

MINE URBAN GARDENING

Úvod

Idea

- vytvorenie funkčného dielu vhodného pre aplikáciu do mestských, obytných častí
- rastúce tehly (bloky)
- problematika

Inšpirácia

- Patrick Blanc
- vertikálne záhrady
- rastúce steny

Problematika

- samozavlažovanie (hydroponické pestovanie)
- zložitá inštalácia
- ručné vysádzanie rastlín



Riešenie

RASPAN

RasPan je označenie pre rastlinnú výzdobu, ktorá prináša jednoduché a lacné riešenie určené do mestských, ale aj obytných častí.

Panel pozostáva z troch častí:

- substrát
- textília
- pletivo

RasPan má univerzálnu veľkosť.

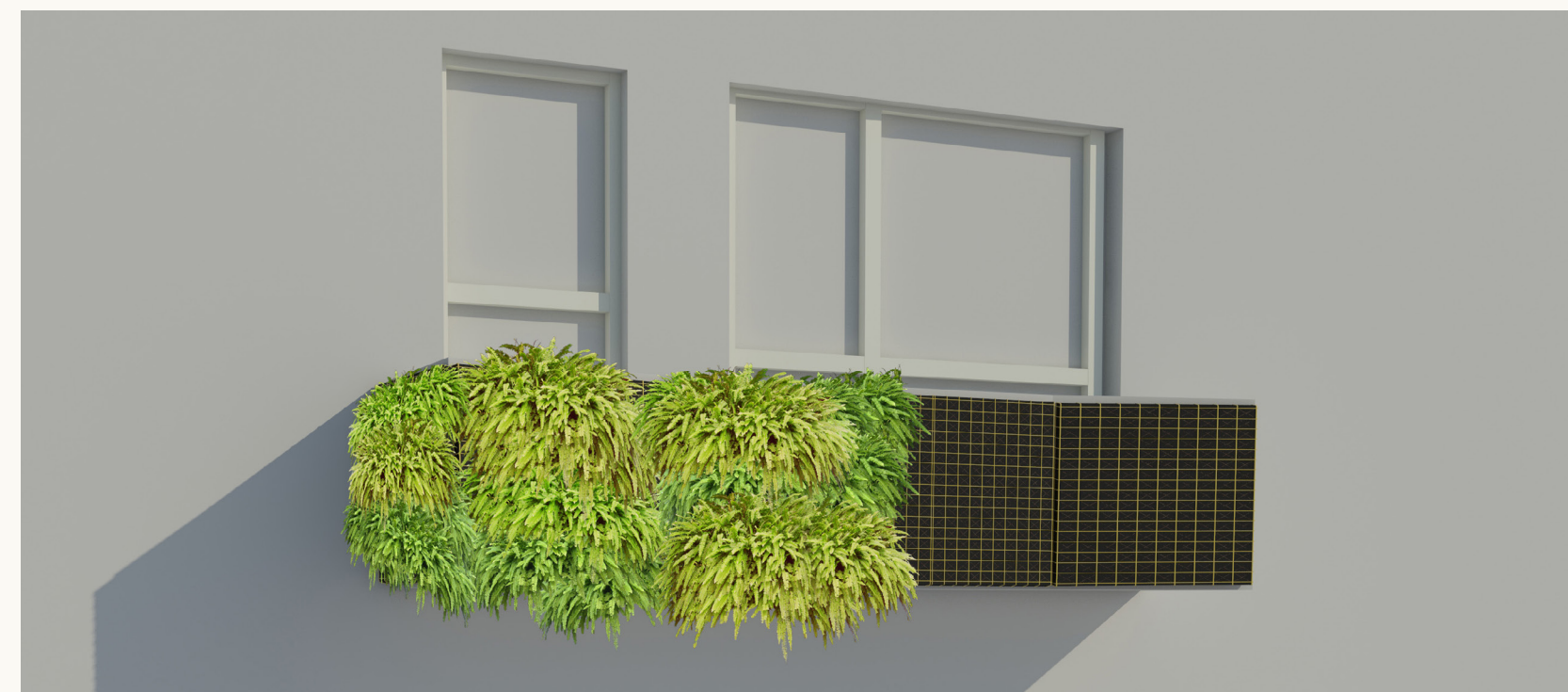
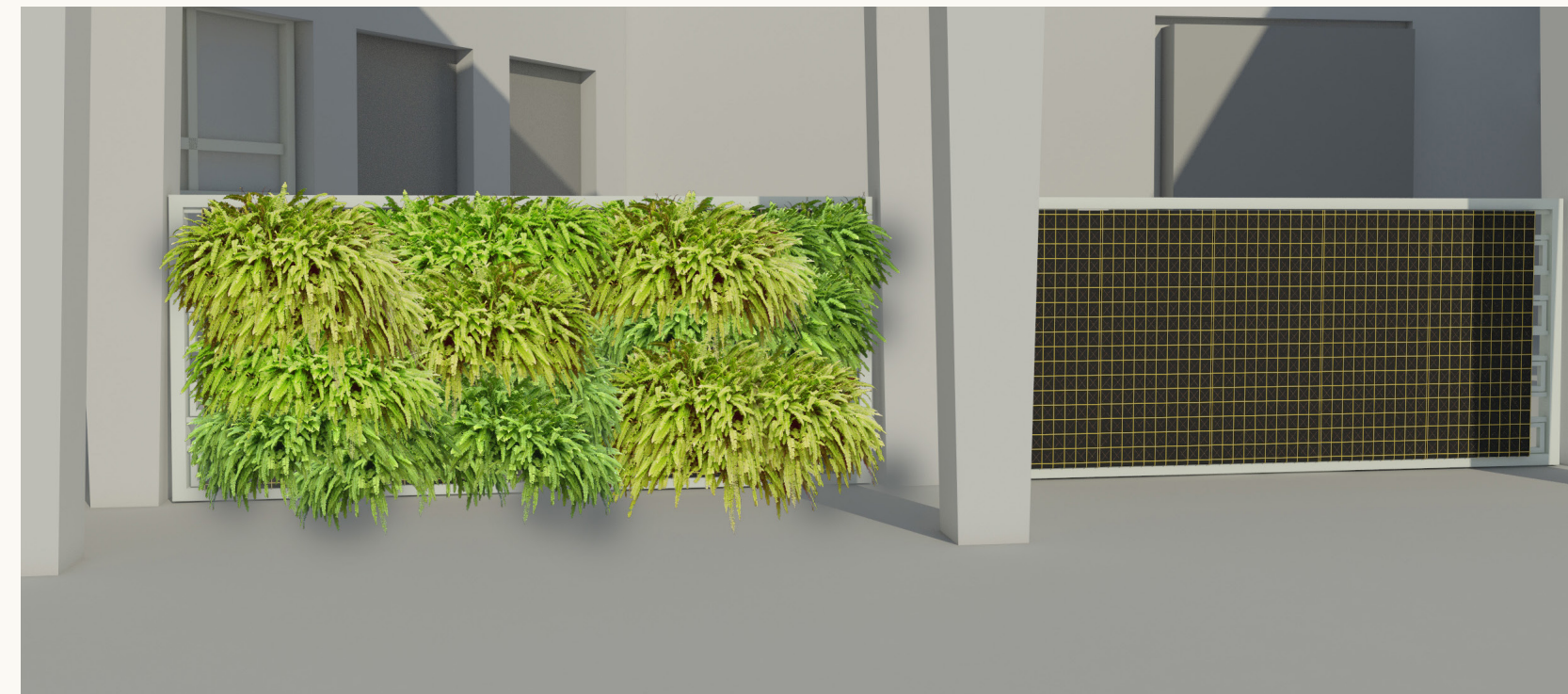
Veľkosť je odvodená od stanovenej normy*

* § 28 vyhlášky 532/2002 Z. z. o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu

