



GHID DE AMENAJARE A SPAȚIILOR VERZI AFERENTE ZONELOR REZIDENȚIALE Municipiul Constanța

Elaborator:
**agora
polis**

Cuprins

A

DATE INTRODUCTIVE

B

TAXONOMIA SPAȚIILOR VERZI AFERENTE ZONELOR REZIDENȚIALE DIN MUNICIPIUL CONSTANȚA

1.Date specifice mediului din Constanța

- Microclimatul local
- Cadrul peisagistic existent

2.Imagine și funcționalitate

- Rolul spațiilor verzi aferente locuințelor colective
- Relaționarea spațiilor verzi cu utilizatorul

3.Tipologii de spații verzi aferente ansamblurilor de locuințe colective

C

DIRECȚII DE DEZVOLTARE ȘI ORGANIZARE

1.Tipologia grădinilor de fațadă

- Activități
- Elemente de compoziție
- Condiții de amplasare
- Împrejmui
- Imaginea și forma vegetației: înălțime, orientare, densitate, relaționarea tipurilor de vegetație, forme, frunziș, culoare, ritm;
- Esențe vegetale recomandate

2.Tipologia locurilor de joacă pentru copii

- Activități
- Elemente de compoziție
- Condiții de amplasare
- Împrejmui
- Imaginea și forma vegetației: înălțime, orientare, densitate, relaționarea tipurilor de vegetație, forme, frunziș, culoare, ritm;
- Esențe vegetale recomandate

3.Tipologia spațiilor amenajate pentru animalele de companie

- Activități
- Elemente de compoziție
- Condiții de amplasare
- Împrejmui
- Imaginea și forma vegetației: înălțime, orientare, densitate, relaționarea tipurilor de vegetație, forme, frunziș, culoare, ritm;
- Esențe vegetale recomandate

4.Tipologia teraselor verzi

- Activități
- Elemente de compoziție
- Condiții de amplasare
- Împrejmui
- Imaginea și forma vegetației: înălțime, orientare, densitate, relaționarea tipurilor de vegetație, forme, frunziș, culoare, ritm;
- Esențe vegetale recomandate

5.Tipologia spațiilor verzi comunitare pentru întâlnire și petrecerea timpului liber

- Activități
- Elemente de compoziție
- Condiții de amplasare
- Împrejmui
- Imaginea și forma vegetației: înălțime, orientare, densitate, relaționarea tipurilor de vegetație, forme, frunziș, culoare, ritm;
- Esențe vegetale recomandate

D

EXEMPLE DE BUNE PRACTICI

1.Tipologia grădinilor de fațadă

2.Tipologia locurilor de joacă pentru copii

3.Tipologia spațiilor amenajate pentru animalele de companie

4.Tipologia teraselor verzi

5.Tipologia spațiilor verzi comunitare pentru întâlnire și petrecerea timpului liber

E

DOCUMENTAȚIE RELEVANTĂ. WEBOGRAFIE MINIMALĂ.

A

INTRODUCERE

- Spațiile verzi aferente locuințelor colective sunt în general spații publice, amplasate perimetral ansamblurilor de locuințe colective, fiind utilizate ca micro spații destinate recreerii, întâlnirii și socializării, ca spații de joacă pentru copii, spații pentru animale de companie sau grădini de fațadă. Acestea sunt în majoritatea cazurilor amenajate cu mobilier urban, vegetație diversă și alei pietonale.
- La nivelul sistemului de spații verzi al orașelor, aceste spații joacă un rol important în stabilirea continuității sistemului și în facilitarea legăturilor verzi dintre principalele spații verzi urbane.
- Apariția tipologiei de spații verzi aferente locuințelor colective, este în strânsă legătură cu modul de dezvoltare rezidențială de la nivelul orașelor. Începând cu perioada comunistă, spațiile verzi aferente locuințelor colective se dezvoltă rapid, odată cu apariția noilor cartiere rezidențiale, ale căror clădiri au fost gândite să respecte o distanță destul de mare între ele și să prezinte spații verzi interstițiale.
- Astăzi, spațiile verzi din jurul locuințelor colective au devenit o necesitate, și deci o cerință în proiectarea noilor ansambluri rezidențiale. Spațiile din jurul ansamblurilor de locuințe colective construite în perioada comunistă, sunt astăzi în majoritatea orașelor spații neîntreținute, reziduale, cu vegetație crescută spontan și mobilier degradat, necesitând acțiuni de reamenajare și plantare.

B

TAXONOMIA SPAȚIILOR VERZI AFERENTE ZONELOR REZIDENȚIALE ÎN MUNICIPIUL CONSTANȚA

1. Date specifice mediului din Constanța Microclimatul local

Municipiul Constanța se încadrează într-un climat temperat continental, fiind influențat de prezența Mării Negre, care generează o permanentă evaporare a apei, asigură umiditatea aerului și totodată provoacă reglarea încălzirii acestuia.

Circulația maselor de aer este influențată în perioada anotimpului rece de anticlonul siberian, care determină cantități mai mici de precipitații, iar în anotimpul cald de anticlonul azorelor care provoacă temperaturi ridicate și secetă. Influențele Mării Negre se resimt prin toamne lungi și călduroase, prin primăveri târzii și secetoase, dar și prin umiditate și salinitate a aerului. Vântul predominant bate în direcția N-NE, caracterizându-se printr-o umiditate redusă vara, în timp ce iarna aduce viscole și geruri.

Microclimatul local influențează spațiile verzi de la nivelul orașului, prin necesitatea de adaptare a acestora la condițiile climatice specifice: alegerea unei vegetații rezistente la secetă, la salinitate mai accentuată a aerului, la ger, vânt și viscol.

Cadrul peisagistic al Mun. Constanța

Disponerea spațiilor verzi la nivelul municipiului Constanța este caracterizată de prezența a două axe. Axa cea mai evidentă este cea dispusă pe direcția nord-sud, adiacent axei majore de circulație care traversează municipiul (bulevardul Tomis - bulevardul Alexandru Lăpușeanu - bulevardul 1 Decembrie 1918 - bulevardul 1 Mai - șoseaua Mangaliei). Pe această axă și în proximitatea sa, se remarcă prezența celui mai mare număr de grădini urbane și a celor două parcuri urbane din municipiul Constanța. Cea de-a doua axă este dispusă pe direcția est-vest, adiacent axei majore de circulație care leagă accesul în municipiu din partea de vest cu centrul municipiului - bulevardul I. C. Brătianu. Cele două axe sunt susținute, pe parcursul lor, de spațiile verzi aferente ansamblurilor de locuințe colective.

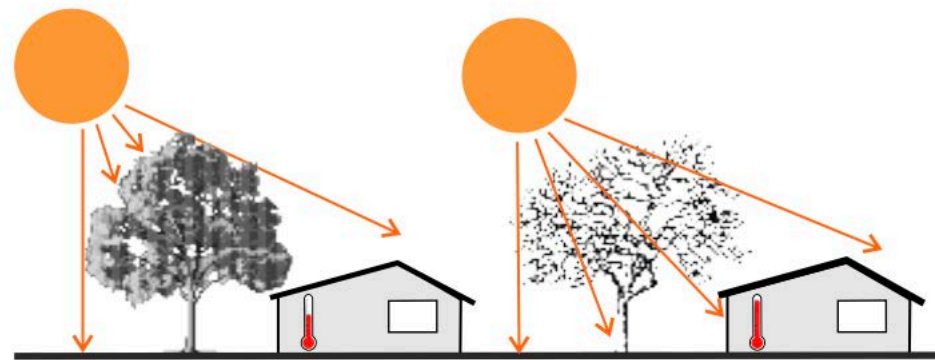
Vegetația specifică orașului Constanța se caracterizează prin uniformitate, fiind predominant speciile ornamentale, arboricole și arbustive, precum: Mesteacăn, Plop, Castan sălbatic, Arțar, Frasin, Ulm, Tei, Platan, Salcâm, Pin și molid, Dud, Oțetar etc.

