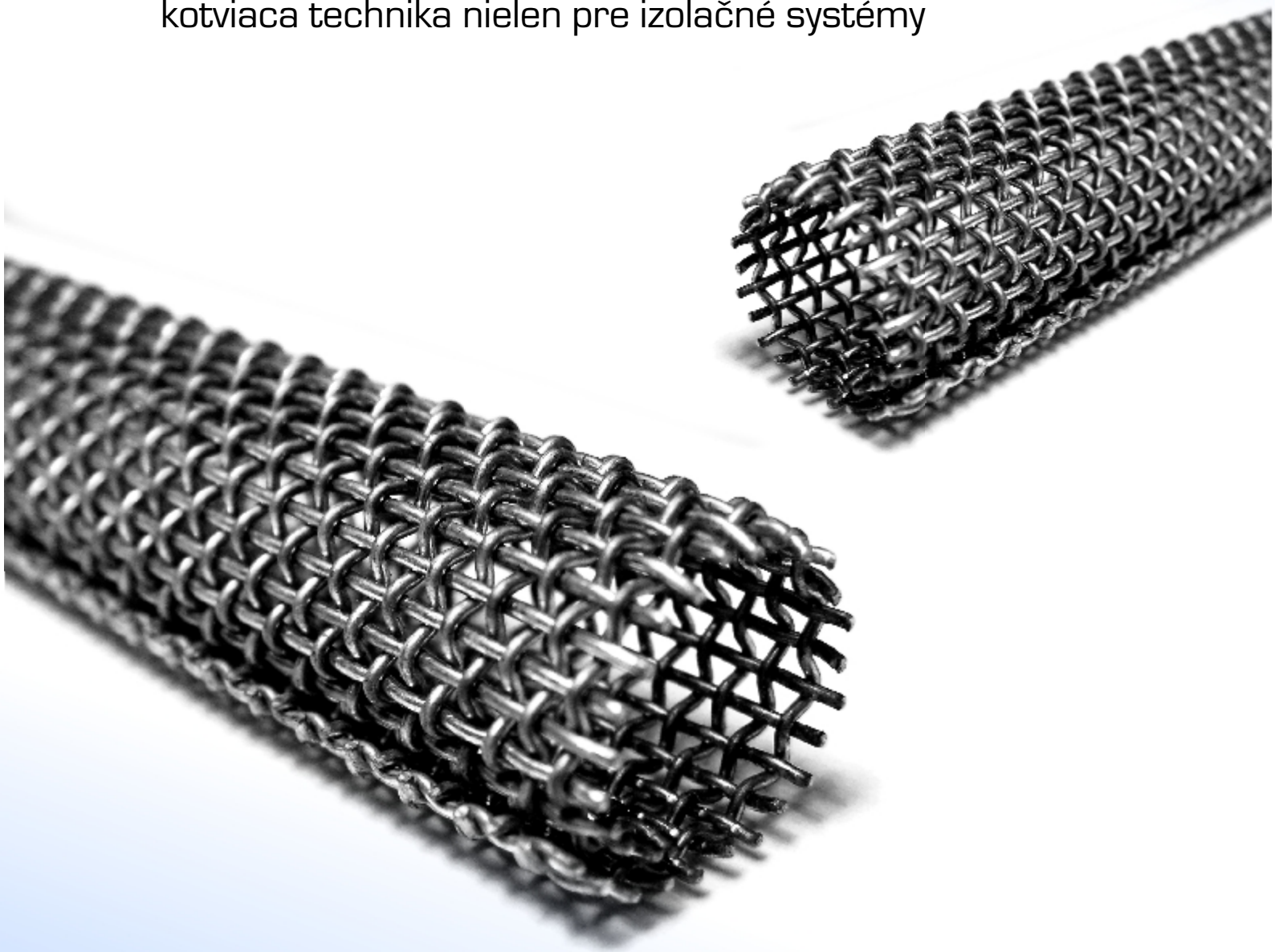




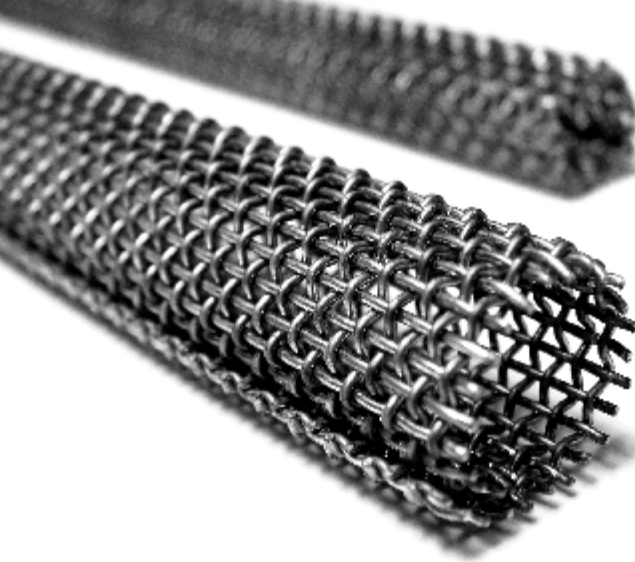
Sieťová rozperka

kotviaca technika nielen pre izolačné systémy



www.ibmont.sk

Technológie a komponenty z vývoja spoločnosti FANA, sro sú chránené českými patentmi a úžitkovými vzormi



Kotvenie izolačných systémov bez rizika vzniku tepelných mostov

Autorizovaný predajca: **IB MONT, s.r.o.** - Slovenská republika, 934 01 Ludanská 6, Tel.: 0903 261 940, E-mail: ibmont@ibmont.sk