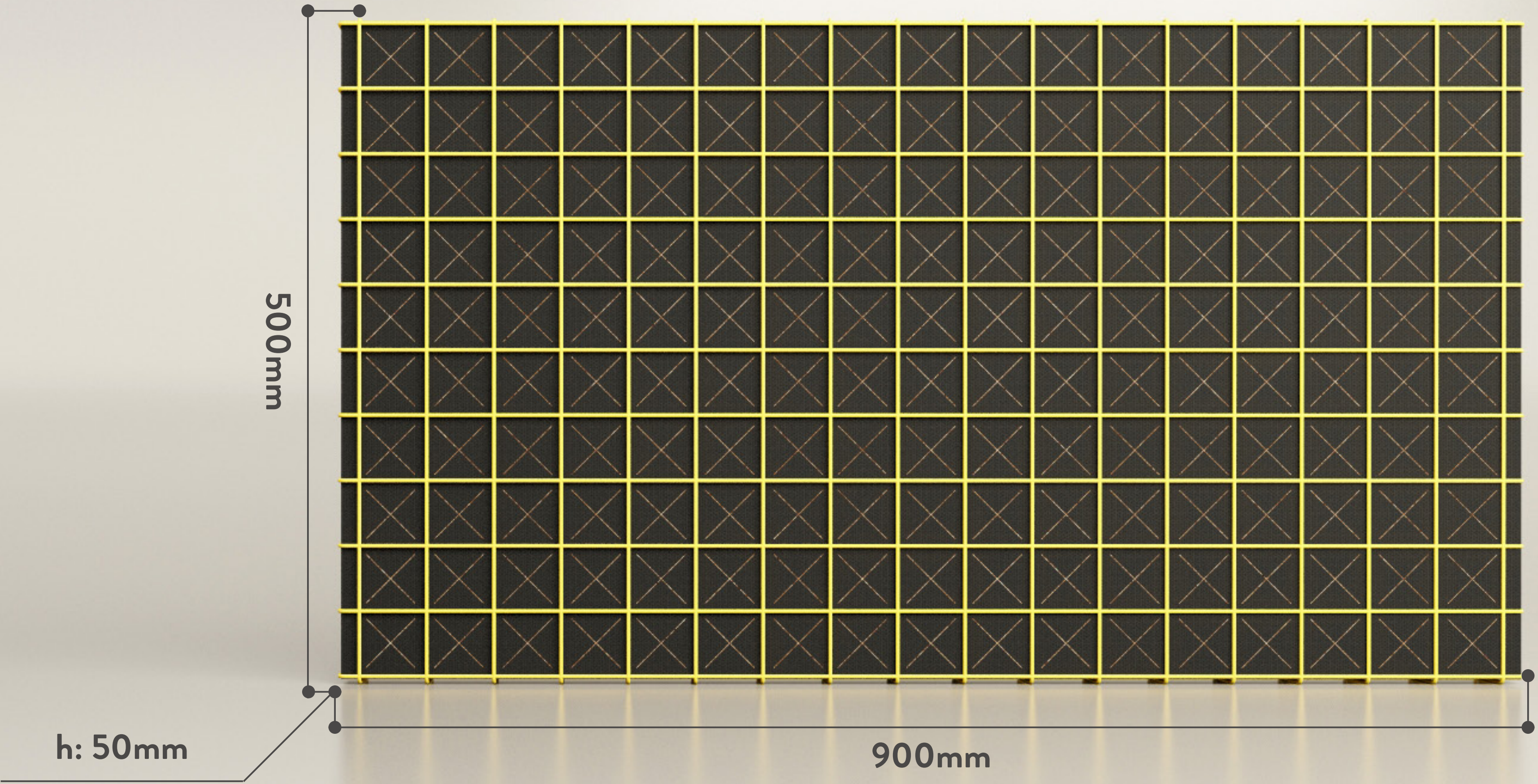
Výhodou je aj možnosť horizontálneho alebo vertikálneho umiestnenia.

Široké sú aj tvarové možnosti, kde sme limitovaný len negatívnym tvarom.

Životnosť **RasPan** činí cca. 9 mesiacov. Starostlivosť o panel je minimálna.