2. Imagine și funcționalitate

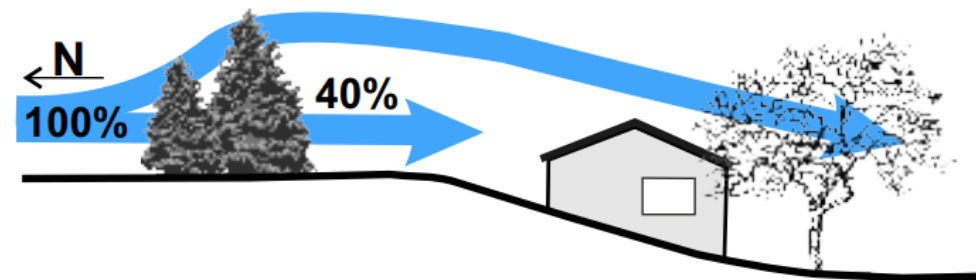
Rolul spațiilor verzi aferente locuințelor colective

- spațiile verzi reduc efectul insulelor de căldură prin umbră și răcire a aerului -vegetația amplasată în vecinătatea clădirilor reduce nevoia de utilizare a aerului condiționat, fiind în acest fel redus consumul de energie;
- spațiile verzi sunt o barieră în fața vânturilor dominante, generând eficiență energetică pe timp de iarnă; de asemenea, pe perioada anotimpului cald, vegetația reduce temperatura din locuințe, generează zone de umbră și reduc temperatura de la nivelul solului;

Sursă: Ghid de bună practică pentru administrarea spațiilor verzi; Elaborator: AgoraEUV



Amplasarea arborilor foioși va reduce temperatura interioară vara și va contribui la creșterea acesteia, iarna.



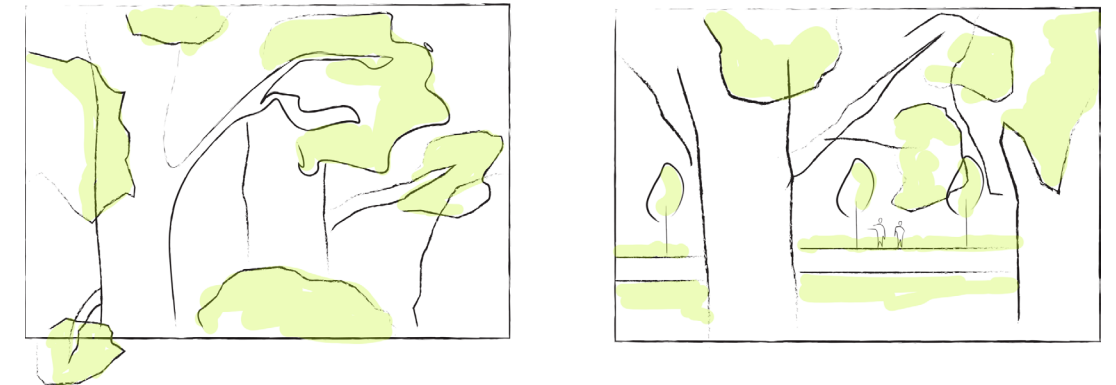
Coniferele poziționate în partea de nord a clădirii creează perdele de protecție.

- vegetația îmbunătățește calitatea aerului, prin absorbția particulelor de praf și a pulberilor în suspensie, contribuind la combaterea poluării aerului în oraș;
- vegetația reduce riscurile la inundații prin absorbția cantităților suplimentare de apă;
- vegetația este un bun izolator fonic, cu precădere în zonele rezidențiale, întrucât arborii funcționează ca o barieră în fața zgomotului;
- vegetația îmbunătățește calitatea aerului, prin absorbția particulelor de praf și a pulberilor în suspensie, contribuind la combaterea poluării aerului în oraș;
- vegetația reduce riscurile la inundații prin absorbția cantităților suplimentare de apă;
- vegetația este un bun izolator fonic, cu precădere în zonele rezidențiale, întrucât arborii funcționează ca o barieră în fața zgomotului;

Relaționarea spațiilor verzi cu utilizatorul

Vizual - spațiile plantate generează percepții și ambianțe diferite, în funcție de modul de amenajare, amplasare și tipul vegetației.

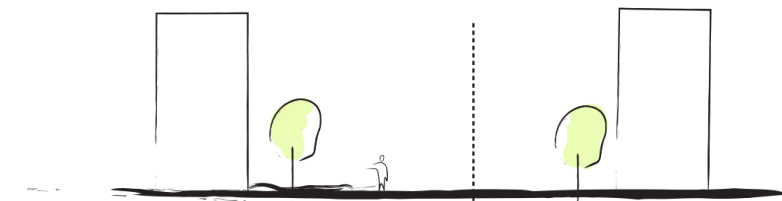
Sursă și prelucrare autori



Vegetația nu doar că influențează imaginea și modul de percepere al spațiului la nivelul pietonal, aceasta influențează în mod direct și imaginea observată din interiorul apartamentelor. Prin densitatea ei poate crea sau nu o barieră vizuală.

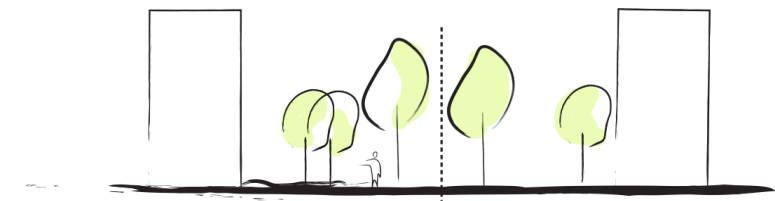
- percepție vizuală de spațiu deschis - vegetație este amplasată la distanțe mai mari una față de cealaltă, generând un câmp vizual larg;

Sursă și prelucrare autori



- percepție vizuală de spațiu direcționat - vegetație care doar conduce privitorul în lungul unui traseu;
- percepție vizuală de spațiu închis, de „tunel” vegetal, vegetația reușind să genereze un context vegetal;

Sursă și prelucrare autori



Olfactiv - spațiile plantate generează, în funcție de tipul vegetației, contexte olfactive diverse

- spații percepute ca fiind urât-mirositoare - vegetația neîngrijită, îngrijită necorespunzător și amplasată în locuri nepotrivite (pietonale, spații de joacă etc), generează disconfort olfactiv și scăderea atractivității spațiului;
- spații percepute ca fiind plăcute simțului olfactiv - vegetația floricolă, arborii aflați în perioada de înflorire, vegetația medicinală care are și rol terapeutic, arborii rășinoși;

Tactil - spațiile plantate oferă texturi diferite, în funcție de tipul vegetației (iarba, rășinoasele, plantele floricole etc)

- spații percepute ca fiind atractive - acestea oferă o varietate de texturi atât la nivelul vegetației, cât și la nivelul solului, stimulând simultan simțul tactil și pe cel vizual;
- spații percepute ca fiind neatractive - acestea sunt lipsite de varietate de texturi, vegetația este neîngrijită și spațiile sunt reziduale;

Gustativ - spațiile plantate pot stimula simțul gustativ, prin fructele comestibile oferite de arbori și arbuști

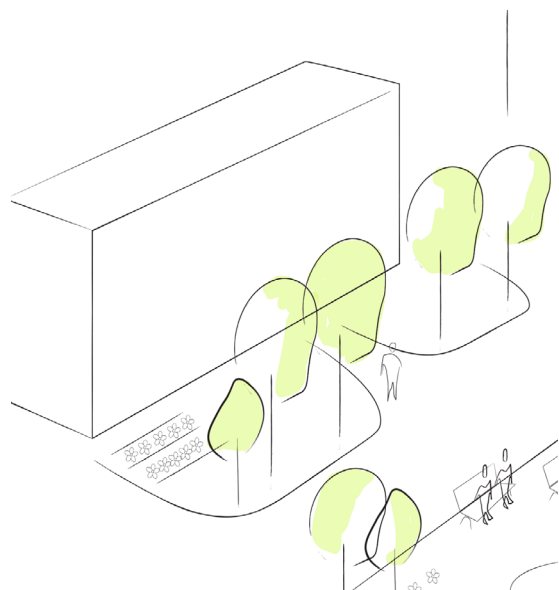
- spații care stimulează toate cele 4 simțuri - acestea sunt spații valoroase, prin prezența vegetației fructifere care devine un atractor precis pentru utilizator;
- spații lipsite de simțul gustativ - acestea sunt spații care pot fi atractive, dar nu stimulează simțul gustativ, prin lipsa vegetației care oferă fructe comestibile;



3. Tipologii de spații verzi aferente ansamblurilor de locuințe colective

GRĂDINI DE FAȚADĂ

sunt spațiile verzi amenajate, aflate lângă clădiri, care marchează zonele de intrare/trecere dintre clădirea care adăpostește funcțiunea de locuire și restul spațiului public.



