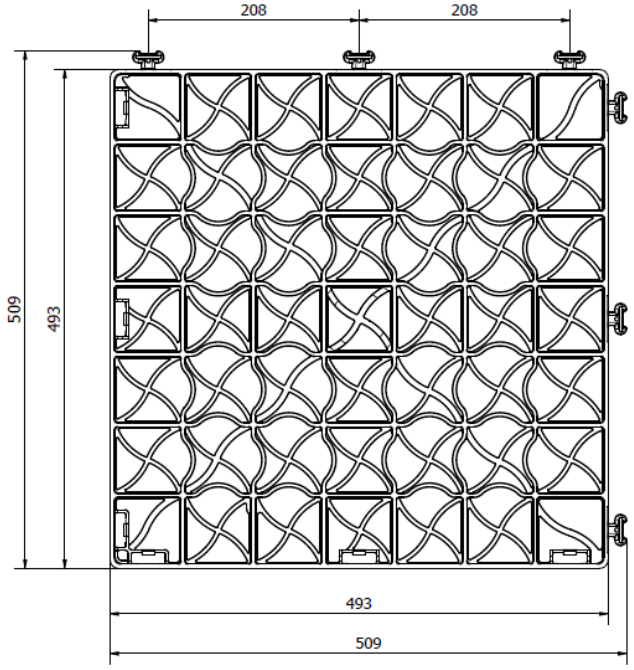
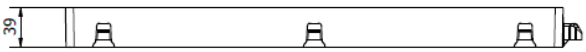
TECHNICKÝ LIST

Zatravňovací tvárnice **Covergrid Max 900**

Covergrid Max 900 je plastová zatravňovací tvárnice pro zpevnění terénu. Tvárnice zlepší odvodnění vody tím, že zabrání erozi půdy. Covergrid Max 900 stabilizuje oblast pro zajištění pěší a příjezdové cesty, popř. parkoviště pro auta nebo rekreační aktivity. Zatravňovací tvárnice jsou zvláště vhodné pro barevné sladění s trávníkem, který je rovněž chráněn proti poškození při projíždění a parkování automobilů. Alternativou k cihlám, dlažebním kostkám a různým typům povrchů na bázi betonu. Inovativní systém zámků umožňuje spojování tvárnic dohromady, čímž efektivně vytváří souvislou plochu. Vyplňuje se kamenivem nebo trávou, čímž je zachován přírodní ráz i estetická celistvost země.

Schéma





TECHNICKÝ LIST

Technické vlastnosti

Materiál:	HDPE / PP
Barvy:	Zelená, černá
Rozměry:	500 x 500 mm
Výška:	39 mm
Hmotnost:	1,2 kg/ks
Pevnost v tlaku	49,81 kN
Deformace při max. zatížení	3,5 mm
Zatížení	910 t/m^2

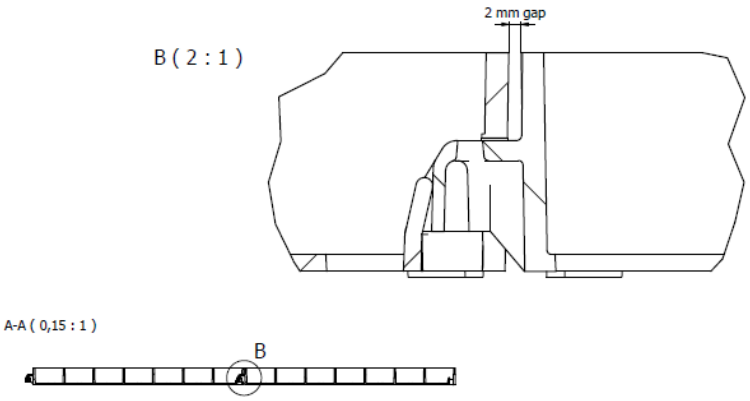
Montáž zatravňovacích tvárnic Covergrid Max 900

Pokládku provádějte na vyrovnávací vrstvu tak, že vždy začněte u nejnižšího místa a postupně směřujete k nejvyššímu. Správnou skladbu ideálně konzultujte s vaším projektantem v závislosti na umístění, velikosti zatížení a drenážní schopnosti zeminy. Pokud byste i přes dřívější vyrovnání povrchu potřebovali část vrstvy dorovnat, použijte hlinitý písek nebo vhodnou směs jemné drtě a písku. Jakmile celou zamýšlenou plochu pokryjete zatravňovací dlažbou, velmi pečlivě si zkontrolujte stabilitu jednotlivých tvárnic. Tvárnice se nesmí hýbat ani prohýbat. Pro možnost plného zatížení je nutný zásyp až po horní okraj tvárnice. Ignorování této skutečnosti může ve výjimečných případech při větším zatížení zapříčinit prasknutí tvárnic. Zatravňovací dlažbu lze vyplnit celou řadou materiálů. Chcete-li mít povrch zelený, pak použijte směs zeminy s vysokým podílem humusu, do které budou přidána travní semena. Prostor v tvárnicích lze vyplnit i jemným štěrkem frakce 4-8.

