

## RENO MATRACE GALMAC A POPLASTOVANIE

Reno matrace sú konštrukcie vyrobené z dvojjákrutovej šesťhrannej ocelevej siete v súlade s nariadením 89/106/EEC, majú označenie CE v zmysle normy ETA-09/0414 a sú dodávané s produktovým certifikátom.

Reno matrace sú plnené kameňom priamo na stavbe, kde vytvárajú flexibilné, priepustné monolitické štruktúry pre opevnenia brehov kanálov, riek a hrádzí a konštrukcie pre protieroznu ochranu svahov.

Za účelom spevnenia celej konštrukcie matrace je okraj každého panelu vytvorený z drôtu väčšieho priemeru (Tab. 3). Reno matrace sú rovnomerne rozdelené do buniek vnútornými priečkami.

Rozmery a parametre Reno matracov sú uvedené v tabuľke 1.

### Oceľová sieť

Dvojjákrutová oceľová sieť používaná na výrobu Reno matracov má mechanické vlastnosti vyššie ako doporučuje norma EN 10223-3 (Obr. 1, 2).

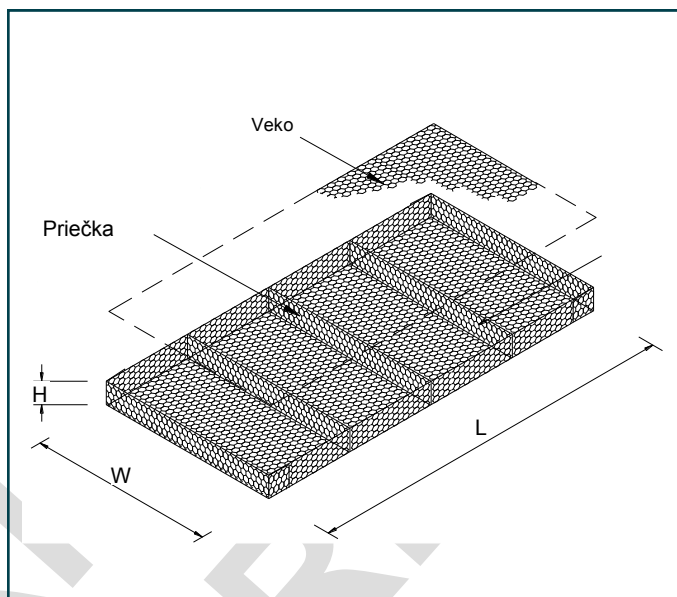
Nominálna ťahová pevnosť siete by mala byť 37 kN/m (Tab.2); testy sú vykonané v zmysle normy EN 15381, príloha D

### Drôt

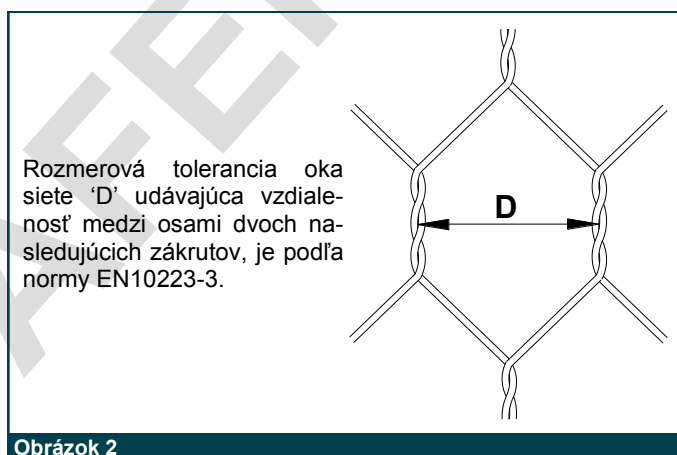
Oceľový drôt používaný na výrobu Reno matracov je hrubo galvanizovaný Galmacom (zliatina Zn-5%Al) s následným poplastovaním. PVC ochrana zvyšuje odolnosť materiálu a možnosť jeho použitia aj v silne znečistenom prostredí akým sú napríklad agresívne vody a pôdy, morská voda ako aj v ďalších prostrediach so zvýšeným rizikom vzniku korózie. PVC plášť má nominálnu hrúbku 0,50 mm. Štandardná špecifikácia drôtu je uvedená v tabuľke 2.