Rozmery



Materiály

Substrát

Textília

Pletivo

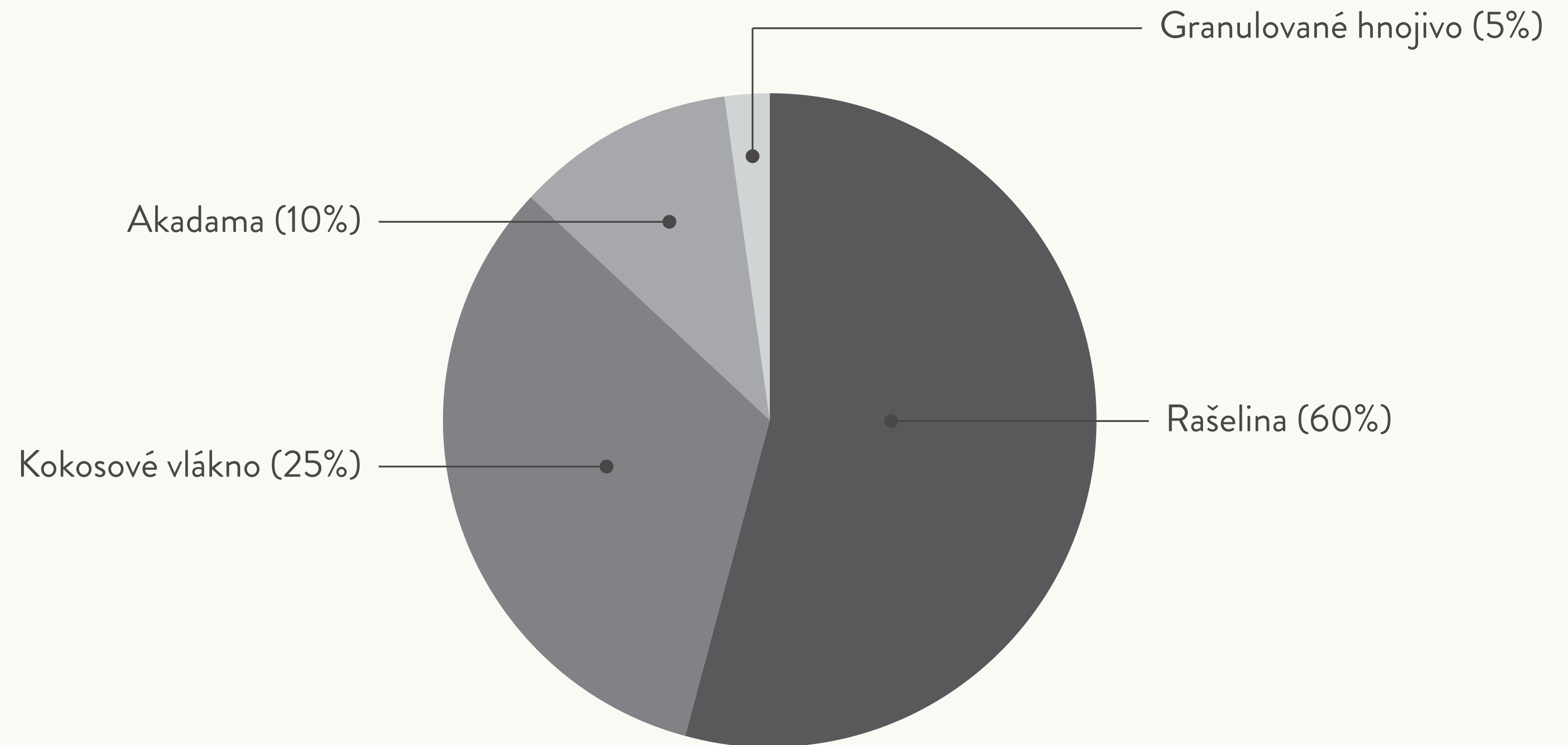
Substrát

Životnosť substrátu / vyčerpanie živín
– približne 9 mesiacov

**Možná zmena jednotlivých zložiek
v závislosti od pestovaného druhu**

1. Zmiešanie jednotlivých zložiek
2. Lisovanie pod tlakom do tvaru
3. Sušenie
4. Výsev semien

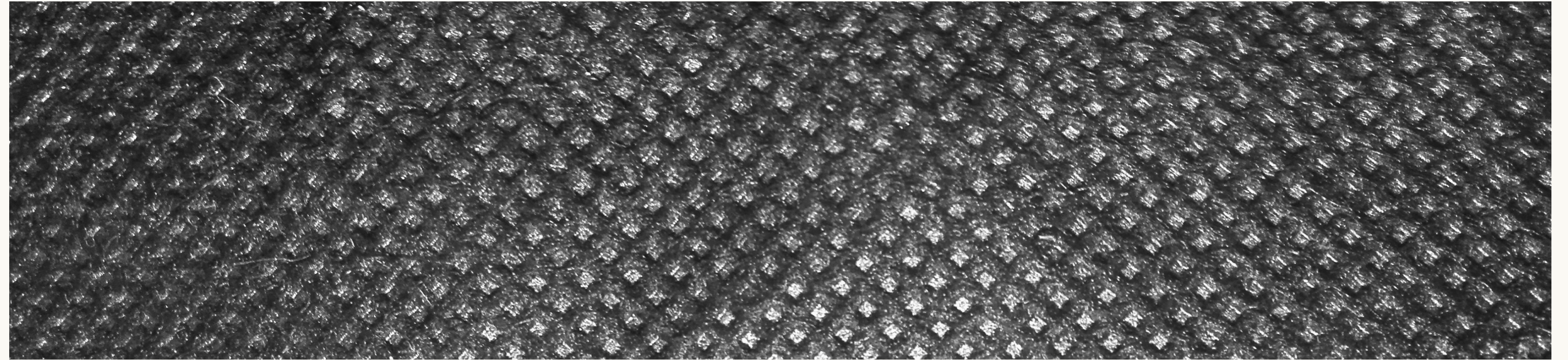
Zloženie základného substrátu:



Textil

Netkaná agrotextília

- 100% polypropylén
- mechanická odolnosť
- malá roztáčnosť
- UV odolnosť
- zabraňuje rastu buriny
- zamedzuje vyparovaniu vody
- prepúšťa vodu a vzduch
- rôzna gramáž
- rôzna farebnosť

