

CZECH REPUBLIC

# DOPS

®



[www.dops.cz](http://www.dops.cz)



# GABIONY

# PERM SYSTEM

# TECHNICKÝ POPIS

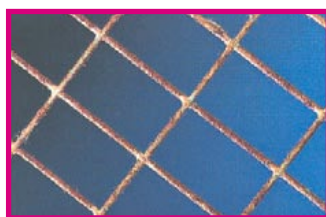
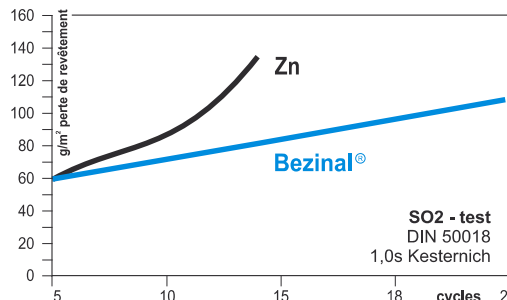
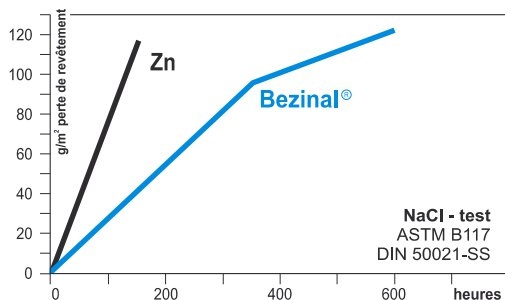
Gabionová konstrukce je drátokamenný prvek tvaru krychle, kvádrů případně matrace, vyrobený ze svařovaných ocelových sítí, vyplněný přírodním nebo lomovým kamenem, případně s možností vyplňování zeminou, popř. recyklátem.

## Materiál

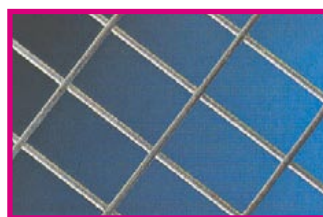
Na výrobu svařovaných sítí a spojovacího materiálu je použit speciálně antikorozně upravený drát (povrchová úprava GALFAN®) o pevnosti 400/550 N/mm<sup>2</sup> (označení PERM G) od dvou světových výrobců drátu a to belgické firmy BEKAERT® s obchodním označením BEZINAL® a lucemburské firmy TREFIL ARBED® s označením drátu CRAPAL 4.

Povrchová úprava GALFAN® se skládá z extrémně homogenní a tvárné struktury Zn/Al (95% Zn + 5% Al). Drát s povrchovou úpravou GALFAN® je proto tvárnější než pozinkovaný drát.

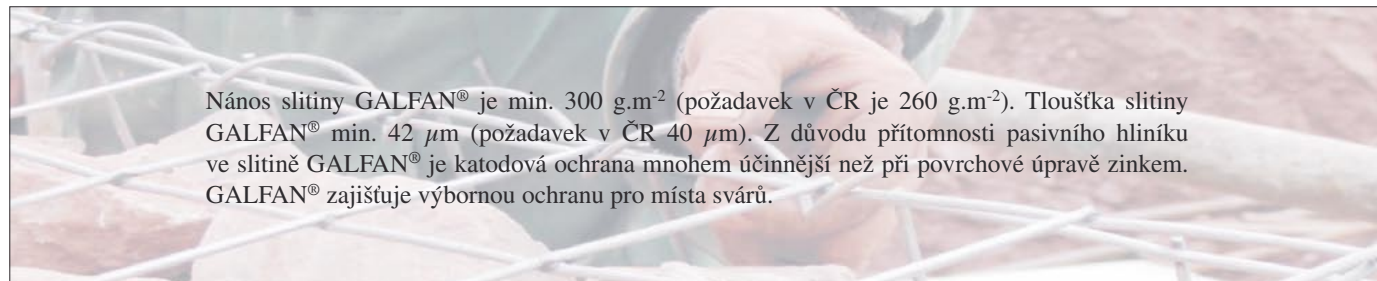
GALFAN® zajišťuje odolnost vůči korozi až třikrát lépe než zinek při zkouškách postřikem solí (NaCl) a v atmosféře SO<sub>2</sub>.



