

HYDROTOP

HYDROTOP Reflex

HYDROTOP Lake



Hydroizolačné mPVC fólie pre
spodnú stavbu odolné voči
vode, radónu a ropným produktom

Charakteristika

Hydroizolačná fólia **HYDROTOP** je nevystužená, homogénna fólia vyrobená na báze mäkkčeného PVC, podľa harmonizovanej normy: PN-EN13967:2012. Vyrába sa v hrúbkach 1,00 mm, 1,50 mm a 2,00mm. Šírka rolí je 2,00 m. Farba čierna a v prevedení Reflex je faba čierna / žltá.

Použitie a vlastnosti

Hydroizolačná fólia **HYDROTOP** resp. **HYDROTOP Reflex** sa používa ako izolácia spodnej stavby, základov, základových a podlahových dosiek, parkovísk, parkovacích domov, hrádzí, vodných nádrží (nie je vhodná pre pitnú vodu), čerpacích staníc, pozemných komunikácií a pod. proti zemnej vlhkosti, vode, tlakovej vode, voľne stekajúcej (gravitačnej) vode, radónu a ropným látkam. Fólia od hrúbky 1,00 mm spĺňa základne požiadavky na protiradónovú ochranu a UV stabilitu.

Fólie **HYDROTOP LAKE DUO** sa používa ako hydroizolácia domácich jazierok, biotopov, rybníkov a vodných plôch. Fólia je zdravotne nezávadná ako pre rastliny, ryby tak aj pre človeka. Disponuje výbornou priepustnosťou, ideálne kopíruje povrch a bráni stráťam vody priesakom. Šírka rolí je 2,00 m. Farba **zelená/čierna** (obe strany UV stabilizované).

Aplikácia

Fólie **HYDROTOP** resp. **HYDROTOP Reflex** sa spájajú zváraním horúcim vzduchom pri teplote okolo 360°C - 420°C, v závislosti na okolitom prostredí. Šírka zvaru musí byť vždy cca 40mm minimálne však 30mm. V prípade že hrozí možnosť zvlhnenia, alebo vzájomného posunu fólií, odporúčame si fólie každých cca 30cm jemne fixovať horúcim vzduchom, pričom musí dôjsť iba k ľahkému nahriatiu a ich následnému stlačeniu. Fólia musí byť chránená proti mechanickému poškodeniu vhodnou geotextíliou. Vhodnú geotextíliu (PP/PES pevnosť a pod.) by mal navrhnuť projektant na základe účelu použitia fólie. Okolité teplota pri aplikácii by nemala klesnúť pod 10 °C.

Poznámka:

Systém riadenia kvality podľa DIN EN ISO 9001 : 2008, DIN 14001 : 2005 . PVC fólia HYDROTOP spĺňa požiadavky harmonizovanej normy DIN EN 13967. Typ T „pás proti tlakovej vode“ .

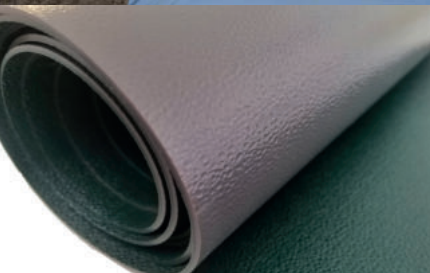
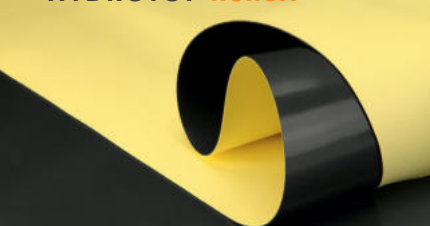
Systém kvality výroby je certifikovaný DIN EN ISO 9001 : 2008, DIN 14001 : 2005.

Upozornenie!:

Výšie uvedené informácie sú poskytované podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia. Podmienky vzniknuté v priebehu aplikácie nemá spoločnosť BUILDING ELEMENTS SK, s.r.o. pod kontrolou, preto za ne nenesie zodpovednosť.