Kotvenie sieťovými rozperkami je patentovo chránené technológiou, ktorá je založená na zapnení kovového zvitku so štvorcovými okami montážnou polyuretánovou penou, prípadne expanzným lepidlom. Takto vytvorený kotviaci spoj sa vyznačuje:

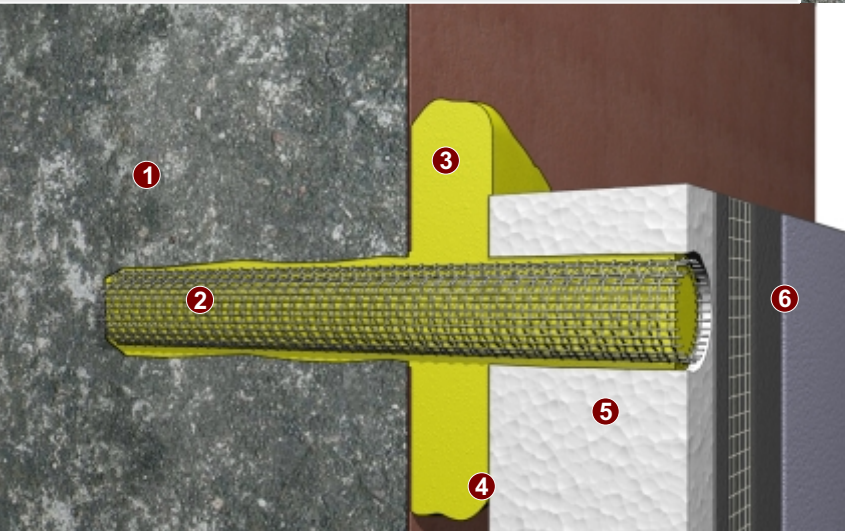
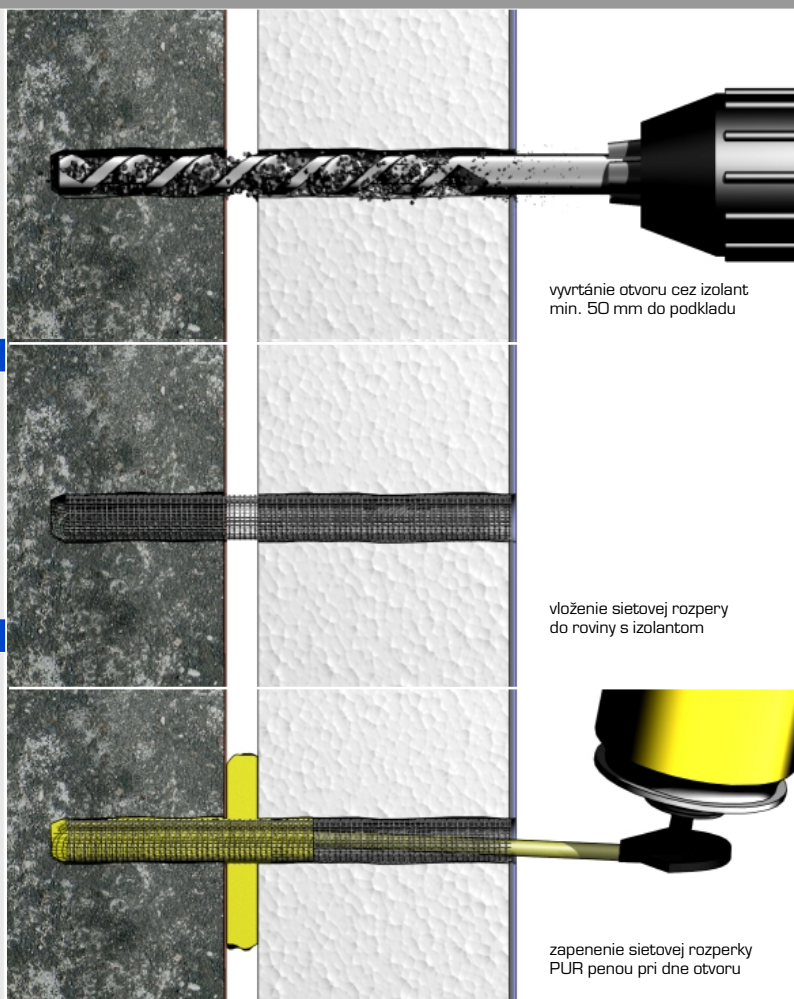
- vysokou priľnavosťou, bez ohľadu na súdržnosť podkladu (min. 450 N na jednu rozperku)
- v izolačnom súvrství nevytvára tepelné mosty
- zastáva funkciu distančnej, dilatačnej aj fixačnej