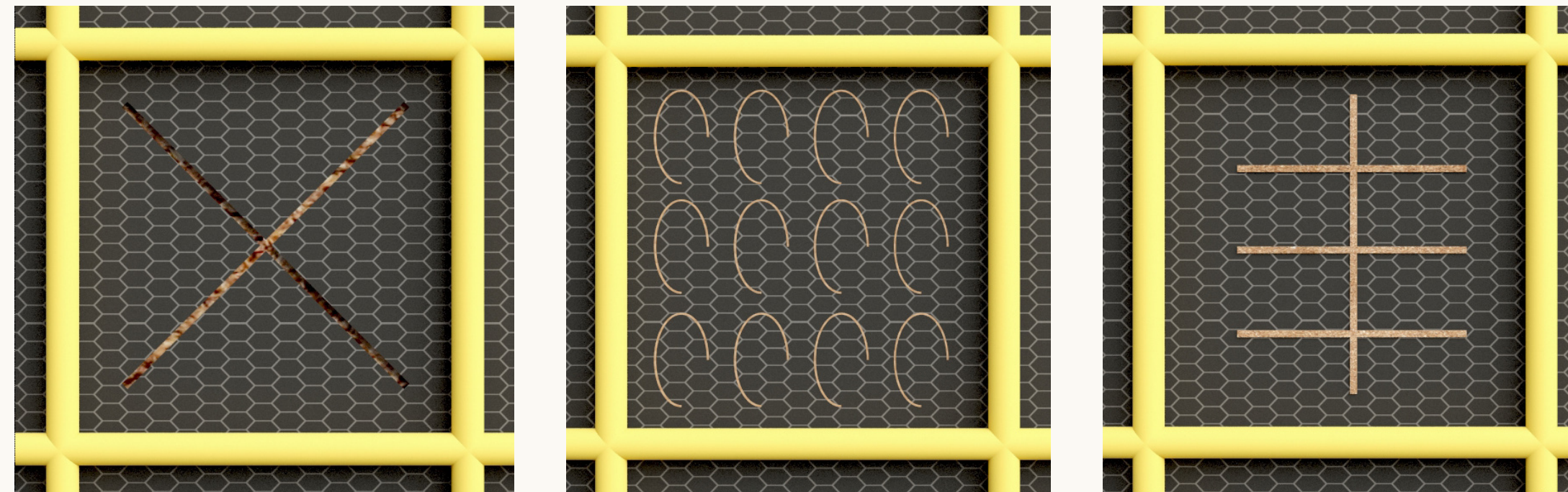


Perforovanie

- x-ká
- elipsy
- kombinácia vertikál a horizontály

Lepenie

- metóda zvárania plastov



Pletivo