Všetky testy drôtu musia byť vykonané pred výrobou siete.

- 1. Ťahová pevnosť:** drôt použitý na výrobu Reno matracov má mať ťahovú pevnosť medzi 380-550 N/mm<sup>2</sup>, za účelom zvýšenia ťahovej odolnosti finálnych produktov, čo je doporučované EN 10223-3. Dovoľené odchýlky drôtu (Tabuľka 3) sú podľa EN 10218 (Trieda T1).
- 2. Predĺženie:** predĺženie nemá byť menšie ako 10% za účelom zvýšenia ťahovej odolnosti hotových produktov v zmysle EN 10223-3. Test musí byť uskutočnený na vzorke minimálne 25 cm dlhej.
- 3. Galmac:** minimálne množstvo zinku ukazuje tabuľka 3, podľa požiadaviek EN 10244-2 (Tabuľka 2 a Trieda A).
- 4. Adhézia Galmacu:** adhézia nánosu Galmacu k drôtu má byť taká, že po šesťnásobnom navinutí drôtu okolo trňa so štvornásobným priemerom v porovnaní s drôtom, sa nevykytne žiadne porušenie alebo odlúpenie pri trení drôtu prstami bez nástrojov v súlade s EN 10244.
- 5. Skúška životnosti:** v podmienkach kondenzácie vlhkosti obsahujúcej SO<sub>2</sub> (28 cyklov) podľa EN ISO 6988 (bez známok vzniku červenej hrdze).



Obrázok 1



Rozmerová tolerancia oka siete 'D' udávajúca vzdialenosť medzi osami dvoch nasledujúcich zákrutov, je podľa normy EN10223-3.

Obrázok 2

### P.V.C. (Polyvinyl Chlorid) Poplastovanie

Technické vlastnosti a životnosť PVC zodpovedá príslušným normám. Základné vlastnosti pre PVC materiál, podľa EN 10245-2, sú nasledovné:

**Špecifická hmotnosť:** 1.30-1.35 kg/dm<sup>3</sup> podľa podľa ISO 1183;

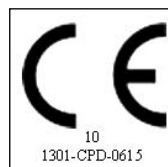
**Tvrdosť:** medzi 50 and 60 krivky D, podľa podľa ISO 868;

**Ťahová pevnosť:** viacej ako 21 N/mm<sup>2</sup>, podľa ISO 527;

**Predĺženie pri pretrhnutí:** nie menej ako 200%, podľa ISO 527;

**Farba:** šedá-RAL 7037;

**Odolnosť voči UV žiareniu:** testovacie obdobie 4000 hodín podľa ISO 4892-2, alebo ISO 4892-3, ťahová pevnosť a predĺženie pri pretrhnutí sa nesmú odlišovať o viac ako 25%.



n° 226/001

## 1. Tabuľka rozmerov Reno matracov

L=Dĺžka (m)	W=Šírka (m)	H=Výška (m)	Typ siete
3	2	0.17-0.23-0.30	6x8
4	2	0.17-0.23-0.30	6x8
5	2	0.17-0.23-0.30	6x8
6	2	0.17-0.23-0.30	6x8

Všetky hodnoty a rozmery sú nominálne. Odchýlky  $\pm 3\%$  zo šírky, dĺžky a  $\pm 2.5\text{cm}$  výšky Reno matracov sú dovolené.

## 2. Štandardný drôt—siet'

Typ	D (mm)	Tolerancia	Vnútny priemer (mm)	Vonkajší priemer (mm)	Ťahová pevnosť siete kN/m
6x8	60	+16%/-4%	2.20	3.20	37

## 3. Štandardné priemery drôtu

	Drôt Siete	Okrajový drôt	Viazací drôt
Vnútny priemer drôtu	$\varnothing$ mm	2.20	2.70
Odchýlka drôtu	( $\pm$ ) $\varnothing$ mm	0.06	0.06
Min. množstvo Galmacu	gr/m <sup>2</sup>	230	245

## Proces spájania

Proces spájania môže byť vykonávaný použitím spojovacích klieští podľa obr. 5. Spojovacie ocelové C-krúžky chránené Galmacom, s nasledovnými technickými špecifikáciami, môžu byť použité namiesto bežného viazacieho drôtu (obr. 3, 4):

- priemer drôtu: 3.00 mm
- ťahová pevnosť: 170 kg/mm<sup>2</sup>

Vzdialenosť medzi krúžkami je max. 200 mm (obr. 3).