Použitie

- kotvenie kontaktných a bezkontaktných izolačných systémov
- dodatočné kotvenie systému ETICS
- spevnenie panelových sendvičov a súvrstvia
- sanácia drobných statických chýb
- sanácia a regenerácia povrchov
- uchycení rôznych profilů na fasády

Výhody

- po zapnení PUR penou nevytvára v súvrství tepelné mosty
- garantuje priľnavosť izolantu bez ohľadu na stav podkladu a jeho súdržnosť
- samovyrovňavacia schopnosť kotviaceho spoju
- s využitím užitočného vzoru UV 111 63 sa dá kotviť izolačná doska na nerovné podklady s možnosťou vytvorenia difúzných vzduchových medzier
- možnosť kotviť izolačné materiály do rôznorodých podkladov (drevo, dutá tehla, kameň, ytong, apod.)



Montážny postup

Po prevedení montáže izolačného systému sa vyvrta otvor príslušného priemeru celým súvrstvím min. 50 mm do podkladu. Sieťová rozperka sa zasunie až na dno vyvrtaného otvoru tak, aby neprecnievala izolant. Zapnenie sa robí montážnou polyuretánovou penou.

Po vytvrdnutí peny je možné odrezat jej prietoky a zahájiť vykonávanie povrchových úprav. Doporučené množstvo sieťových rozperok pri kotvení zateplovacích systémov je **8 kusov** na jeden meter štvorcový.

1. Stavebná konštrukcia
2. Sieťová rozperka
3. Polyuretánová pena
4. Vzduchová medzera
5. Izolačná vrstva
6. Konečná povrchová úprava