HYDROTOP Reflex



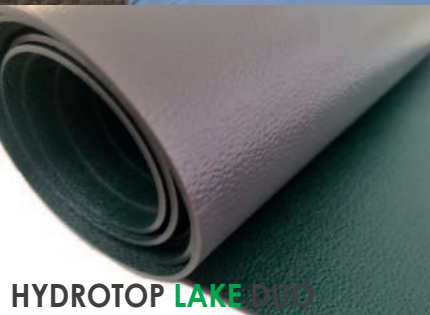
HYDROTOP LAKE DUO



HYDROTOP

HYDROTOP Reflex

HYDROTOP Lake

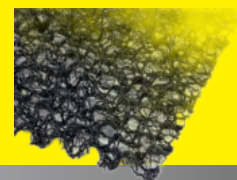


Merané parametre	Skúšobná metóda / norma	Deklarované hodnoty				
		HYDROTOP 10	HYDROTOP 15	HYDROTOP 20	HYDROTOP15 Reflex	HYDROTOP20 Reflex
Hrúbka fólie	x	1,00 mm (tol. +/- 10%)	1,50 mm (tol. +/- 10%)	2,00 mm (tol. +/- 10%)	1,50 mm (tol. +/- 10%)	2,00 mm (tol. +/- 10%)
Plošná hmotnosť	x	1,40 kg	2,10 kg	2,88 kg	2,16 kg	2,88 kg
Šírka	x	2,00 m	2,00 m	2,00 m	2,00 m	2,00 m
Dĺžka - návin	x	28 m	18 m	15 m	18 m	15 m
Vodotesnosť pri tlaku 60 kPa	EN 1928	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Pevnosť v ťahu pozdĺžna N/50mm	EN 12311-2	≥ 300	≥ 350	≥ 1100	≥ 800	≥ 800
Pevnosť v ťahu priečna N/50mm	EN 12311-2	≥ 300	≥ 350	≥ 1000	≥ 700	≥ 700
Predĺženie pozdĺžne %	EN 12311-2	≥ 110	≥ 130	≥ 300	≥ 290	≥ 290
Predĺženie priečne %	EN 12311-2	≥ 100	≥ 145	≥ 280	≥ 270	≥ 270
Odolnosť voči pretrhnutiu pozdĺžne	EN 12310-1	≥ 100 N	≥ 100 N	≥ 100 N	≥ 100 N	≥ 100 N
Odolnosť voči pretrhnutiu priečne	EN 12310-1	≥ 110 N	≥ 110 N	≥ 110 N	≥ 110 N	≥ 110 N
Odolnosť voči nárazu Metóda B	EN 12691	h=500 mm	h=500 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm
Pevnosť spojov (N)	EN 12317-2	≥ 250	≥ 250	≥ 300	≥ 300	≥ 300
Odolnosť statickému zaťaženiu	EN 12730	vyhovuje min. 20 kg	vyhovuje min. 20 kg	vyhovuje min. 20 kg	vyhovuje min. 20 kg	vyhovuje min. 20 kg
Odolnosť voči stárnutiu	EN 1296	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Odolnosť voči chemikáliám	EN 1847	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Odolnosť voči roopným produktom	EN 1847	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje
Redukcia na oheň	EN 13501-1	trieda E	trieda E	trieda E	trieda E	trieda E
Součiniteľ difúzie radonu D (m²/s)	x	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹	1,3x10 ⁻¹¹
Součiniteľ difúzie radonu v spoji	x	1,2x10 ⁻¹¹	1,2x10 ⁻¹¹	1,2x10 ⁻¹¹	1,2x10 ⁻¹¹	1,2x10 ⁻¹¹
Odolnosť voči radonu	x	R _{Kn} 79,10 ₆ / T _{Kn} 1,3.10 ⁻⁸	R _{Kn} 123,10 ₆ / T _{Kn} 8,2.10 ⁻⁹	R _{Kn} 171,10 ₆ / T _{Kn} 5,9.10 ⁻⁹	R _{Kn} 123,10 ₆ / T _{Kn} 8,2.10 ⁻⁹	R _{Kn} 123,10 ₆ / T _{Kn} 8,2.10 ⁻⁹



HYDRO DREN

3D drenážne polypropylénové kompozitné rohože



Buildingelements



HYDRODREN 4K, 9K, 9KPP3, 9KPP3 DUO, je skupina 3D drenážnych polypropylénových geokompozitných rohoží, zložených z náhodne orientovaných polypropylénových vlákien, ktoré zaručujú vysokú pevnosť a vynikajúce parametre pri odvádzaní vody v konštrukčnej rovine, s možnosťou kombinácie s polypropylénovou geotextíliou. To zaručuje širokú škálu použitia v pozemnom, dopravnom a ekologickom stavitelstve.