Běžná pozinkovaná síť na konci zkušebního období 5 let.



Síť GALFAN® na konci zkušebního období 5 let.



Nános slitiny GALFAN® je min. 300 g.m<sup>-2</sup> (požadavek v ČR je 260 g.m<sup>-2</sup>). Tloušťka slitiny GALFAN® min. 42 μm (požadavek v ČR 40 μm). Z důvodu přítomnosti pasivního hliníku ve slitině GALFAN® je katodová ochrana mnohem účinnější než při povrchové úpravě zinkem. GALFAN® zajišťuje výbornou ochranu pro místa svárů.



# ZÁKLADNÍ VÝROBKY

## Sítě na výrobu gabionů - PERM G

Drát: FeZn + Al úprava GALFAN®  
 Průměr drátu: min. 3,8 mm  
 Okatost sítí: 100 x 100 mm nebo 100 x 50 mm  
 Rozměry sítí: maximální rozměr sítě je 3000 x 2000 mm  
 Doporučená rozměrová řada sítí: dle níže uvedeného

### OKATOST 100x100 mm rozměr v mm

	400	500	700	900	1000	1200	1500	1800	2000	2300	2500	3000	
	0,16m <sup>2</sup>	0,2m <sup>2</sup>	0,28m <sup>2</sup>	0,36m <sup>2</sup>	0,4m <sup>2</sup>	0,48m <sup>2</sup>	0,6m <sup>2</sup>	0,72m <sup>2</sup>	0,8m <sup>2</sup>	0,92m <sup>2</sup>	1m <sup>2</sup>	1,2m <sup>2</sup>	400
		0,25m <sup>2</sup>	0,35m <sup>2</sup>	0,45m <sup>2</sup>	0,5m <sup>2</sup>	0,6m <sup>2</sup>	0,75m <sup>2</sup>	0,9m <sup>2</sup>	1m <sup>2</sup>	1,15m <sup>2</sup>	1,25m <sup>2</sup>	1,5m <sup>2</sup>	500
			0,49m <sup>2</sup>	0,63m <sup>2</sup>	0,7m <sup>2</sup>	0,84m <sup>2</sup>	1,05m <sup>2</sup>	1,26m <sup>2</sup>	1,4m <sup>2</sup>	1,61m <sup>2</sup>	1,75m <sup>2</sup>	2,10m <sup>2</sup>	700
				0,81m <sup>2</sup>	0,9m <sup>2</sup>	1,08m <sup>2</sup>	1,35m <sup>2</sup>	1,62m <sup>2</sup>	1,8m <sup>2</sup>	2,07m <sup>2</sup>	2,25m <sup>2</sup>	2,7m <sup>2</sup>	900

### OKATOST 100x50 mm

rozměr v mm	2000	1800	1500	1200	1000	900	700	500	400	
2000	4m <sup>2</sup>									1000
1800	3,6m <sup>2</sup>	3,24m <sup>2</sup>								1200
1500	3m <sup>2</sup>	2,7m <sup>2</sup>	2,25m <sup>2</sup>							1500
1200	2,4m <sup>2</sup>	2,16m <sup>2</sup>	1,8m <sup>2</sup>	1,44m <sup>2</sup>						1800
1000	2m <sup>2</sup>	1,8m <sup>2</sup>	1,5m <sup>2</sup>	1,2m <sup>2</sup>	1m <sup>2</sup>					2000
900	1,8m <sup>2</sup>	1,62m <sup>2</sup>	1,35m <sup>2</sup>	1,08m <sup>2</sup>	0,9m <sup>2</sup>	0,81m <sup>2</sup>				
700	1,4m <sup>2</sup>	1,26m <sup>2</sup>	1,05m <sup>2</sup>	0,84m <sup>2</sup>	0,7m <sup>2</sup>	0,63m <sup>2</sup>	0,49m <sup>2</sup>			
500	1m <sup>2</sup>	0,9m <sup>2</sup>	0,75m <sup>2</sup>	0,6m <sup>2</sup>	0,5m <sup>2</sup>	0,45m <sup>2</sup>	0,35m <sup>2</sup>	0,25m <sup>2</sup>		
400	0,8m <sup>2</sup>	0,72m <sup>2</sup>	0,6m <sup>2</sup>	0,48m <sup>2</sup>	0,4m <sup>2</sup>	0,36m <sup>2</sup>	0,28m <sup>2</sup>	0,2m <sup>2</sup>	0,16m <sup>2</sup>	
	2000	1800	1500	1200	1000	900	700	500	400	