Kotviaca súprava

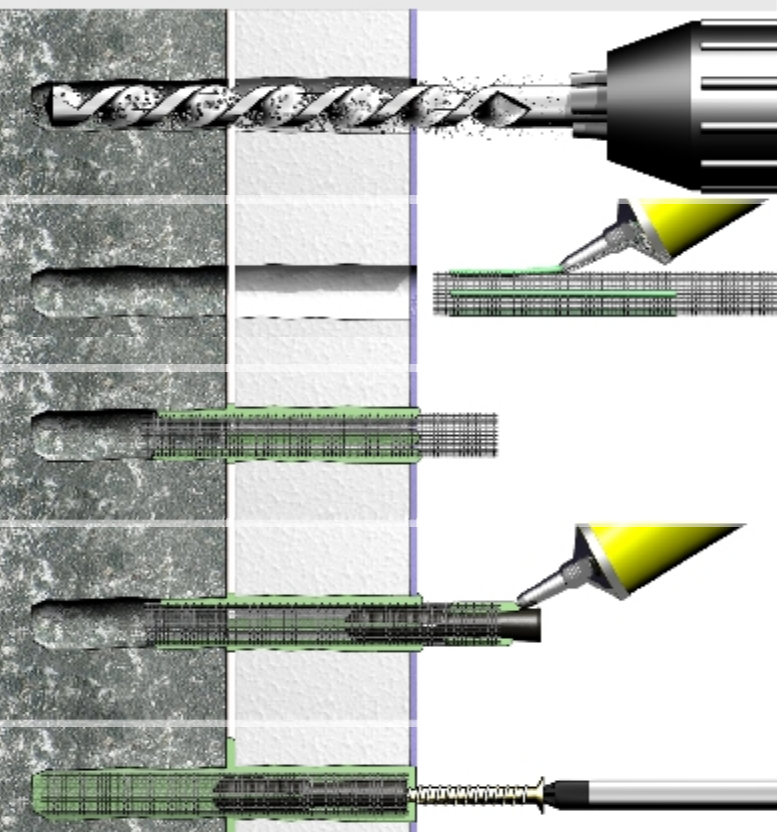
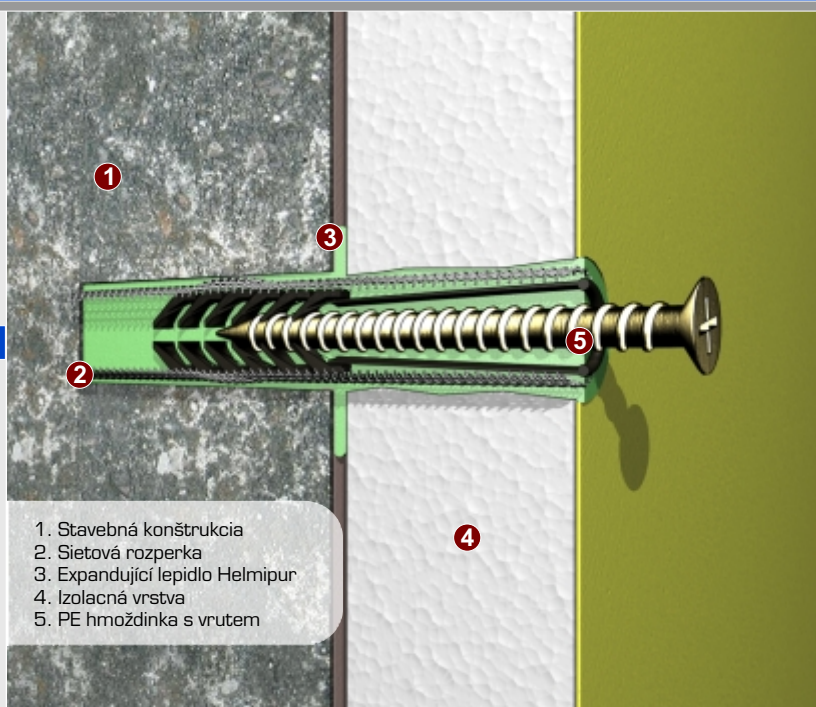
garancia príľnavosti v rôznorodých podkladoch

Autorizovaný predajca: **IB MONT, s.r.o.** - Slovenská republika, 934 01 Ludanská 6, Tel.: 0903 261 940, E-mail: ibmont@ibmont.sk

Kombináciou expandujúceho lepidlá Helmipur a sieťových rozperiek možno doceliť zvýšenie prídržnosti kotviacich prvkov, a to ako v bežnom murive, tak v menej súdržných vrstvách (napr. polystyrén, ytong, pôrobetón, duté alebo nesúdržné murivo a pod). Sieťové rozpery zaručujú niekoľkonásobné zvýšenie prídržnosti oproti bežným mechanickým kotvám. Expandujúce lepidlo Helmipur v tubách možno s výhodou používať aj individuálne k iným kotviacim a lepiacim účelom.

