



INSTALATII VERZI PENTRU O SOCIETATE

M O C A N U M A R I A E L V I R A

DURABILA

CUPRINS



- ce sunt instalatiile verzi de ventilare?
- Beneficiile utilizarii instalatiilor verzi de ventilare
- Tipuri de instalatii verzi de ventilare
- Componentele unei instalatii verzi de ventilare
 - Procesul de instalare a unei instalatii verzi de ventilare
 - Intretinerea si mentenanta instalatiilor verzi de ventilare
 - Concluzii si recomandari



“ ”

Instalațiile verzi de ventilare sunt sisteme care folosesc plante și sol pentru a îmbunătăți calitatea aerului din interiorul clădirilor. Acestea ajută la reducerea poluării și la menținerea unui mediu sănătos și confortabil.

BENEFICIILE UTILIZARII INSTALATIILOR VERZI DE VENTILARE

Îmbunătățirea calității aerului

Plantele filtrează
aerul, eliminând
toxinele și poluanții.

Economisirea energiei

Reduc consumul de
energie electrică
pentru ventilație și
climatizare.

Confort termic și fonic

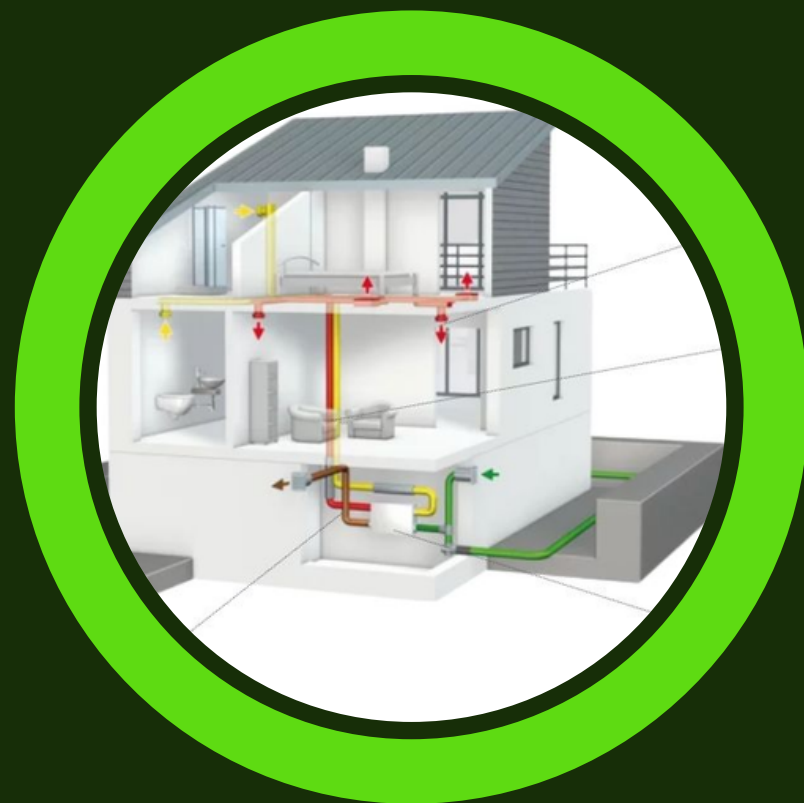
Reduce zgomotul și
menține
temperatura
constantă.

Eco-friendly

Contribuie la
reducerea ampretei
de carbon și la
protejarea mediului.



TIPURI DE INSTALATII VERZI DE VENTILARE



Sistemuri verticale

Retele de plante montate vertical pe peretii cladirilor.



Acoperisuri vegetale

Strat de vegetatie aplicat pe acoperisurile cladirilor pentru refacerea biotopurilor pierdute.



Pereti verzi

Pereti acoperiti cu plante care aduc multiple beneficii estetice si functionale.