Sursă: <https://landezine-award.com/mavo-landschaften/>



LOCURI DE JOACĂ PENTRU COPII

sunt spațiile colective și special amenajate pentru a fi utilizate în special de copii, cu echipamente destinate jocului, pentru diferite grupe de vârstă, fiind îngrădite sau nu;

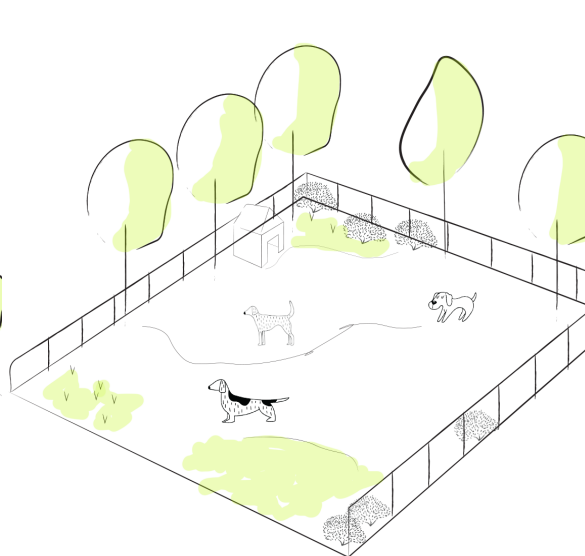


Sursă: Landezine, Playground Berlin-Germany

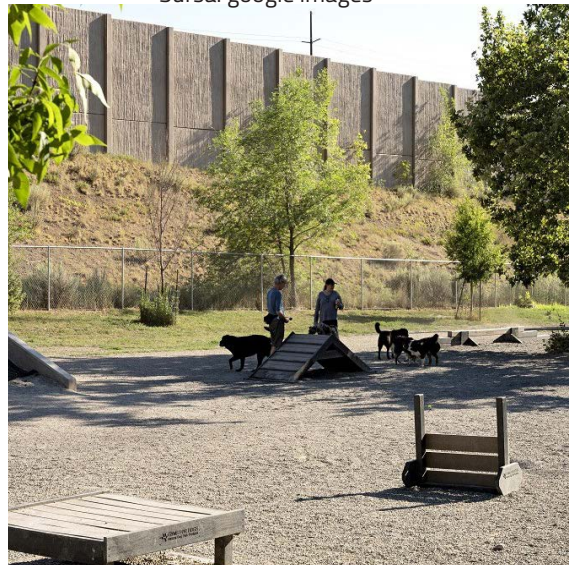


SPAȚII PENTRU ANIMALE DE COMPANIE

sunt spațiile verzi amenajate, aflate lângă clădiri, care marchează zonele de intrare/trecere dintre clădirea care adăpostește funcțiunea de locuire și restul spațiului public.

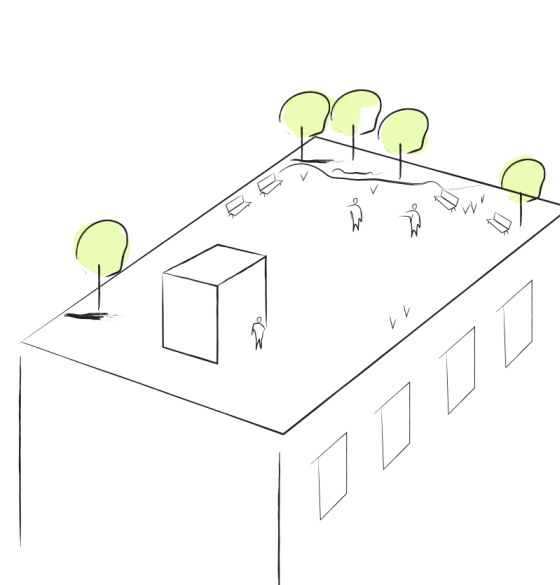


Sursă: google images

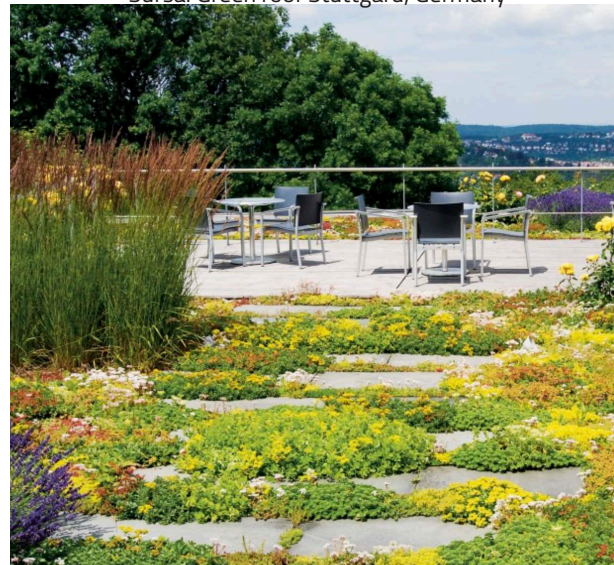


TERASE VERZI

sunt spații amenajate la etajele superioare, gândite să ofere un habitat aproape natural, utilizate ca spații de recreere și loisir;

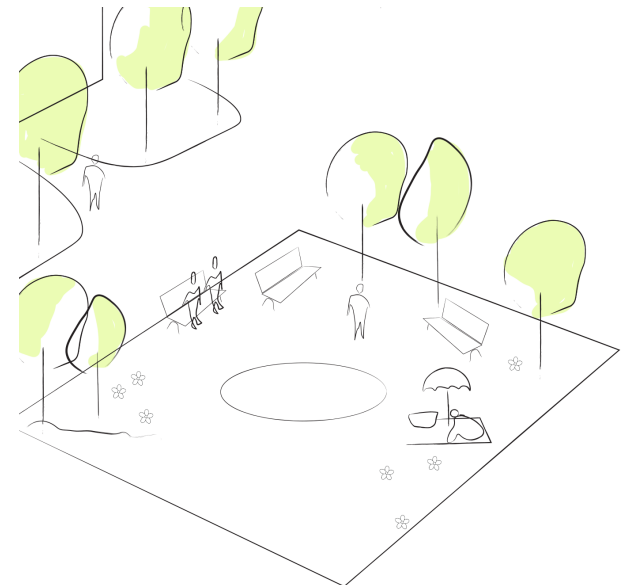


Sursă: Green roof Stuttgart, Germany



SPAȚII VERZI COMUNITARE

sunt spații verzi amenajate, de tip scuar, destinate întâlnirii și interacțiunii comunitare, utilizate ca spații de recreere, loisir și petrecere a timpului liber;



Sursă: Landezine, residential parks-London UK



DIRECȚII DE DEZVOLTARE ȘI ORGANIZARE

1. Grădini de fațadă

Activități ce pot adăposti:

spații pentru așteptare și recreere, spații de tranzit între locuință și oraș, spații pentru plantarea florilor, a arbuștilor fructiferi, a plantelor medicinale;

Elemente de compoziție recomandate:

alei pietonale minerale, parțial minerale, din materiale permeabile/ nepermeabile, elemente de mobilier urban care să nu încurajeze activitățile dinamice, zgomotoase, vegetație;

Tipuri de vegetație recomandate:

arbori talie mică/medie, arbuști ornamental, fructiferi, plante floricole, plante medicinale, graminee și erbacee;

Condiții de amplasare:

Amplasarea vegetației față de clădire: arborii la 5m față de fațadă, arbuștii la 1,5m, celelalte plante nu se condiționează;



Împrejmuiuri:

Se interzic împrejmuirile, se pot folosi delimitări parțiale prin vegetație de tip arbuști la limita dintre pietonal/ trotuar și grădina de fațadă. Aceste împrejmuiuri nu vor fi continue și vor avea rol mai degrabă de direcționare sau de accentuare a unor zone.

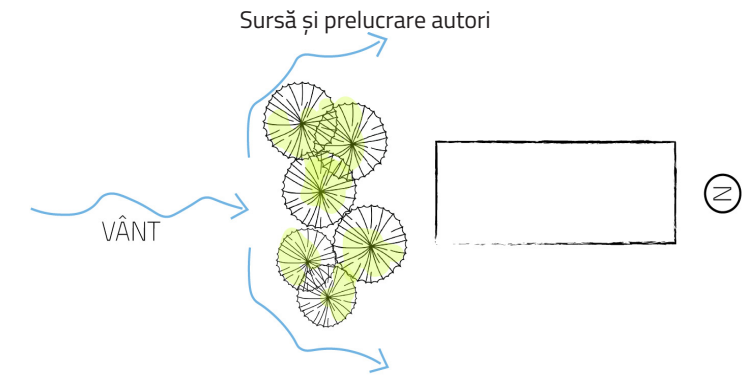
Imaginea și forma vegetației

Înălțimea vegetației:

înălțime descrescătoare către clădire, mai înaltă către aliniament, înălțimea maximă a arborilor 15m, amplasați la distanță față de fațadă;

Orientare:

nu se recomandă plantațiile masive pe latura de nord a clădirii; se recomandă plantarea arborilor cu precădere pe latura de sud, pentru a funcționa ca barieră în fața vânturilor dominante;