## Spojovací prvky

### SPIRÁLY

Jsou vyrobeny z drátu s úpravou GALFAN®, min. průměr drátu 3,8 mm. Tvarovány jsou tak, aby vyhovovaly při vtáčení do sítě 100 x 100 mm i 100 x 50 mm. Délka spirál – dle požadavku zákazníka; doporučujeme délku spirály prodloužit o 100 mm pro zpětné ohnutí do gabionu.

### SPONY

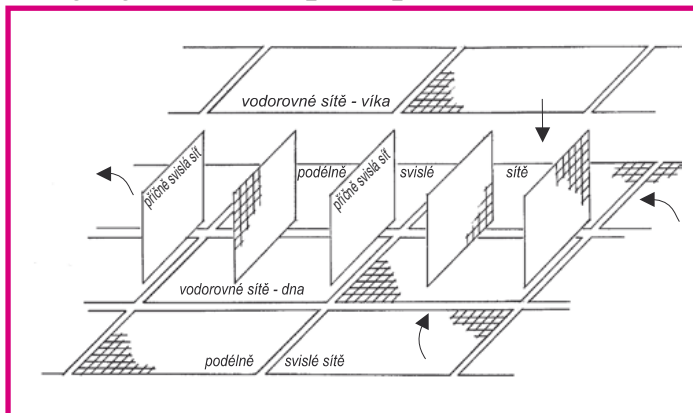
Jsou vyrobeny z drátu s úpravou GALFAN®, min. průměr drátu 3,8 mm. Délka rohových spon 0,6 m, délka středových spon 1,2 m nebo dle požadavku zákazníka.

## Montážní drát

Drát FeZn o průměru 3,15 mm. Je používán jako pomocný prostředek k vytvoření požadovaného tvaru gabionové konstrukce.

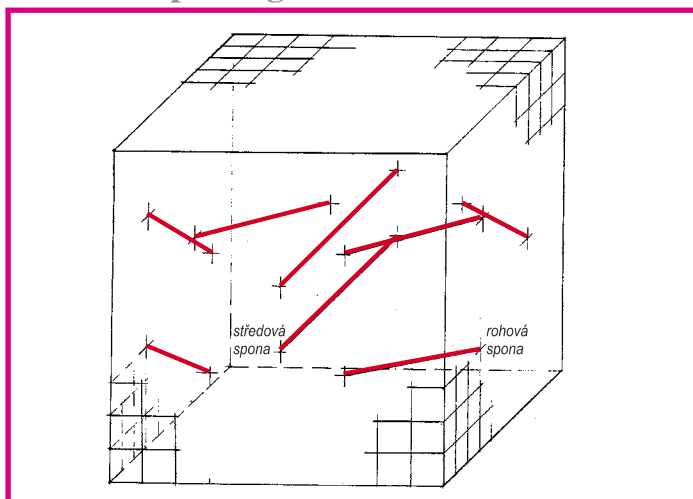
# STAVBA GABIONŮ

## Obvyklý montážní postup



1. Vodorovné síť (dna) a příčně svislé síť spojit spirálou.
2. Podélně svislé síť spojit spirálou k vodorovným sítím (dnům).
3. Vztyčit příčně svislé a podélně svislé síť a spojit je spirálou.
4. Umístit v první třetině výšky gabionu rohové spony vyztužující přední stěnu, umístit středovou sponu.
5. Pomocí lešenových trubek fixovat požadovaný tvar a sklon.
6. Vyplnit první třetinu výšky kamenivem – přední část cca 200 mm rovnat stylem suché zdivo.
7. Umístit v polovině výšky rohové spony (všechny stěny mimo přední).
8. Umístit v druhé třetině výšky rohové spony pro přední stěnu, umístit středovou sponu.
9. Vyplnit zbylou část gabionu na výšku cca 50 mm od vrchní hrany.
10. Pomocí spirál připevnit vodorovnou síť – víko.
11. Drobným kamenivem doplnit zbytek gabionu.
12. Odstranit pomocnou konstrukci – lešenové trubky.