COMPONENTELE UNEI INSTALATII VERZI DE VENTILARE

- Strat organic

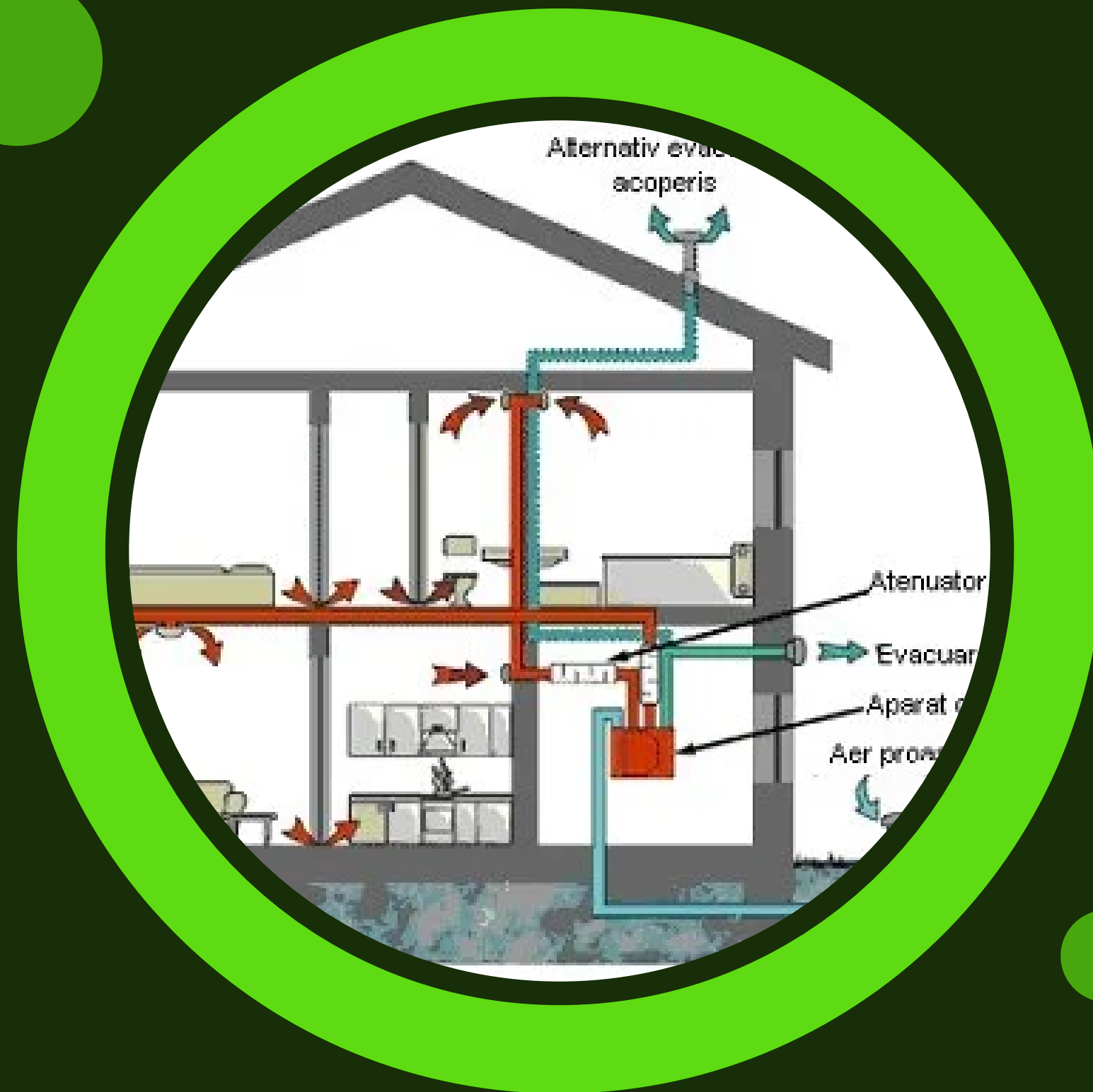
Include solul și substratul în care plantele cresc și se hrănesc.

- Structura de suport

O infrastructură care susține plantațiile și le permite să se dezvolte vertical sau orizontal.

- Sistem de irigare

Furnizează apă și nutrienți plantelor pentru a asigura o creștere sănătoasă.



🌿 PROCESUL DE INSTALARE A UNEI INSTALATII VERZI DE VENTILARE

1. Planificarea

Analiza clădirii și a necesităților specifice pentru alegerea sistemului potrivit.