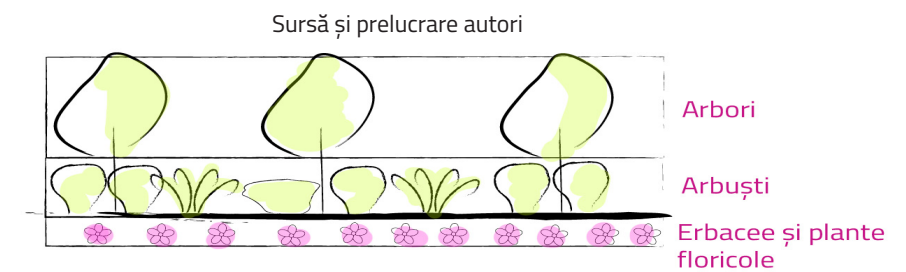
Densitate:

se va ține cont ca vegetația să aibă permeabilitate vizuală și pietonală la nivelul solului; pe o distanță de 5 m de la fațada clădirii nu se recomandă **vegetația/** grupurile vegetale dense;



Relaționarea tipurilor de vegetație:

utilizarea mai multor etaje de vegetație, diversificarea imaginii pe straturi prin folosirea arborilor, a arbuștilor și plantelor mici (plante floricole, graminee, erbacee);



Forme

Forme recomandate: conică (piramidală), globulară, ovoidă;

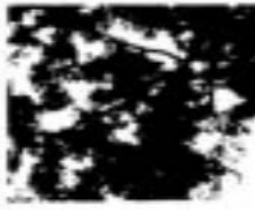


Frunziș recomandat:

permeabil, mai puțin dens, care să nu obtureze vizibilitatea către și dinspre



Densitate medie



Densitate ridicată

Culoarea pe anotimpuri:

se va avea în vedere diversificarea paletelor cromatice pe toată perioada anului, ținând cont de evoluția cromatică a fiecărei specii de vegetație; locuințe;

Sursă și prelucrare autori

primăvară



vară



toamnă



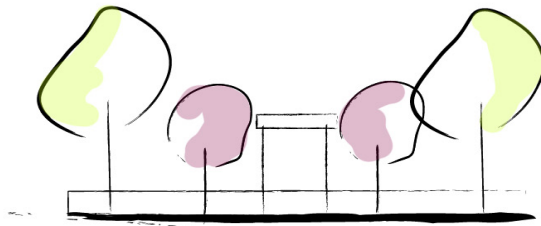
iarnă



Elemente de ritm:

zonele de acces în clădiri se pot marca printr-o pantă descrescătoare a vegetației sau prin diferențiere cromatică:

Sursă și prelucrare autori



Sugestii de esențe vegetale:

Pinus strobus (pin), Ginkgo biloba, Juniperus Sabina (ienupăr), Pinus Mugo (jneapăn), Berberis Thunbergii, Miscanthus gracilinus, Lavandula (lavandă), Ocimum basilicum (busuioc), Mentha (mentă), Salvia rosmarinus (rozmarin), Prunus cerasifera (corcoduș);

2. Locuri de joacă pentru copii

Activități ce pot adăposti:

locuri de joacă pentru copii, pe categorii de vârste, spații cu nisip, locuri de loisir pentru adulți;

Elemente de compoziție recomandate:

spații cu tartan, spații cu nisip, alei pietonale minerale, parțial minerale, din materiale permeabile/nepermeabile, echipamente de joacă pentru copii, mobilier urban, vegetație;

Tipuri de vegetație recomandate:

arbori talie mică/medie/mare, arbuști, plante floricole, graminee și erbacee;

Condiții de amplasare:

Amplasarea vegetației

față de locurile de joacă: vegetația se va amplasa perimetral spațiilor destinate exclusiv jocului, pentru generarea de umbră pe timpul verii se pot amplasa arbori de talie medie/mare în casete decupate;

Sursă și prelucrare autori



Imaginea și forma vegetației

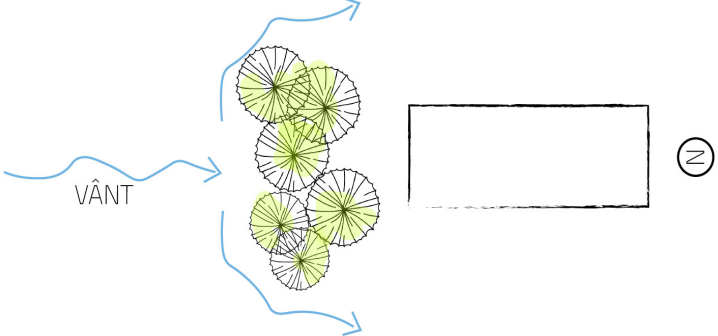
Înălțimea vegetației:

nu se impune o înălțime a vegetației; arborii înalți se va avea în vedere să fie amplasați la distanță față de fațada clădirilor de locuit;

Orientare:

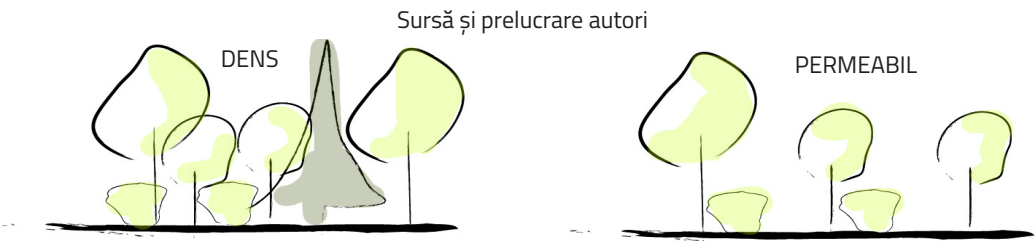
se recomandă plantarea arborilor perimetral, dar cu precădere pe latura de sud, pentru a funcționa ca barieră în fața vânturilor dominante;

Sursă și prelucrare autori



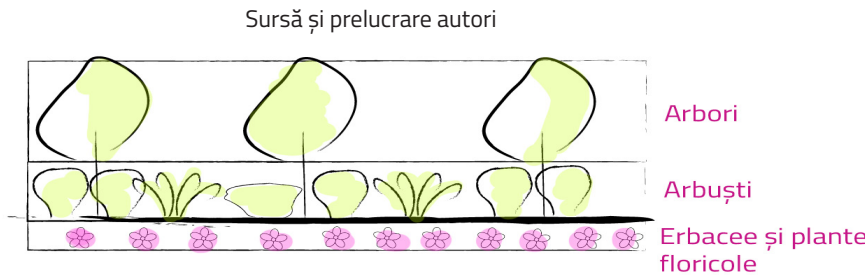
Densitate:

se va ține cont ca vegetația să aibă permeabilitate vizuală și pietonală la nivelul solului, nu sunt recomandate vegetația/grupurile vegetale dense;



Relaționarea tipurilor de vegetație:

se recomandă utilizarea etajelor vegetale superioare, și diversificarea imaginii prin inserții punctuale de arbuști și plante mici (graminee, erbacee);

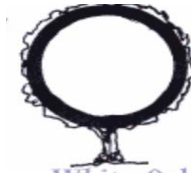


Forme

Forme recomandate: columnară, globulară, ovoidă;



Columnară



Globulară



Ovoidă

Frunziș recomandat:

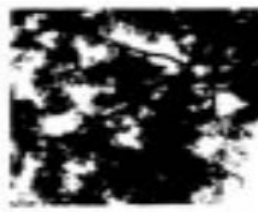
permeabil, mai puțin dens, care să nu obtureze vizibilitatea către și dinspre spații destinate jocului;



Densitate scăzută
cea recomandată



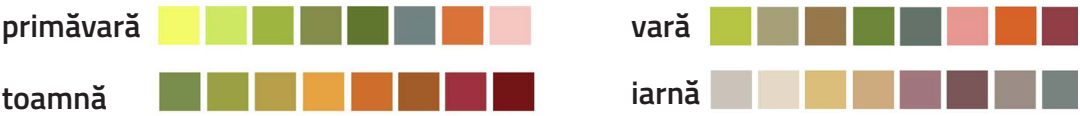
Densitate medie



Densitate ridicată

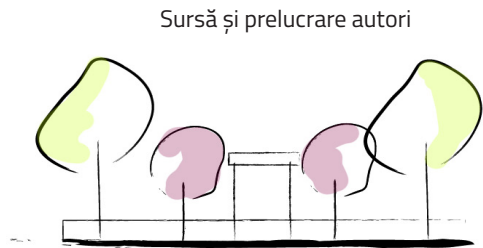
Culoarea pe anotimpuri:

se va avea în vedere diversificarea paletelor cromatice pe toată perioada anului, ținând cont de evoluția cromatică a fiecărei specii de vegetație; locuințe;