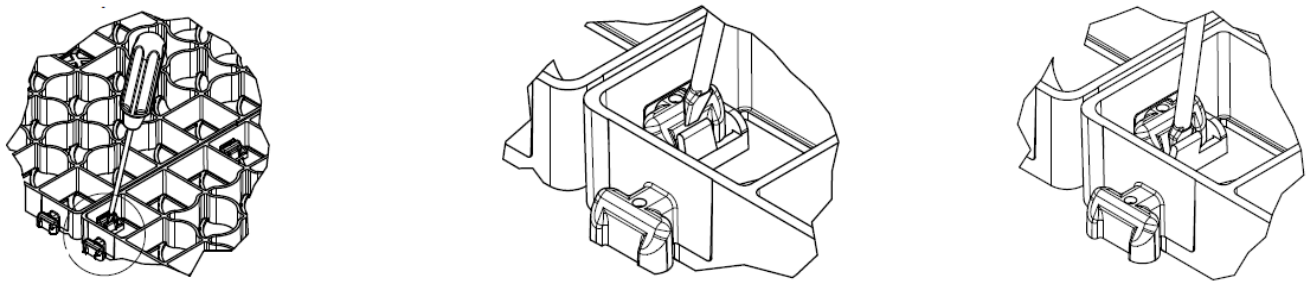
TECHNICKÝ LIST

Zámkový systém

Každá tvárnice má na boku „Click“ systém pro spojení panelů a vytvoření souvislého povrchu, který se po naplnění kamenivem, štěrkem nebo trávou stane zcela neviditelným.



Odpojení



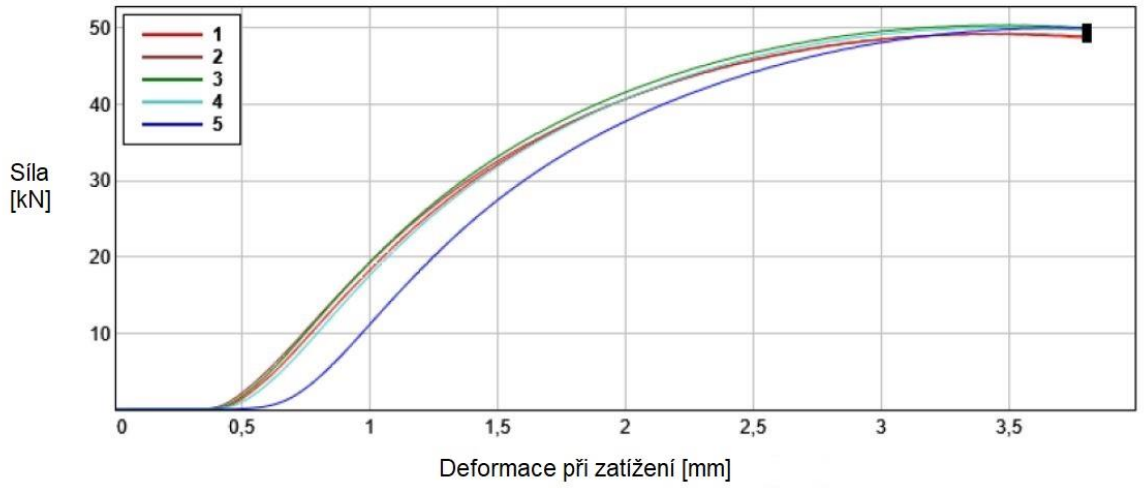
Systém zámků je pevný, aby zaručil dokonalé spojení a stabilitu na celé ploše. V případě rozepnutí některých mřížek potřebujete nástroje, které fungují jako páka, jako je běžný plochý šroubovák. Postup je velmi jednoduchý:

1. Vložte šroubovák do uzamykacího systému mezi tvárnice;
2. Po úplném zasunutí mezi sponu a pevný slot
3. Zatlačením na sponu „otevřete“ a odpojte ji, abyste mřížku zvedli a vyjmuli.

TECHNICKÝ LIST

Testování

Typ testu: Zátěžový test – ISO 844

- Předmět byl vystaven rostoucí zátěži použitím elektromechanického lisu INSTRON model 5985 s kapacitou 250 kN.
- Zkušební razník, kterým bylo zatížení aplikováno, má rozměr 150x150 mm.
- Velikost vzorků je 150x150 mm, což odpovídá 4 buňkám.
- Test byl proveden na 5 vzorcích s následujícími výsledky:

	Zatížení při 3,8 mm **[kN]**	Max. zatížení **[kN]**	Deformace při max. zatížení **[mm]**	Tlak **[N/mm2]**	Max. zatížení na mřížku **[kN]**	Zatížení na m2 **[kN]**	Zatížení na m2 **[ton]"**
Test 01	48,71	49,23	3,44	76,07	2205	8822	899
Test 02	48,94	49,29	3,46	76,16	2208	8833	900
Test 03	50,03	50,40	3,43	77,87	2258	9032	921
Test 04	49,79	51,12	3,48	77,44	2245	8981	916
Test 05	49,98	50,03	3,98	77,30	2241	8965	914
Průměrná hodnota	**49,49**	**49,81**	**3,50**	**76,97**	**2232**	**8926**	**910**