## Umístění spon v gabionu



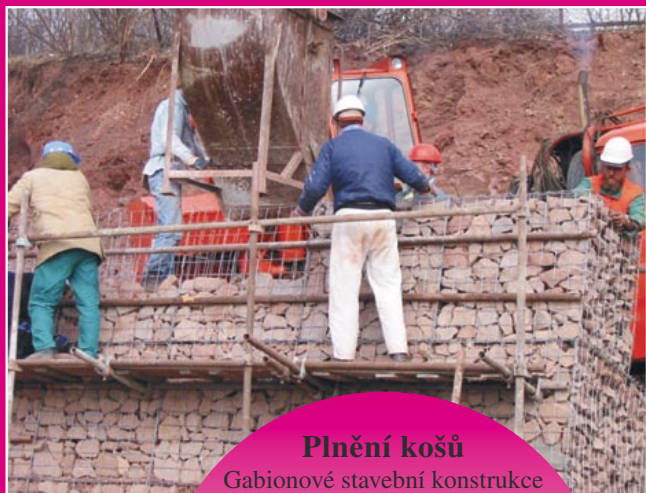
Čtyři rohové spony zpevňují přední podélně svislou síť kotvením k příčně svislým sítím.  
 Dvě středové spony zpevňují přední podélně svislou síť kotvením k zadní podélně svislé síti.  
 Dvě rohové spony zpevňují zadní podélně svislou síť kotvením k příčně svislým sítím.

Toto umístění spon zaručuje nevyboulení přední svislé stěny a tvarovou stálost.



# STAVBA GABIONŮ

Gabiony i matrace jsou lehce a rychle sestavitelné. Přesto nelze stavbu gabionové konstrukce podceňovat. Dozor geotechnika je nezbytný.



## Plnění košů

Gabionové stavební konstrukce umožňují použít různé druhy výplňového materiálu: kamenivo, zeminu, drcený beton, jiný, příp. recyklovaný materiál (směs betonu a kemení, odpad z lomů apod.). S ohledem na projektovou dokumentaci je možno použít vzájemnou kombinaci těchto materiálů.

## Pohledová strana:

Doporučujeme síť o okatosti 100 x 50 mm. Síť se montují „hladkou stranou“ do líce, stranou oka 100 mm vodorovně. Kámen používáme o minimální velikosti rovné 1,5 násobku velikosti oka. Síť 100 x 50 mm zaručuje lepší úroveň pohledové plochy. Velmi efektní je osázet do vegetačních kapes vhodné keřovité rostliny.



## Sklon gabionů:

Pokud je projektem navržena pohledová strana hladká, obvyklý sklon proti zajišťovanému svahu je jedna desetina výšky gabionu.



Bez dobře připravené základové spáry nelze úspěšně zvládnout stavbu gabionové konstrukce. Výhodné pro přípravu základové spáry je použití gabionových maticí.