Elemente de ritm:

vegetația va fi dispusă preponderent perimetral pentru crearea unei incinte; zonele de acces în perimetrul spațiilor de joacă se pot marca prin înălțime sau diferențiere cromatică;



Sugestii de esențe vegetale:

Prunus Serulatta (cireș japonez), Betula pendula (Mesteacăn), Tilia Europea (Tei), Abies Alba (brad), Magnoliaceae (magnolia), Juniperus Sabina (ienupăr), Pinus Mugo (jneapăn), Berberis Thunbergii, Miscanthus gracilinus;

3.Spații amenajate pentru animale de companie

Activități ce pot adăposti:

locuri de joacă pentru copii, pe categorii de vârste, spații cu nisip, locuri de loisir pentru adulți;

Elemente de compoziție recomandate:

spații cu tartan, spații cu nisip, alei pietonale minerale, parțial minerale, din materiale permeabile/nepermeabile, echipamente de joacă pentru copii, mobilier urban, vegetație;

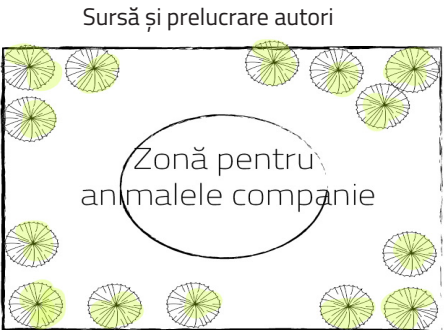
Tipuri de vegetație recomandate:

arbori talie mică/medie/mare, arbuști, plante floricole, graminee și erbacee;

Condiții de amplasare:

Amplasarea vegetației față de spațiile destinate țarcurilor pentru câini:

vegetația se va amplasa atât perimetral spațiilor destinate animalelor de companie, cât și izolat în interiorul zonei, grupate în grupuri vegetale;



Împrejmuiuri:

împrejmuirile sunt necesare și obligatorii. Acestea pot avea înălțimi cuprinse între 1m și 1.5 m, iar materialele din care vor fi confecționate vor ține cont de funcționalitate dar și de imaginea zonei (materiale, texturi, etc.).

Imaginea și forma vegetației

Înălțimea vegetației:

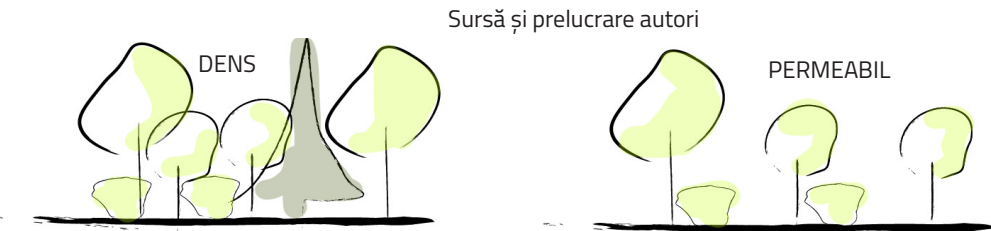
nu se impune o înălțime a vegetației; arborii înalți se va avea în vedere să fie amplasați la distanță față de fațada clădirilor de locuit;

Orientare:

se recomandă plantarea arborilor perimetral dar și izolat în grupuri vegetale, accentul punându-se pe latura de sud, pentru ca vegetația să funcționeze ca barieră în fața vânturilor dominante;

Densitate:

nu se impune o densitate/permeabilitate vizuală, însă în zonele de acces se recomandă utilizarea vegetației permeabile vizual și pietonal;



Relaționarea tipurilor de vegetație:

se recomandă diversificarea imaginii prin grupuri vegetale diverse;

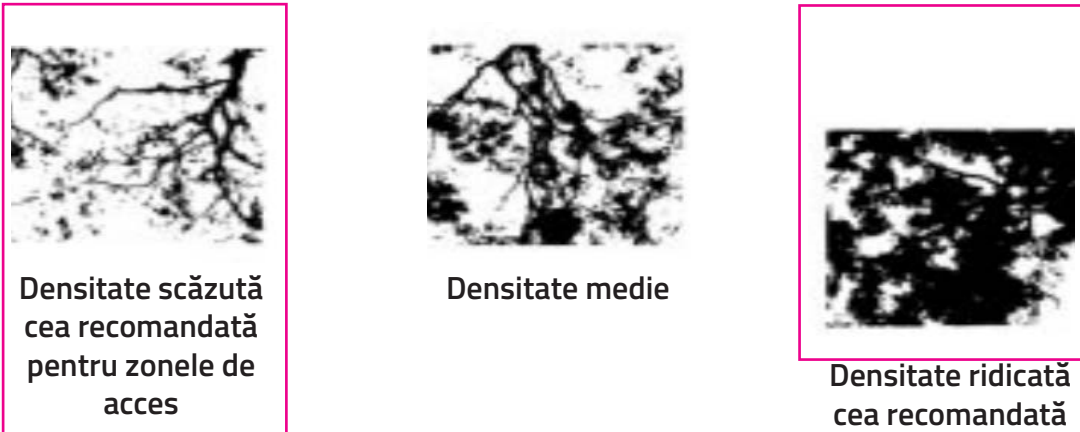
Forme

Forme recomandate: conică (piramidală), columnară, globulară, ovoidă;



Frunziș recomandat:

dens, slab permeabil în zonele de acces;



Culoarea pe anotimpuri:

se va avea în vedere diversificarea paletelor cromatice pe toată perioada anului, ținând cont de evoluția cromatică a fiecărei specii de vegetație; locuințe;



Elemente de ritm:

vegetația va fi dispusă preponderent perimetral pentru crearea unei incinte;
zonele de acces în perimetrul spațiilor destinate animalelor de companie se pot
marca prin înălțime sau diferențiere cromatică;

Sugestii de esențe vegetale:

Platanus acerifolia (platan); Prunus Serulatta (cireș japonez), Betula pendula
(Mesteacăn), Tilia Europea (Tei), Abies Alba (brad), Pinus Mugo (jneapăn),
Berberis Thunbergii, Pinus Nigra; Fagus sylvatica (fag);



4.Terase verzi

Activități ce pot adăposti:

spații de loisir, relaxare și petrecere a timpului liber;

Elemente de compoziție recomandate:

spații cu gazon, alei pietonale din materiale permeabile, echipamente de joacă
pentru câini, mobilier urban, vegetație;

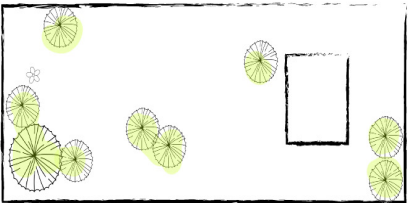
Tipuri de vegetație recomandate:

arbuști în jardaniere, graminee și erbacee;

Condiții de amplasare:

Amplasarea vegetației față de clădire: vegetația se poate poziționa dispersat pe
toată suprafața terasei;

Sursă și prelucrare autori



Împrejmuiri:

Se permit împrejmuiri cu scopul de a marca perimetral terasa și totodată cu rol
de protecție, însă materialele din care acestea se vor confecționa vor fi alese în
armonie cu imagine arhitecturală (ex: sticlă, sau material permeabil vizual).

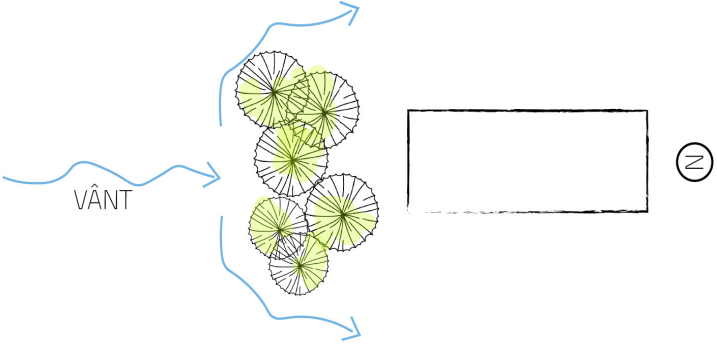
Imaginea și forma vegetației

Înălțimea vegetației: nu se impune o înălțime a vegetației;

Orientare:

se recomandă amplasarea de grupuri vegetale mai dense pe latura de sud,
pentru ca vegetația să funcționeze ca barieră în fața vânturilor dominante;

Sursă și prelucrare autori



Densitate:

nu se impune o densitate/permeabilitate vizuală, însă pe perimetrul exterior al terasei se recomandă utilizarea vegetației permeabile vizual;

