

## Berliner (Bivouac)



A Berliner (más néven Bernina) egy 8 **katonai bivakokból** álló bivak. A csomagoktól függően négy-hat ember alhat bennük.

### Anyag

A berliner építéséhez a következő anyagokra van szükséged:

- 8 **katonai lapok** (min. 4 mellékelt reepszalaggal)
- 4 cövekzsák (sátoregység, 11 sátoroszlop és 12 cövek szükséges)

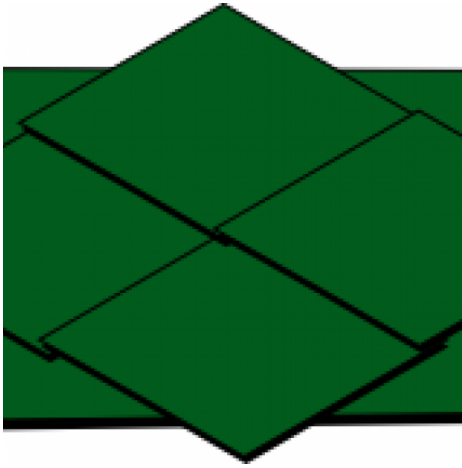
### Kössük ki a transzparenszeket

Először távolítsunk el legalább 4 zsinórt a transzparenszektől. Ezután a nyolc transzparenszből kétszer 4-et csomózzunk össze, hogy négyzetet alkossunk. Ügyeljünk arra, hogy az átfedéseket úgy válasszuk meg, hogy ne folyhasson víz a bivakba. Ezenkívül az egyoldalas katonai bivakok álcaszíneit kifelé kell fordítani.

Főleg a négy ponyvánál, amelyek később a tetőt fogják alkotni, ügyelni kell arra, hogy a középső eszközök olyanok legyenek, hogy bármilyen víz lefolyjon rajtuk.

Mihelyt mindkét négyzetet összekötöttük, egymásra fektetjük őket, 45°-kal eltoljuk, majd összekötjük őket úgy, hogy a tetőnégyzet átfedje az alpnégyzetet. Figyelem: az építéshez egy lyukat szabadon kell hagyni.

### A lapok elrendezése



## Feszítés

Először a padlót 8 csapszeggel rögzítjük.

A felállítás többi része a legjobb, ha egy személy bemegy a sátorba, és felállítja és tartja a 3 egység magas középső rudat. Ezután más emberek (a felállítás könnyen elvégezhető gyerekekkel együtt) felállíthatják a 4 sarokrudat (2 sátoroszlop magasságban), és a ponyvákról korábban eltávolított kötélsínókkal megtámasztják őket.

A felállítás többi része akkor a legjobb, ha egy személy bemegy a sátorba, felállítja és tartja a 3 egységnyi magas középső rudat

## Alkalmazások

A berlini kényelmes bivak, és több éjszakára is használható a Youngstars táborokban, ha van elég anyag és jó szállítási útvonal.

## Hátrányok / Előnyök

### Előnyök

- szélálló
- zárt sátor ponyvás padlóval
- meleg

### Hátrányok

- sötét és szűk sátor
- nagyon nagy mennyiségű anyag
- nagyon nehéz felállítani
- csomós varratokon fekszel

## Speciálok

Nagyobb fánkok is készíthetők, amelyekhez mérettől függően 32 vagy 72 lapra van szükség. Egy ilyen fánkhoz a ponyvából származó kötél és a cövekzsákokból származó sátorszegek már nem alkalmasak

Ha több helyre van szükség (csomagok számára), akkor a fánk a nem használt sarkoknál (zárt kijáratoknál) koporsókkal (egyenként 1 katonai lécből) bővíthető. Ezt nevezzük ekkor Sterlinernek.

## Források

- Címkép: ???
- Grafika: ????