Použitie

- pre kotvenie PE hmoždínok v podkladoch, kde nie je zaručená mechanická pevnosť suchým rozoprením
- pre spevnenie a zvýšenie prídržnosti a pevnosti kotvy na strih a vytiahnutie kolmo z povrchu
- pre ploché lepenie savých aj nesavých materiálov ako sú obklady, drevo, kameň, atď (bez rozperiek)
- s použitím rozperiek alebo armovacieho pletiva možno preplátovať praskliny a spevniť povrchy
- sanácia väd muriva a povrchov pomocou rozperiek a PUR peny



Montážny postup

V mieste kotvenia sa prevrtá do hĺbky min. 50 mm otvor príslušného priemeru. Vzniknutý otvor sa vystrieka vodou, aby sa odstránili voľné časti a prach a otvor sa zavlhčí. Sieťová rozperka príslušnej dĺžky sa natrie po obvode do 2 / 3 dĺžky a čiastočne zvnútra lepidlom Helmipur a zasunie až po natretú časť do otvoru.

PE hmoždinka zodpovedajúceho priemeru, po obvode zabezpečená lepidlom, sa čiastočne zasunie do vyčnievajúcej rozperky. Dokončí sa natrietie plášte vyčnievajúceho z rozperky a PE hmoždinky a tlakom sa zasunie alebo zatlačí do otvoru na úroveň steny.

Po vytvorení expanzného lepidlá Helmipur (cca 2-4 hodiny) sa odreže prietok lepidla. Až po tejto dobe sa vykoná rozoprenie PE hmoždinky skrutkou.

Kotviaca súprava

Expandujúce lepidlo Helmipur 40 ml	1 ks
Sieťová rozperka 14/140	2 ks
Sieťová rozperka 12/140	4 ks
PE hmoždinka 10	2 ks
PE hmoždinka 8	4 ks
Týčka 3/100	1 ks

Prídržnosť sieťových rozperiek

ukotvenie do betónu hr. 50 mm	560 N (56 kg)
ukotvenie do tehlových termoblokov hr. 60 mm	650 N (65 kg)
ukotvenie do dreveného sendviča 50 mm	800 N (80 kg)
ukotvenie do polystyrénu hr. 50 mm	400 N (40 kg)

Dodatočné kotvenie systémov ETICS

zvýšenie prídržnosti izolačných vrstiev

Autorizovaný predajca: **IB MONT, s.r.o.** - Slovenská republika, 934 01 Ludanská 6, Tel.: 0903 261 940, E-mail: ibmont@ibmont.sk

Domy zateplené kontaktnými systémami (ETICS), u ktorých sa prejavujú chyby v súdržnosti izolačného súvrstvia, zvlhnutia povrchov, otvárania škár medzi izolačnými doskami alebo vykazujú známky deštrukcie, je možno úspešne sanovať s použitím kotviaceho systému Sietová rozpierka FANA, ktorý vychádza z českého patentu č. 290 305 a užitého vzoru UV 111 63.

Dodatočné kotvenie sa vykonáva z povrchu fasády v miestach deformácie alebo do škár medzi izolačnými doskami, bežným postupom pre bezkontaktné technológie realizované spoločnosťou FANA, s.r.o.

Funkcia sietových rozpierok

Vysoká účinnosť prídržnosti rozpierok vychádza z kombinovaného účinku lepiaceho a mechanického. Samotná rozperka je kovový perforovaný zvitok, ktorý armuje kotvu vzniknutú zapením. PUR pena prechádza perforáciou a zlepjuje zvitok s príslušnými vrstvami a expanduje do všetkých medzier a nerovností. Tým vzniká kotviaci prvok, jeho pevnosť vo všetkých smeroch predbieha bežné kotviace systémy a to hlavne v menej súdržných podkladoch.

Po zapenení dôjde k fixácii všetkých vrstiev, ktorými rozperka prechádza, zatiaľ čo PE hmoždinka len zaisťuje izolant. V prípade poškodenia kotviacej a lepiacej vrstvy zateplovacích systémov sa sietovými rozperkami obnoví prídržnosť k podkladu a zamedzí sa deštrukcii. Predlží sa tak životnosť izolačného súvrstvia. Pretože rozperky nevytvárajú tepelné mosty, zlepši sa aj izolačná funkcia celého systému.