Všeobecné technické vlastnosti:

- Veľmi efektívne odvádza vodu z konštrukcie
- Jednoduchá a rýchla inštalácia
- Ochranná, separačná a filtračná funkcia
- Odolné voči všetkým druhom plesne a hniloby
- Vysoká pevnosť v ťahu i tlaku
- Tepelná stálosť
- Nízka hmotnosť

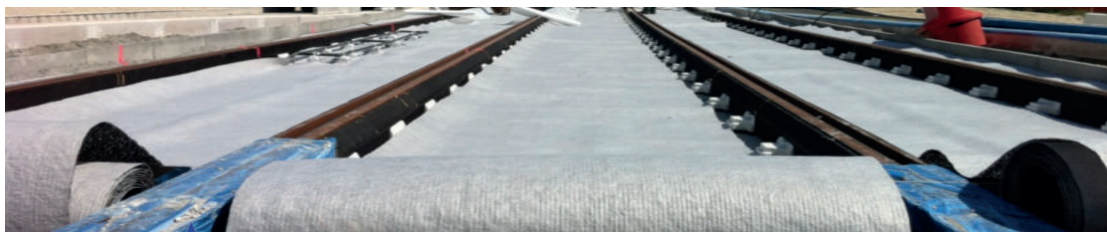


Špecifikácia, pokládka a použitie.

Geokompozitné výrobky **HYDRODREN** rozdeľujeme na dve základné skupiny, a to samotné jadro, teda výrobok **HYDRODREN 4K** s hrúbkou jadra 4 mm a **HYDRODREN 9K** s hrúbkou jadra 6 mm.

Tieto výrobky slúžia k odvádzaniu vody medzi vrstvami, napr. na zelených strechách, športoviskách, základových doskách, skládkach a pod. Túto vrstvu je potrebné ochrániť pred sypkými časticami tak, aby nedošlo k zaneseniu odvodňovacích kanálikov.

Tzv. sendvičové sú **HYDRODREN 9KPP3** s hrúbkou 8 mm, kde je materiál už kombinovaný s 300 gr. polypropylénovou geotextíliou, ktorá je nakaširovaná z jednej strany, alebo **HYDRODREN 9KPP3 duo** s hrúbkou 10 mm a kalandráciou z oboch strán. Tieto výrobky umožňujú zrýchlenie pokládky a úsporu pracovných úkonov pri montáži. Pri použití výroby jadra z čistého polypropylénu je možné dosiahnuť výrazne väčší odvod vody v konštrukčnej rovine a tiež lepšie fyzikálne vlastnosti ako je bežné u produktov vyrábaných z menej sofistikovaných materiálov. Jednotlivé pásy sa kladú tesne vedľa seba, bez prekládania.



Technické parametre	norma	Názov produktu			
		HYDRODREN 4K	HYDRODREN 9K	HYDRODREN 9KPP3	HYDRODREN 9KPP3 duo
Plošná hmotnosť	ČSN EN ISO 9864	320 g/m ²	480 g/m ²	480 g/m ² + 300g/m ²	480 g/m ² + 2x300g/m ²
Hrúbka pri 2 kPa	ČSN EN ISO 9863-1	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Hrúbka pri 20 kPa	ČSN EN ISO 9863-1	3,6 mm	5,4 mm	7,2 mm	9 mm
Pevnosť v ťahu MD	ČSN EN ISO 10319	2,0 kN/m	2,9 kN/m	2,9 kN/m	2,9 kN/m
Pevnosť v ťahu CMD	ČSN EN ISO 10319	1,0 kN/m	1,2 kN/m	1,2 kN/m	1,2 kN/m
Ťažnosť MD	ČSN EN ISO 10319	20%	20%	20%	20%
Ťažnosť CMD	ČSN EN ISO 10319	30%	30%	30%	30%
Skúška pretrhnutia CBR	ČSN EN ISO 12236	180 N	220 N	220 N	220 N
Dyn.skúška pretrhnutia	ČSN EN ISO 13433	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Prúdenie vody v rovine i=l pri 20 kPa	ČSN EN ISO 12958	2,6	3,0	3,0	3,0
Rozmer (šírka x návin)		1,85m x 50m (92,5m ²)	1,85m x 30m (55,5m ²)	1,85m x 25m (46,25m ²)	1,85m x 25m (46,25m ²)