## ZÁVĚSNÉ GABIONY

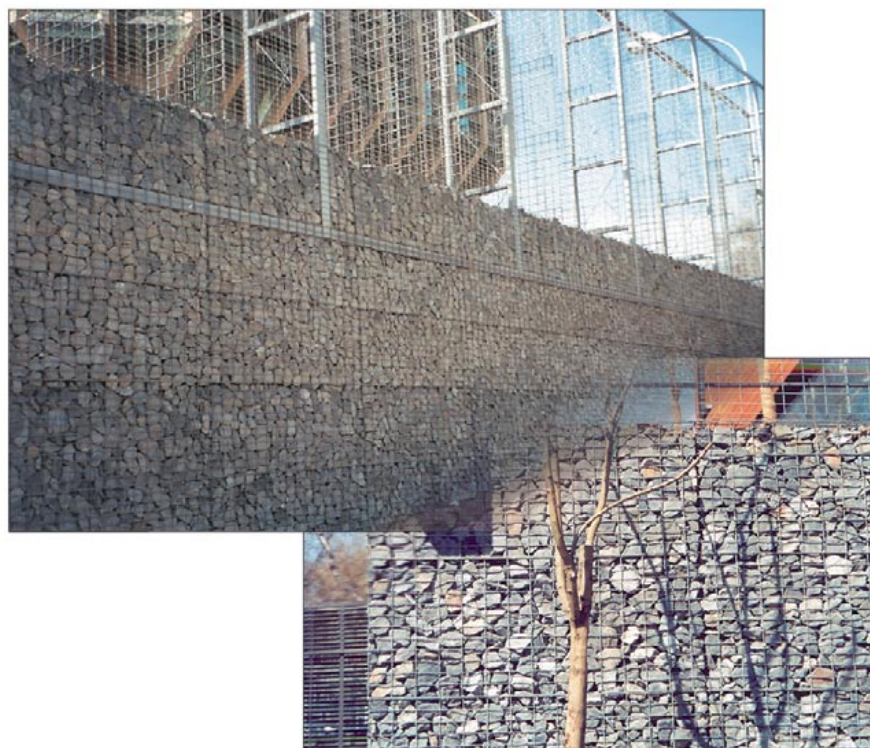
### ROZHLEDNA A VYSÍLAČ HRUBÝ JESENÍK

REALIZACE GABIONŮ PRŮMSTAV TRUTNOV s. r. o.



### VILLA PARK STRAHOV

REALIZACE GABIONŮ PRŮMSTAV TRUTNOV s. r. o.



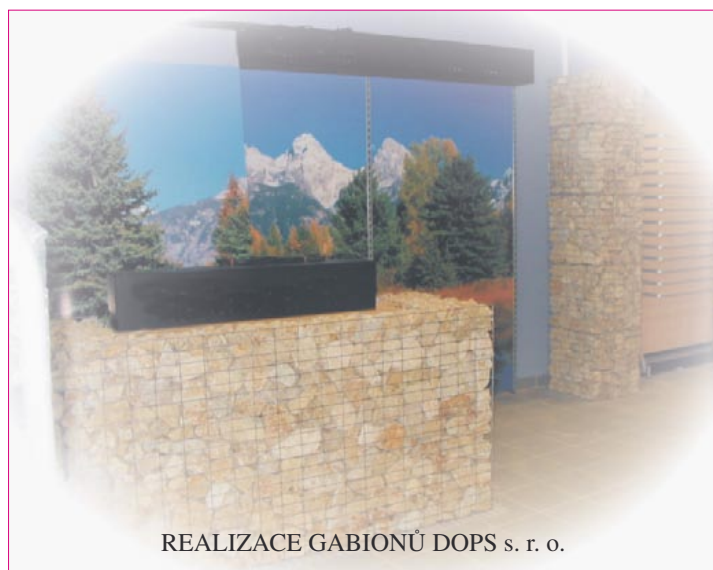
Závěsný gabion s tepelnou izolací

## OPEVŇOVÁNÍ SVAHŮ



REALIZACE GABIONŮ PRŮMSTAV TRUTNOV s. r. o.

## GABIONY V INTERIÉRU



REALIZACE GABIONŮ DOPS s. r. o.



# KONTAKTY

DOPS s.r.o.

www.dops.cz

sídlo společnosti  
jednatel firmy:  
tel., e-mail:  
nabídky gabionů:  
mobilní telefon:  
tel./fax, e-mail:

Třída TGM 55, 552 03 Česká Skalice  
Bohuslav Sedláček  
731 411 811, dops@dops.cz  
Lucie Némethová  
731 411 809  
491 451 288, dops.n@dops.cz  
podniková prodejna PLOTY - KOVOMAT  
603 854 232  
491 451 201, 491 451 184