X-TEND®

- pevnosť
- životnosť
- dizajn
- vysoká cena

Polypropylénová sieť

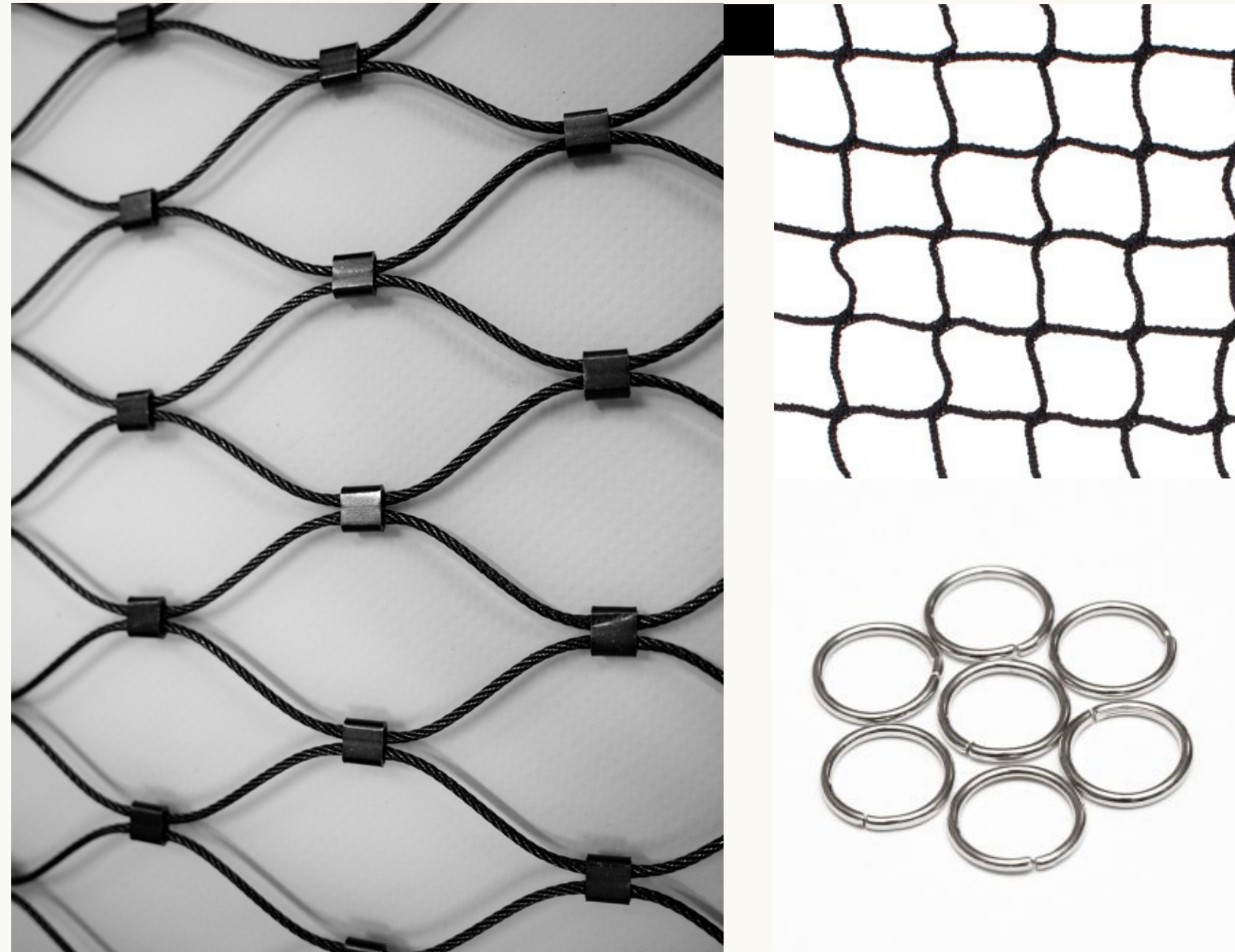
- pevnosť
- životnosť
- farebnosť
- cena