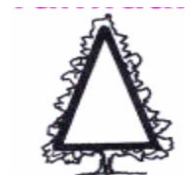


Relaționarea tipurilor de vegetație:

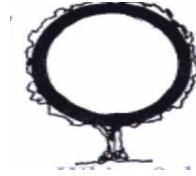
se recomandă diversificarea imaginii prin grupuri vegetale diverse;

Forme

Forme recomandate: conică (piramidală), columnară, globulară, ovoidă;



Conică



Globulară



Ovoidă

Frunziș recomandat:

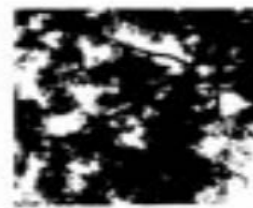
frunziș recomandat: densitate medie, slab permeabil în zonele perimetrale;



Densitate scăzută
cea recomandată



Densitate medie
cea recomandată



Densitate ridicată

Culoarea pe anotimpuri:

se va avea în vedere diversificarea paletelor cromatice pe toată perioada anului, ținând cont de evoluția cromatică a fiecărei specii de vegetație;

Sursă și prelucrare autori

primăvară



vară



toamnă



iarnă



Elemente de ritm:

vegetația va fi dispusă dispersat sau perimetral pentru generarea unor spații intime;

Sugestii de esențe vegetale:

Hydrangea(hortensie), Fargesia rufa (Bambus), Paeonia lactiflora(bujor), Festuca glauca, Begonia rex (begonie), Pinus Mugo (jneapăn), Juniperus;

5. Spații verzi comunitare pentru întâlnire și petrecere a timpului liber

Activități ce pot adăposti:

spații de loisir, relaxare și petrecere a timpului liber, spații pentru picnic, spații pentru sport în aer liber;

Elemente de compoziție recomandate:

spații cu gazon, alei pietonale minerale, parțial minerale, din materiale permeabile/nepermeabile, elemente de mobilier urban;

Tipuri de vegetație recomandate:

arbori talie mică/medie, arbuști, graminee și erbacee;

Condiții de amplasare:

arborii mai înalți se pot poziționa către zonele de accesibile pietonal; față de fațada clădirilor de locuit se recomandă amplasarea arborilor la minim 5 metri;



Împrejmuiuri:

Se interzic împrejmuirile de orice tip. Se pot insera punctual zone cu arbuști cu rol de delimitare pentru a marca diferite zone, inclusiv zone de acces. Delimitările se pot realiza prin elemente vegetale fără a crea o barieră fizică puternică în peisaj.

Imaginea și forma vegetației

Orientare:

nu se recomandă plantațiile masive pe latura de nord a clădirii; se recomandă plantarea arborilor cu precădere pe latura de sud, pentru a funcționa ca barieră în fața vânturilor dominante;

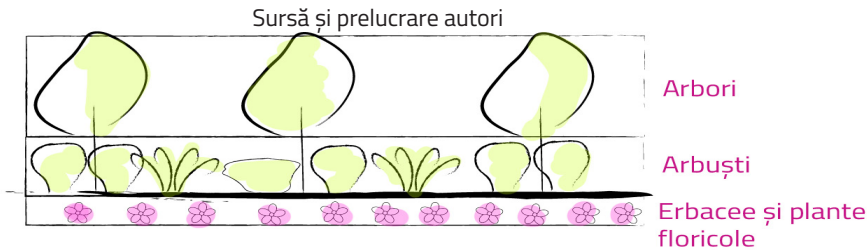
Densitate:

se va ține cont ca vegetația să aibă permeabilitate vizuală la nivelul solului, în zonele accesibile pietonal; pe o distanță de 5 m de la fațada clădirii nu se



Relaționarea tipurilor de vegetație:

utilizarea mai multor etaje de vegetație, diversificarea imaginii pe straturi prin folosirea arborilor, a arbuștilor și plantelor mici (plante floricole, graminee, erbacee);



Forme

Forme recomandate: conică (piramidală), columnară, globulară, ovoidă;



Frunziș recomandat:

se recomandă diversificarea densității/permeabilității; se va avea în vedere ca spre clădirile de locuințe frunzișul să fie mai permeabil;



Culoarea pe anotimpuri:

se va avea în vedere diversificarea paletelor cromatice pe toată perioada anului, ținând cont de evoluția cromatică a fiecărei specii de vegetație;



Elemente de ritm:

vegetația va fi dispusă dispersat sau/și perimetral traseelor pentru generarea unor spații de incintă și pentru a conduce vizual utilizator;

Sugestii de esențe vegetale:

Platanus acerifolia (platan); Prunus Serulatta (cireș japonez), Betula pendula (Mesteacăn), Tilia Europea (Tei), Abies Alba (brad), Pinus Mugo (jneapăn), Berberis Thunbergii, Pinus Nigra, Juniperus, Rhus Typhina (oțetar roșu), Wisteria Sinensis, Ginkgo biloba, Arborele de mătase, Miscanthus, Cortaderia;

EXEMPLE DE BUNE PRACTICI

1. Grădini de fațadă

Residential Parks Zurich

Acest proiect este proiectat de movo Landschaften și realizat în anul 2021 în Zurich. Se observă cum grădinile de fațadă dispun de mai multe etaje vegetale, plante floricole și erbacee, arbuști și arbori. Totodată acestea sunt amplasate la o anumită distanță față de clădire și cu o anumită înălțime, lăsând culoar de trecere.

Sursă: Landezine, proiect "Residential Parks"



Sursă: Landezine, proiect "Residential Parks"



Texturi:

În acest proiect s-au folosit texturi diverse printre care:

-pentru alei pietonale piatră

-pentru zone pietonale slab mineralizate: pietriș

Aceste tipuri de materiale sunt pretabile în general pentru orice zonă, chiar și în cazul Constanței.

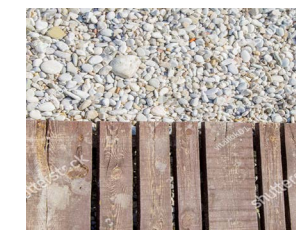
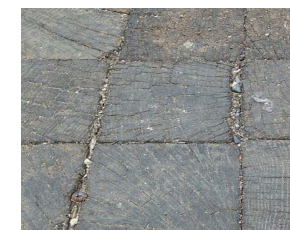
Aici mai putem adăuga următoarele:

-lemn

-dale înierbate

-piatră naturală etc.

Sursă: Google images



Elemente de mobilier:

Acestea pot fi minimale sub forma unor bănci din lemn sau alte materiale naturale.

Sursă: Landezine, residential parks London UK



2.Locuri de joacă pentru copii

Residential Parks Zurich

Acest proiect este proiectat de movo Landschaften și realizat în anul 2021 în Zurich. Se observă cum grădinile de fațată dispun de mai multe etaje vegetale, plante floricole și erbacee, arbuști și arbori. Totodată acestea sunt amplasate la o anumită distanță față de clădire și cu o anumită înălțime, lăsând culoar de trecere.

Sursă: Landezine, proiect “Residential Parks”



Texturi:

În acest proiect s-au folosit texturizaturale în concondanță cu tipul de amenajare printre care:

- nisip
- pământ
- Aceste tipuri de materiale sunt pretabile în general pentru orice zonă, chiar și în cazul Constanței.
- Aici mai putem adăuga următoarele:
- lemn
- dale înierbate
- tartar

Sursă: Google images



Elemente de mobilier:

Acestea vor fi formate din aparatele speciale pentru locul de joacă dar și elemente de tip băncii, coșuri de gunoi, etc.