Dodatočné informácie:

Vyššie uvedené informácie sú poskytované na základe našich skúseností a nášho najlepšieho vedomia. Podmienky vzniknuté v priebehu realizácie a aplikácie nemá spoločnosť BUILDING ELEMENTS SK, s.r.o. pod kontrolou a preto za prípadné škody zodpovednosť nenesie.

Distribútor: BUILDING ELEMENTS SK s.r.o.

Švábinskeho 908/20

851 01 Bratislava

Slovenská republika

T: +421 910 444 008

E: info@be-sk.sk

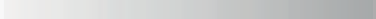
W: www.be-sk.sk

W: www.buildingelements.sk



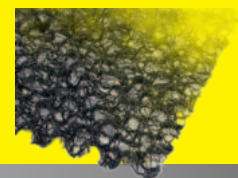


Buildingelements



HYDRO DREN 900

3D drenážna polypropylénová kompozitná rohož



HYDRODREN 900 je polypropylenová geokompozitná rohož zložená z náhodne orientovaných polypropylénových vlákien, ktoré zaručujú vysokú pevnosť a vynikajúce parametre pri odvode vody v konštrukčnej rovine, čo zaručuje širokú škálu použitia v pozemnom stavitelstve, teda v zelených strechách, drenážach, základových doskách, skládkach, šikmých a plochých strechách a pod.

Všeobecné technické vlastnosti:

- Veľmi efektívne odvádza vodu z konštrukcie
- Jednoduchá a rýchla inštalácia
- Ochranná, separačná a filtračná funkcia
- Odolné voči všetkým druhom plesne a hniloby
- Vysoká pevnosť v ťahu i tlaku
- Tepelná stálosť
- Nízka hmotnosť



Špecifikácia, pokládka a použitie.

Geokompozitný výrobok **HYDRODREN 900** je vyrobený z vysokohustotného polypropylénu. tento výrobok umožňuje zrýchlenie pokládky a úsporu pracovných krokov pri montáži.

Pri použití výroby jadra z čistého polypropylénu je možné dosiahnuť výrazne väčší odvod vody v konštrukčnej rovine a tiež lepšie fyzikálne vlastnosti než u produktov vyrábaných z menej sofistikovaných materiálov.

Jednotlivé pásy sa kladú vedľa seba na zráz.

Výrobok HYDRODREN 900 zaručuje odolnosť voči oxidácii EN ISO 13438 - 100% prvotný PP, teda minimálne 50 rokov a to aj v prírodných zeminách.



Technické parametre	Norma	HYDRODREN900
Plošná hmotnosť	ČSN EN ISO 9864	900 g/m ²
Hrúbka pri 2 kPa	ČSN EN ISO 9863-1	8 mm
Hrúbka pri 20 kPa	ČSN EN ISO 9863-1	7,8 mm
Pevnosť v ťahu MD	ČSN EN ISO 10319	3,0 kN/m
Pevnosť v ťahu CMD	ČSN EN ISO 10319	4,0 kN/m
Ťažnosť MD	ČSN EN ISO 10319	20%
Ťažnosť CMD	ČSN EN ISO 10319	30%
Skúška pretrhnutia CBR	ČSN EN ISO 12236	390 N
Dynamická skúška pretrhnutia	ČSN EN ISO 13433	50 mm
Prúdenie vody v rovine i=1 pri 20kPa	ČSN EN ISO 12958	1,3
Balenie		1,5m x 25m

Dodatočné informácie:

Vyššie uvedené informácie sú poskytované na základe našich skúseností a nášho najlepšieho vedomia. Podmienky vzniknuté v priebehu realizácie a aplikácie nemá spoločnosť BUILDING ELEMENTS SK, s.r.o. pod kontrolou a preto za prípadné škody zodpovednosť nenesie.