Prídržnosť sietových rozpierok

ukotvenie do betónu hr. 50 mm	560 N (56 kg)
ukotvenie do tehlových termoblokov hr. 60 mm	650 N (65 kg)
ukotvenie do dreveného sendviča 50 mm	800 N (80 kg)
ukotvenie do polystyrénu hr. 50 mm	400 N (40 kg)
ukotvenie do plynosilikátu hr. 50 mm	740 N (74 kg)
ukotvenie do omietaného restylenu	405 N (40 kg)

Výsledky skúšok axiálnej tahovej únosnosti sietových rozpierok vychádza z protokolu č. 070-030342 vydaného Autorizovanou osobou 204 podľa rozhodnutia ÚNMZ č. 29/2006 pobočka 0700 Ostrava.

Siet'ová rozperka

technické parametry

Autorizovaný predajca: **IB MONT, s.r.o.** - Slovenská republika, 934 01 Ludanská 6, Tel.: 0903 261 940, E-mail: ibmont@ibmont.sk

Rozmer a typ siet'ové rozperky	Materiál
14 / 80 / rovná *	pozink FeZn
14 / 100 / rovná	pozink FeZn
14 / 120 / rovná	pozink FeZn
14 / 140 / rovná	pozink FeZn
14 / 160 / rovná	pozink FeZn
14 / 180 / rovná	pozink FeZn
14 / 200 / rovná	pozink FeZn
14 / 220 / rovná	pozink FeZn
14 / 240 / rovná	pozink FeZn
14 / 250 / rovná	pozink FeZn
14 / 260 / rovná	pozink FeZn
14 / 280 / rovná	pozink FeZn
14 / 300 / rovná	pozink FeZn
14 / 320 / rovná	pozink FeZn
14 / 340 / rovná	pozink FeZn
14 / 360 / rovná	pozink FeZn
14 / 380 / rovná	pozink FeZn
14 / 400 / rovná	pozink FeZn
14 / 420 / rovná	pozink FeZn
14 / 440 / rovná	pozink FeZn
14 / 460 / rovná	pozink FeZn
14 / 480 / rovná	pozink FeZn
14 / 500 / rovná	pozink FeZn

* vonjší priemer / dĺžka / typ

Rozmer a typ siet'ové rozperky	Materiál
12 / 80 / rovná	pozink FeZn
12 / 100 / rovná	pozink FeZn
12 / 120 / rovná	pozink FeZn
12 / 140 / rovná	pozink FeZn
12 / 160 / rovná	pozink FeZn
12 / 180 / rovná	pozink FeZn
12 / 200 / rovná	pozink FeZn
12 / 300 / rovná	pozink FeZn

20 / 80 / rovná	pozink FeZn
20 / 100 / rovná	pozink FeZn
20 / 120 / rovná	pozink FeZn
20 / 140 / rovná	pozink FeZn
20 / 160 / rovná	pozink FeZn
20 / 180 / rovná	pozink FeZn
20 / 200 / rovná	pozink FeZn
20 / 220 / rovná	pozink FeZn
20 / 240 / rovná	pozink FeZn
20 / 250 / rovná	pozink FeZn
20 / 260 / rovná	pozink FeZn
20 / 280 / rovná	pozink FeZn
20 / 300 / rovná	pozink FeZn
20 / 500 / rovná	pozink FeZn

Technické parametry

- kovová tkanina plátňové väzby FeZn
- čtvercová oka 1,0 až 3,0 mm
- drát průměru 0,4 až 1,0 mm
- konstrukční vyztužení
- průměr svitku 12,0 až 20,0 mm
- délky rozpěrek od 80 mm do 500 mm

Certifikace a patentová ochrana

Na posouzení shody se podílela Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ 29/2006 Pobočka 0700-Ostrava, která vydala certifikát výrobku č. 204/C5/2006/070-030344 ze dne 06.10. 2006 na základě protokolu 070-030343. Technologie kotvení sítovými rozpěrkami je českým patentem č. 290 305.