Sursă: Landezine, residential parks London UK

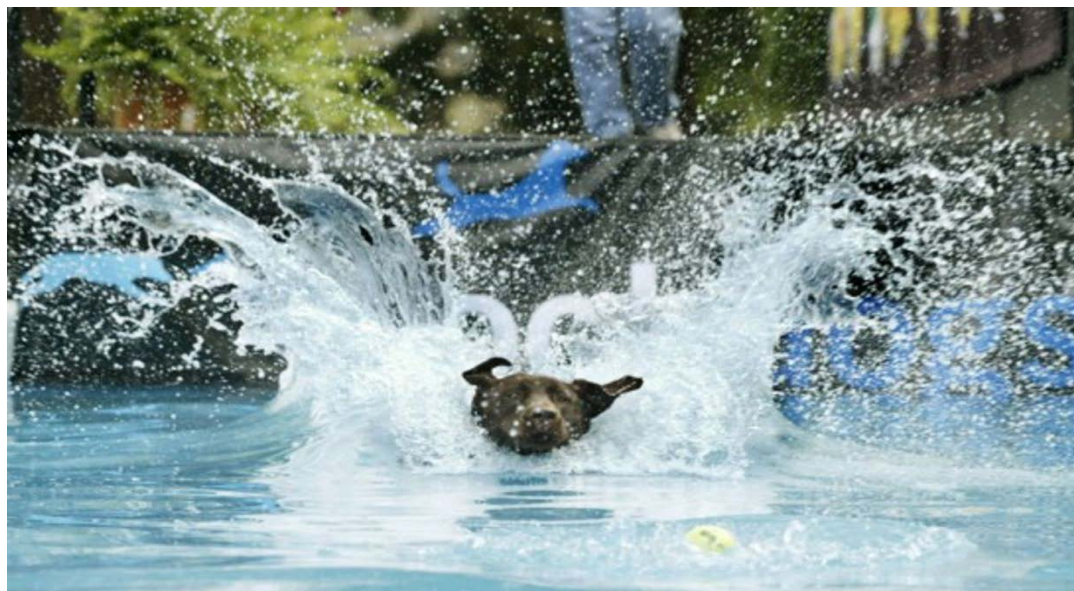
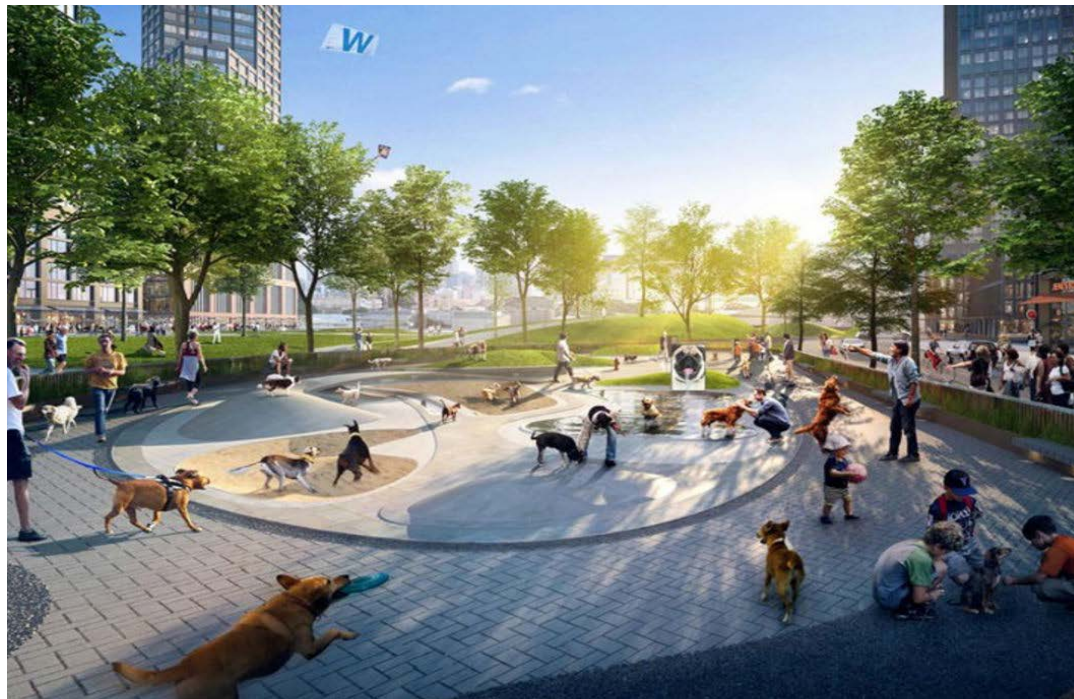


3. Spații amenajate pentru animale de companie

Proiectele de parcuri pentru animale de companie, sunt realizate pentru a oferi spații sigure pentru interacțiunea dintre oameni și câini. Spațiile sunt realizate pe talii diferite, cu echipamente speciale de joacă pentru animale și cu mobilier special pentru necesitățile animalelor.

Sursă: Proiect Chicago's Lincoln Yards,

<https://www.bloomberg.com/news/articles/2019-02-28/not-everyone-loves-your-new-dog-park-this-is-why>



Texturi:

În aceste proiecte s-au folosit texturi diverse printre care:

- pentru alei pietonale piatră

- pentru zone pietonale slab mineralizate: pietriș

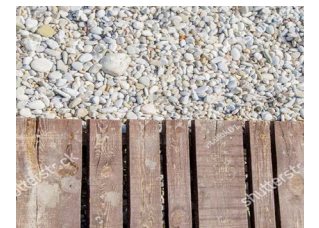
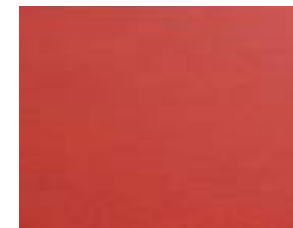
Aceste tipuri de materiale sunt pretabile în general pentru orice zonă, chiar și în cazul Constanței.

Aici mai putem adăuga următoarele:

- gazon, pământ natural

- dale înierbate

- tartan, piatră naturală etc.



Elemente de mobilier:

Acestea vor fi sub forma de echipamente de joacă pentru animale, echipamente pentru necesitățile animalelor (hranire, adăpare etc) și locuri de stat pentru oameni.

Sursă: <https://www.ci.staunton.va.us/departments/parks-recreation-/parks-/gypsy-hill-park/dog-park>

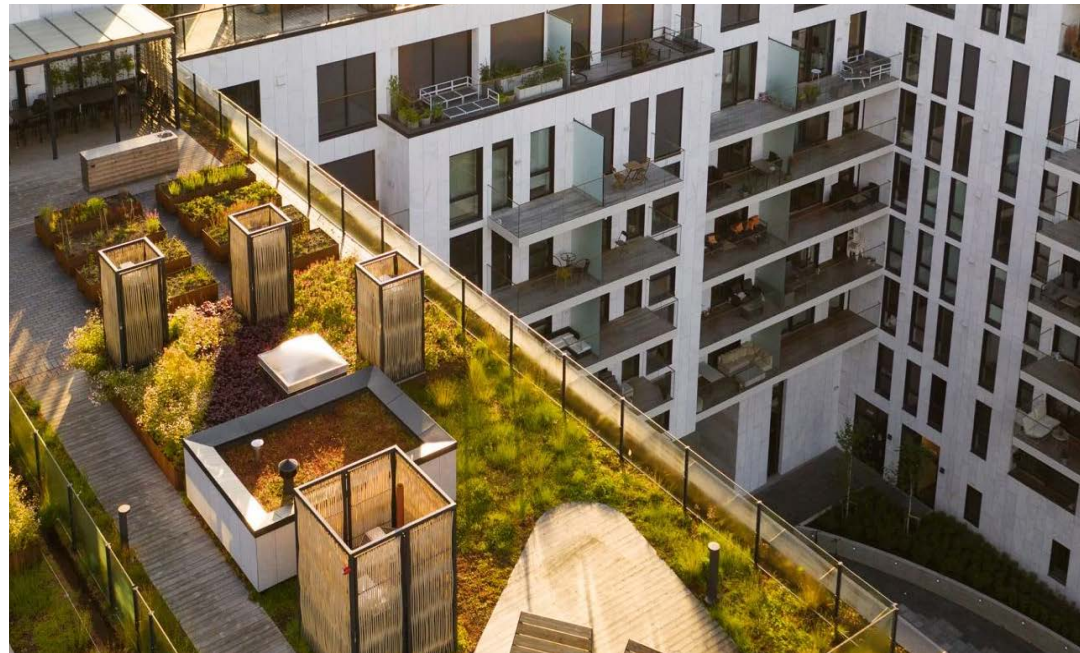


100

Terasă verde by BMI Group

Terasele verzi sunt amenajate pentru a susține activități de loisir, spații plantate cu micro livezi, legume și fructe. Terasale au rol ambiental și au efecte benefice asupra microclimatului local.

Sursă: Dezeen, proiect "BMI Groups"



Texturi:

În acest proiect s-au folosit texturi naturale în concondanță cu tipul de amenajare printre care:

- gazon
- lemn
- sticlă

Aceste tipuri de materiale sunt pretabile în general pentru orice zonă, chiar și în cazul Constanței.

Aici mai putem adăuga următoarele:

- pietriș decorativ
- scoarță decorativă de lemn

Sursă: Google images



Elemente de mobilier:

Acestea vor fi formate din mobilier minimal pentru loisir.