2. Instalarea structurii

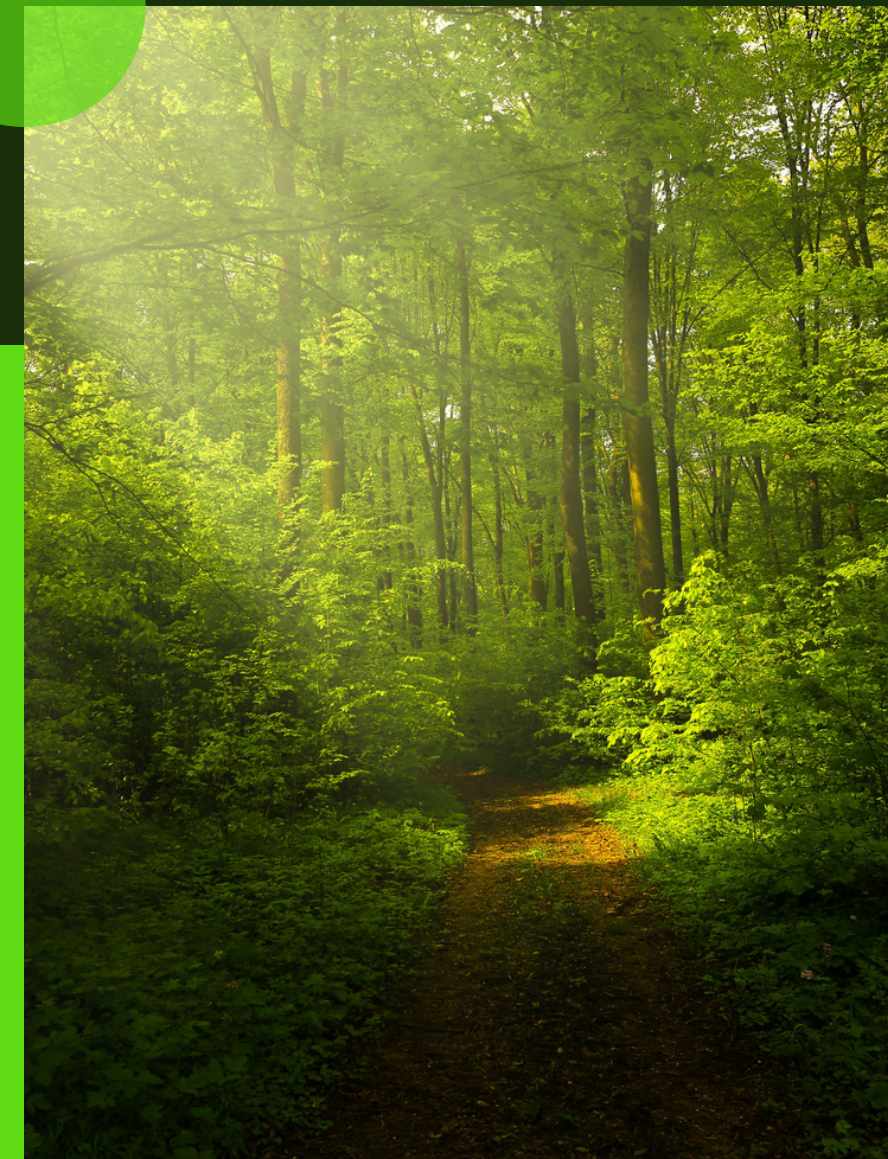
Montarea suportului și a altor elemente necesare pentru instalația plantelor.

3. Plantarea

Alegerea plantelor și așezarea lor pe structură în funcție de necesități și design.

4. Integrarea tehnicilor de irigare

Implementarea sistemului de irigare automată sau manuală, pentru asigurarea hidratării optime a plantelor.





NTRETINEREA SI MENTENANTA INSTALATIILOR VERZI DE VENTILARE

- Udarea și fertilizarea
Asigurarea cantității optime de apă și a nutrienților necesari plantelor.
- Tăierea și întreținerea plantelor
Menținerea și modelarea plantelor pentru un aspect plăcut și sănătos.
- Inspeții periodice
Verificări regulate pentru a detecta deficiențele și a menține buna funcționare a instalației.

CONCLUZII SI RECOMANDARI

3 Schimbari pozitive

Instalatiile verzi de ventilare aduc
schimbari semnificative in calitatea
aerului si in eficienta energetica..

Popularitate in crestere

Aproximativ 200,000 de clădiri din lume
au instalatii verzi de ventilare.

Scutirea de taxe

Peste 4 milioane de metri patrati de
acoperis verde sunt scutiți de taxe în
fiecare an.





Clădire	Tip de Instalație	Beneficii
Centrul Medical	Pereti Verzi	Reducerea poluării și mbunătățirea calității aerului
Sediul Corporate	Acoperișuri Vegetale	Economisirea energiei și izolație fonică
Spațiu Comercial	Sistemuri Verticale	Creșterea esteticii și reducerea impactului asupra mediului

***Studii de caz: exemple de instalatii
verzi de ventilare de succes***



BIBLIOGRAFIE

BIBLIOGRAFIE 2