Napájanie panelov

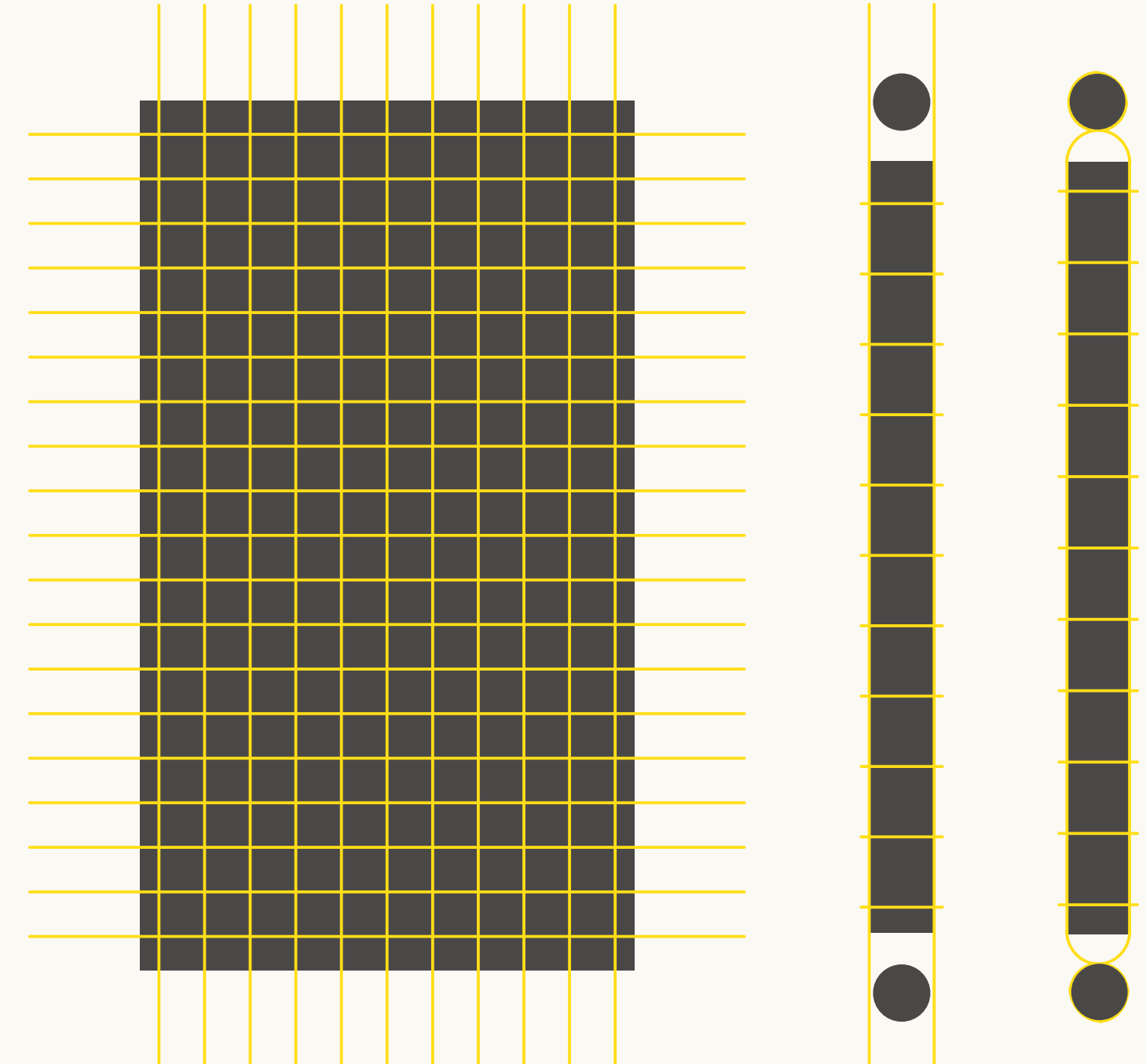
- pomocou krúžkov (plast, kov)

Uchytenie

- predĺžená časť pletiva
- uzlenie



Detail uchytenia



Záver

Cenová relácia:

plocha – 1,04m²

objem – 0,023m³

Substrát ≈ 1,7€

Textília ≈ 0,30 €

Sieť ≈ 2€

Celková suma za materiál ≈ 4€

+ náklady na výrobu

Konečná suma panelu ≈ 7€

10 000€ ≈ 1400ks

Recyklácia

- po sezóne sa mení len substrát v netkanej textílii
- sieť ostáva uchytaná o konštrukciu

Vývoj v budúcnosti

- pokrytie fasád budov v meste
- využitie atypických tvarov pri dotváraní mestskej zelene
- vylepšenie systému uchytania

ĎAKUJEM ZA POZORNOST