nedošlo k navlhnutiu palety v prípade prívalových zrážok.



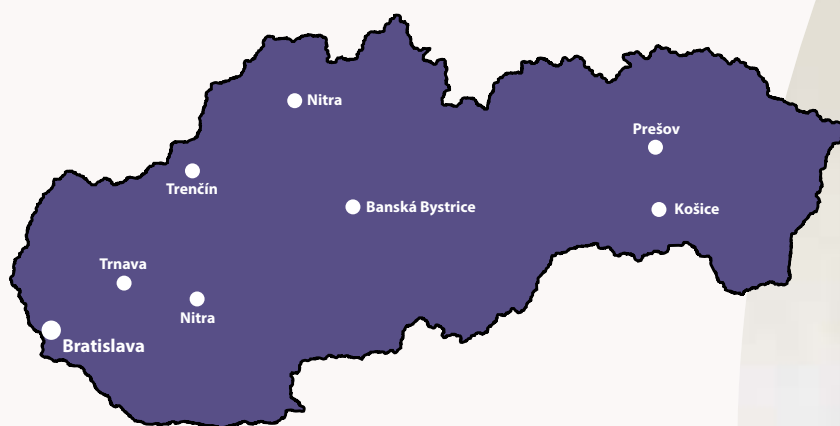
- 4 Rozbalené palety musia byť chránené pred poveternostnými vplyvmi.



Materiály, ktoré sú dodávané rozbalené, tzn. ako jednotlivé role alebo balíky musia byť chránené proti poveternostným vplyvom.

## KONTAKTY:

Ing. Miroslav Bielený  
E-mail:  
miroslav.bieleny@etexgroup.com  
Tel.: +421 907 723 136



### TECHNICKÉ PORADENSTVO URSA

Podrobnosti o aplikáciách sú na webových stránkach [www.ursa.sk](http://www.ursa.sk) alebo ak potrebujete poradiť s aplikáciou produktov URSA alebo ste na týchto stránkach nenašli informáciu, ktorú potrebujete, neváhajte a kontaktujte nás na adrese:

[tech.poradce.cz@etexgroup.com](mailto:tech.poradce.cz@etexgroup.com)

### ZÁKAZNICKÝ SERVIS:

Monika Procházková

E-mail: [monika.prochazkova@etexgroup.com](mailto:monika.prochazkova@etexgroup.com)

Tel.: +420 281 017 304

URSA SK, s. r. o.

Tomášikova 50/E

831 04 Bratislava

obchodná kancelária:

Pražská 16/810, 102 21 Praha

Tel.: +420 281 017 376

E-mail: [sales.ursa.sk@etexgroup.com](mailto:sales.ursa.sk@etexgroup.com)

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



<https://www.facebook.com/ursaczsk/>