Sursă: <https://www.wealthmanagement.com/>

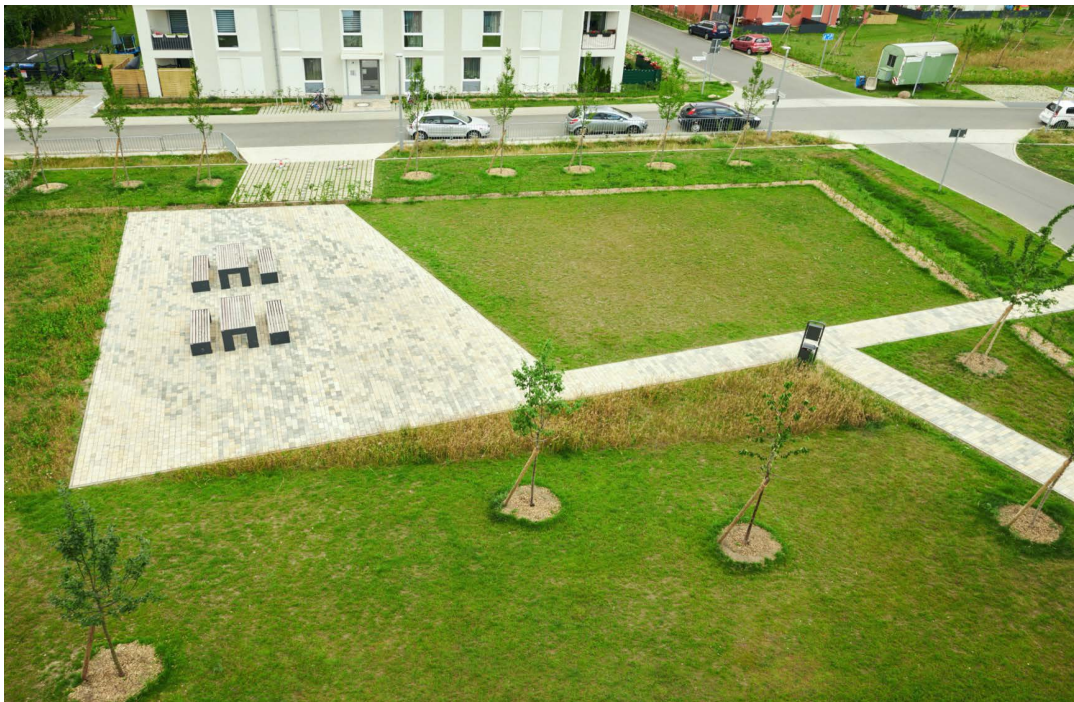


5.Spații verzi comunitare pentru întâlnire și petrecere a timpului liber

Ortolfstraße Residential Quarter

Proiectul prevede dezvoltarea unei zone verzi pentru petrecerea timpului liber, care să funcționeze drept zonă pentru întâlniri comunitare, cu spații ample pentru evenimente, activități recreative și joacă.

Sursă: Landezine, Ortolfstraße Residential Quarter



Texturi:

În aceste proiecte s-au folosit texturi diverse printre care:

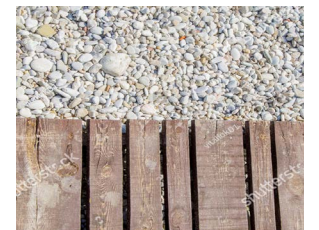
- pentru alei pietonale piatră
- pentru zone pietonale slab mineralizate: pietriș
- gazon, acoperitori de sol diverși

Aceste tipuri de materiale sunt pretabile în general pentru orice zonă, chiar și în cazul Constanței.

Aici mai putem adăuga următoarele:

- pământ natural
- dale înierbate

Sursă: Google images



Elemente de mobilier:

Acestea vor fi sub forma de mobilier urban pentru loisir, pentru jocuri comunitare și relaxare în aer liber.



DOCUMENTAȚIE RELEVANTĂ. WEBOGRAFIE MINIMALĂ

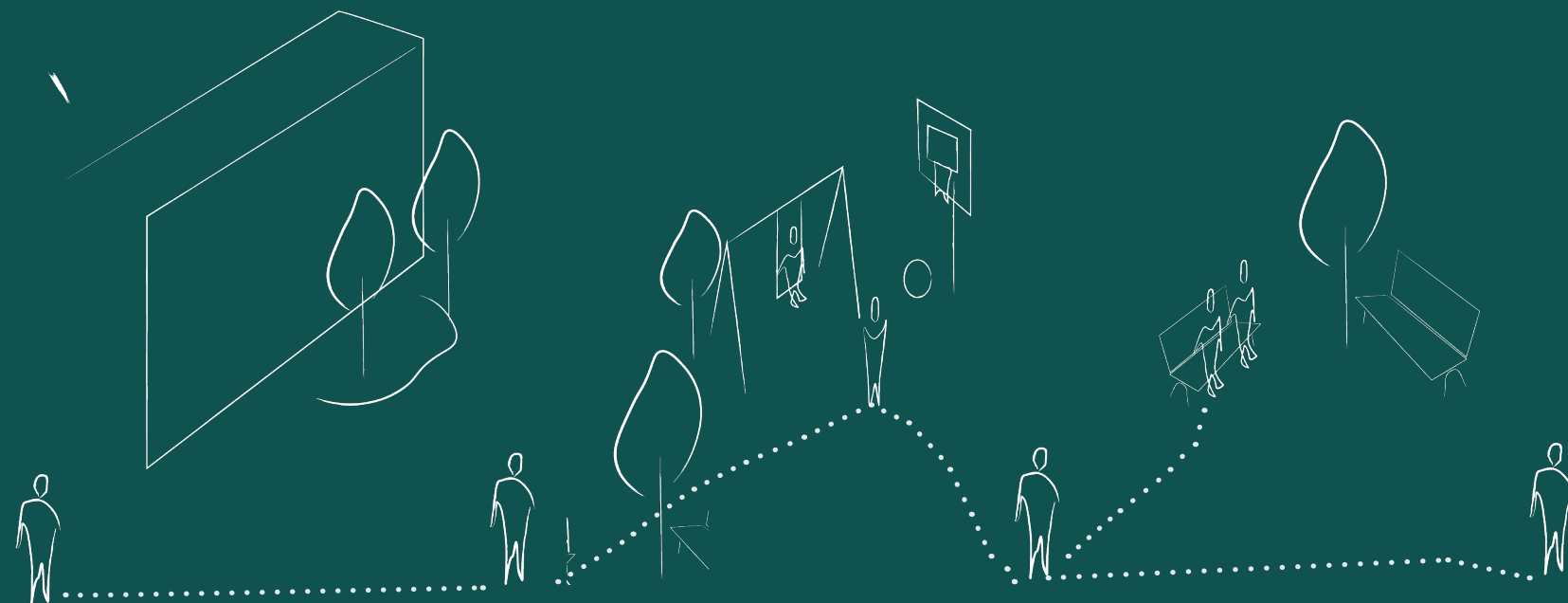
DOCUMENTE RELEVANTE ÎN AMENAJAREA SPAȚIILOR VERZI

- Legea nr. 24 din 15 ianuarie 2007, privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților - <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocument/78673>
- Anexa 6-Spatii verzi și plantate, Regulamentul general de urbanism
- Ghid orientativ privind investițiile în infrastructura verde - ADR VEST, PORR 2021-2027
- Ghid de bună practică pentru amenajarea spațiilor verzi - Asociația Peisagiștilor din România - https://www.digitalfusion.ro/romehome/wp-content/uploads/2020/06/LAN-NET_Ghid_2017_web.pdf

WEBOGRAFIE MINIMALĂ

- Ortofstrese residential quarter - <https://landezine.com/ortolfstrase-residential-quarter-by-hochc-landschaftsarchitekten/>
- Riverlight - <https://landezine.com/riverlight-by-gillespies/>
- Playground springsiedlung - <https://landezine.com/playground-springsiedlung-by-hochc-landschaftsarchitekten/>
- Green roofs by BMI Group - <https://www.dezeen.com/2020/07/23/bmi-group-active-blue-green-roofs/>
- Salt Lake city off-leash dog areas - <https://www.slc.gov/parks/salt-lake-city-off-leash-dog-areas/>
- <https://hortiweb.ro/forma-si-desimea-coroanei-arborilor-si-subarbustilor-ornamentali>
- <https://adrvest.ro/wp-content/uploads/2021/04/Ghid-ADR-Vest-spatii-verzi.pdf>
- <https://www.adb.org/sites/default/files/publication/762081/green-spaces-guidelines-gender-responsive-design-tbilisi.pdf>
- <https://www.landcom.com.au/assets/Publications/Statement-of-Corporate-Intent/612d4e710e/open-space-design-guidelines-lr.pdf>





Echipă coordonare:

urb. Laura BALINT

master urb. Mihaela PUȘNAVA

Echipă elaborare:

urb. peisag. Alexandra-Maria IARCA

urb. peisag. Silvia-Paula PĂTRAȘCU

**agora
polis**

<https://agorapolis.ro/>