Buildingelements

Distribútor: BUILDING ELEMENTS SK s.r.o.

Švábskeho 908/20

851 01 Bratislava

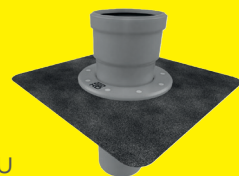
Slovenská republika

T: +421 910 444 008

E: info@be-sk.sk

W: www.be-sk.sk

W: www.buildingelements.sk



HYDROSEAL PI a HYDROSEAL PIK Prestup je určený pre spoľahlivý vodotesný priechod odpadového potrubia (PI) a káblov (PIK) hydroizoláciou. Umožňuje systémové a spoľahlivé napojenie na povlakovú hydroizoláciu bez nutnosti ručného napájania izolácie na potrubie.

Popis a špecifikácia.

HYDROSEAL PI a HYDROSEAL PIK Prestup je určený pre spoľahlivý vodotesný priechod odpadového potrubia (PI) a odpadového potrubia a káblov (PIK) hydroizoláciou. Umožňuje systémové a spoľahlivé napojenie na povlakovú hydroizoláciu bez nutnosti ručného napájania izolácie na potrubie. HYDROSEAL je možné použiť aj na vodovodné a plynárenské potrubia a vzduchotechniku.

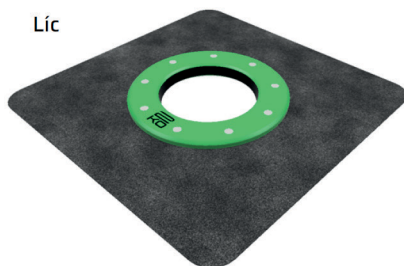
Napojenie na hydroizoláciu sa vykonáva obvyklým spôsobom podľa zvoleného typu hydroizolačného materiálu.

Prednosti produktu:

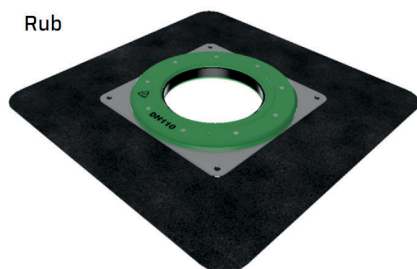
- Vodotesnosť 0,5 baru (50kPa)
- Minimálna stavebná výška do skladby
- Integrovaná manžeta na zákazku (Asfaltový pás, mPVC, TPO/FPO, EPDM, PE, Textilné rúno, EVA, ECB)

Optimálny $\phi = DN + 10 \text{ mm}$

Líc

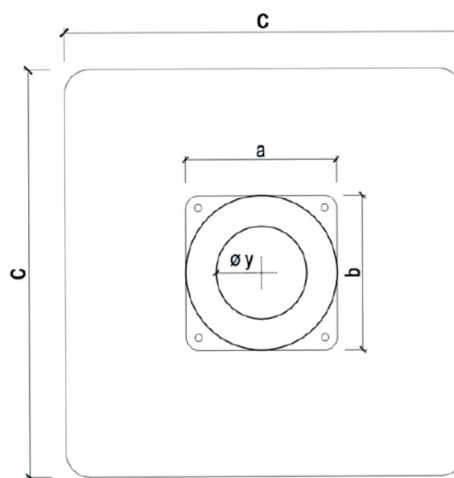
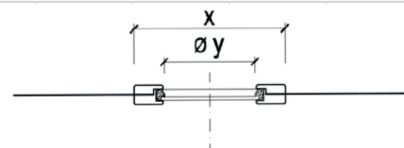


Rub



dimenzie	x	y	a	b	c
PI DN50	100	50	110	110	330
PI DN75	125	75	135	135	330
PI DN110	180	110	190	190	400
PI DN125	200	125	210	210	400
PI DN160	235	160	245	245	400

rozмеры в мм



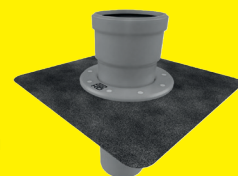
Dodatočné informácie:

Vyššie uvedené informácie sú poskytované na základe našich skúseností a nášho najlepšieho vedomia. Podmienky vzniknuté v priebehu realizácie a aplikácie nemá spoločnosť BUILDING ELEMENTS SK, s.r.o. pod kontrolou a preto za prípadné škody zodpovednosť nenesie.