## Objednávka materiálu

Pri zadávaní objednávky prosíme zašpecifikovať:

- rozmer matrace (dĺžka x šírka x výška, pozri Obr.1),
- typ siete,
- typ povrchovej úpravy

PRÍKLAD: 100 ks Reno matrací 4x2x0.23 m - Typ siete 6x8—priem. drôtu 2.2 mm — úprava Galmac + PVC

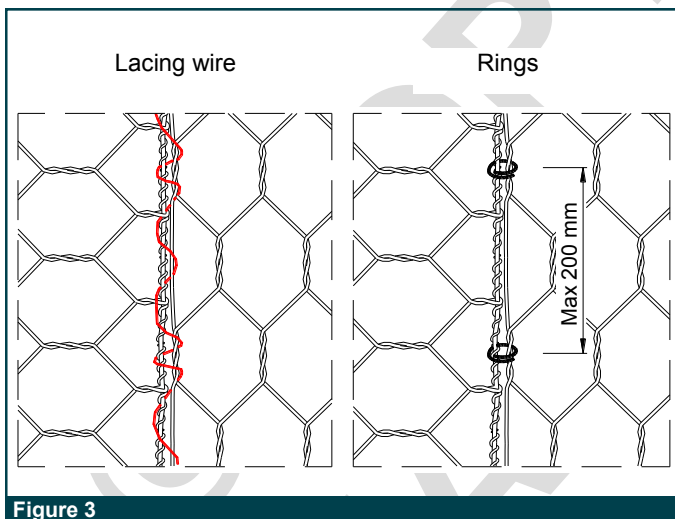


Figure 3

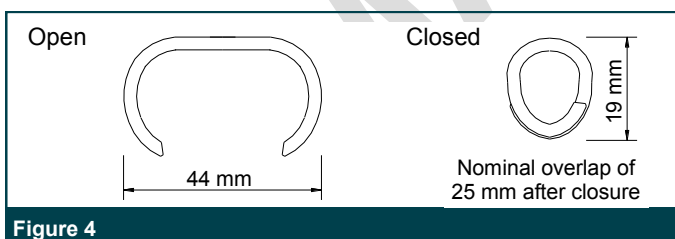


Figure 4

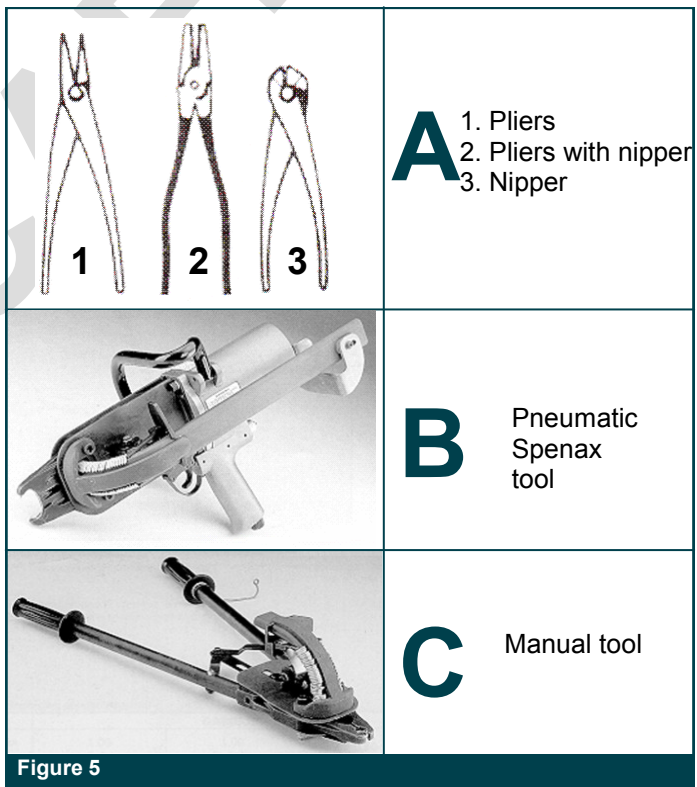


Figure 5