**mobilní telefon:**  
**tel./fax:**

**výrobní závod Radkyně**  
adresa:  
mobilní telefony:  
tel./fax, e-mail:

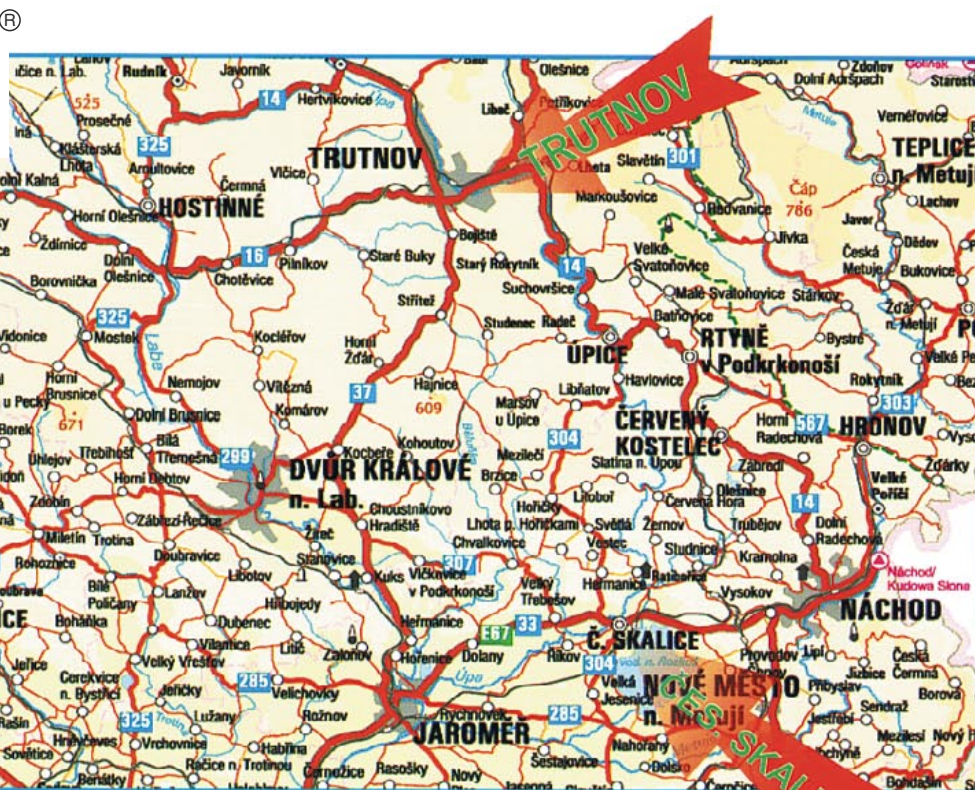
**VÝROBA GABIONŮ, VÝROBA A PRODEJ: PLOTY - PLETIVA**  
509 01 Radkyně u Nové Paky  
603 971 308, 739 254 866, 603 154 388  
493 722 261, 493 722 262, 493 722 263, dops.ra@dops.cz

**výrobní závod Trutnov**  
adresa:  
mobilní telefony:  
tel./fax, e-mail:

**EXPEDICE GABIONŮ, OHÝBÁNÍ BETONÁŘSKÉ OCELI A KARI SÍTÍ, OK**  
podniková prodejna PLOTY - ZAHRADA - KOVOMAT  
Kladská ulice 534, 541 03 Trutnov  
731 411 814, 731 411 812  
499 841 589, 499 321 184, 499 842 002-3, dops.tu@dops.cz

CZECH REPUBLIC

# DOPS



## DCEŘINNÉ SPOLEČNOSTI REALIZUJÍCÍ STAVBU A MONTÁŽ GABIONŮ

Průmstav Trutnov s.r.o.

499 819 102, 608 368 749, www.prumstavtrutnov.cz, prumstav@prumstavtrutnov.cz

Průmstav Náchod s.r.o.

491 422 405, 606 649 129, www.prumstavnachod.cz, info@prumstavnachod.cz

## SPOLUPRACUJÍCÍ PROJEKTANT

ing. Jan Chaloupský

499 814 913, 604 273 354, chaloupsky@volny.cz

## OBCHODNÍ ZASTOUPENÍ PRAHA

DOPS-Bohemia trading s.r.o.

tel./fax, e-mail:

603 571 351, 222 246 387, www.pletiva.com, dops.bohemia@volny.cz