HYDROSEAL

Prestupy spodnou hydroizoláciou s integrovanou manžetou a káblovou prechodkou



HYDROSEAL PI a HYDROSEAL PIK Prestup je určený pre spoľahlivý vodotesný priechod odpadového potrubia (PI) a káblov (PIK) hydroizoláciou. Umožňuje systémové a spoľahlivé napojenie na povlakovú hydroizoláciu bez nutnosti ručného napájania izolácie na potrubie.



Popis a špecifikácia.

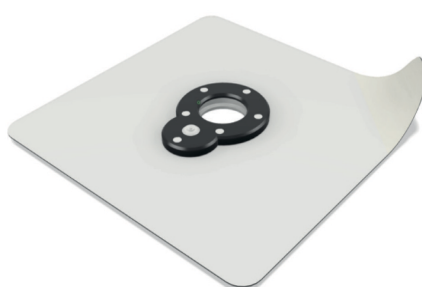
HYDROSEAL PI a HYDROSEAL PIK Prestup je určený pre spoľahlivý vodotesný priechod odpadového potrubia (PI) a odpadového potrubia a káblov (PIK) hydroizoláciou. Umožňuje systémové a spoľahlivé napojenie na povlakovú hydroizoláciu bez nutnosti ručného napájania izolácie na potrubie. HYDROSEAL je možné použiť aj na vodovodné a plynárenské potrubia a vzduchotechniku.

Napojenie na hydroizoláciu sa vykonáva obvyklým spôsobom podľa zvoleného typu hydroizolačného materiálu.

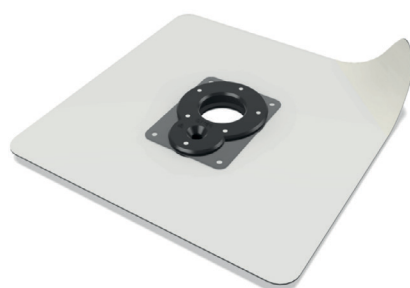
Prednosti produktu:

- Vodotesnosť 0,5 baru (50kPa)
- Minimálna stavebná výška do skladby
- Integrovaná manžeta na zákazku (Asfaltový pás, mPVC, TPO/FPO, EPDM, PE, Textilné rúno, EVA, ECB)

Optimálny $\phi = DN + 10 \text{ mm}$

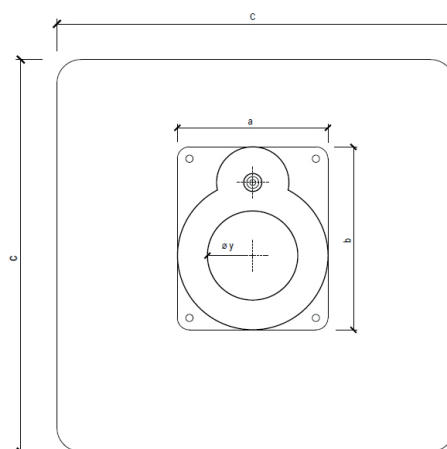
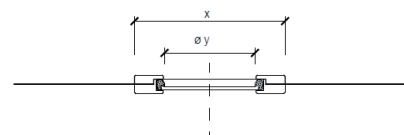


PIK



dimenzie	x	y	a	b	c
PIK DN50	100	50	100	130	330
PIK DN75	125	75	125	155	330
PIK DN110	180	110	180	222	400
PIK DN125	200	125	200	242	400
PIK DN160	235	160	235	277	400

rozmery v mm



Dodatočné informácie:

Vyššie uvedené informácie sú poskytované na základe našich skúseností a nášho najlepšieho vedomia. Podmienky vzniknuté v priebehu realizácie a aplikácie nemá spoločnosť BUILDING ELEMENTS SK, s.r.o. pod kontrolou a preto za prípadné škody zodpovednosť nenesie.

