

***ELEMENTE DE CONSTRUCTII
SI
LUCRARI PUBLICE***

PARDOSELI

NOȚIUNI GENERALE

- **Pardoselile** sunt elemente de construcție situate la fața a planșeelor sau direct pe pământ, care alcătuiesc suprafața plană, netedă și rezistentă la uzură și care au rolul de a prelua și încărcările date de circulație și depozitare, precum și rol estetic, de izolare termică, fonică, etc

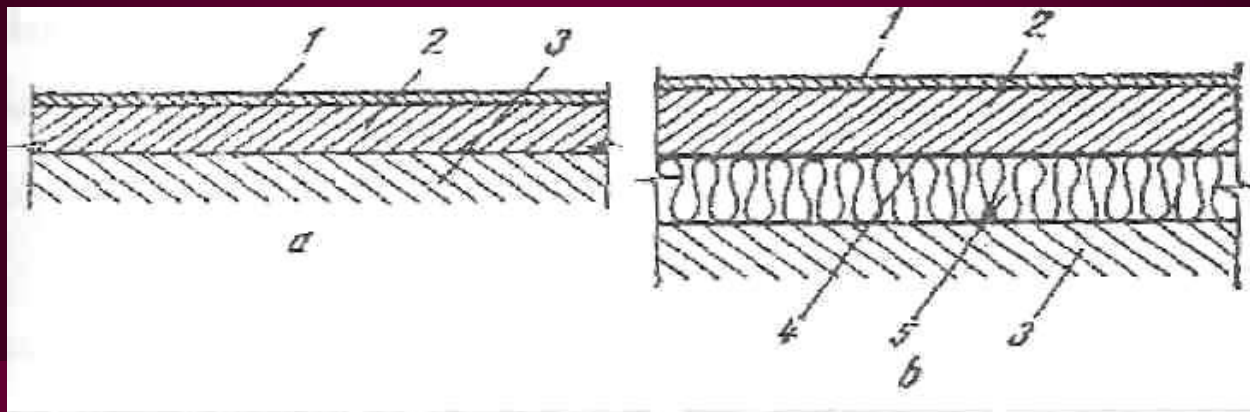
- **Structura pardoselii** , in general , cuprinde :
- - **stratul-suport** care primește încărcările de la pardoseala propriu- zisă și le transmite elementului de rezistență (planșeu sau pamant);

Stratul-suport poate fi rigid (din beton simplu) sau elastic (din nisip, pietriș, balast, piatră spartă). Grosimea acestuia depinde de încărcările statice și dinamice care acționează asupra pardoselii și se alege pe considerente de rezistență și economice.

- - **stratul de uzură** (pardoseala propriu-zisă) care este supus direct circulației sau depozitării.

Stratul de uzură sau îmbrăcămintea trebuie să îndeplinească condițiile de calitate cerute de specificul și destinația încăperilor. Denumirea pardoselii este dată de materialul din care este realizat stratul de uzură.

- Uneori, în funcție de destinația încăperii și de anumite necesități, structura pardoselii cuprinde și straturi de izolare termică, fonică sau hirofugă.



Alcătuirea pardoselilor

a - fără strat fonoizolator; b - cu strat fonoizolator

- 1- strat de uzură;
- 2-strat-suport;
- 3-placă de beton armat;
- 4- strat de carton bitumat;
- 5- strat fonoizolator

- **Pardoselile** trebuie să îndeplinească următoarele **condiții**:
 - să fie rezistente la uzura produsă de circulația oamenilor, animalelor sau a vehiculelor;
 - să fie rezistente la acțiunea încărcărilor uniform repartizate sau concentrate fără a se deforma;
 - să nu se deformeze sau să nu se deterioreze la șocurile produse de obiectele care cad;
 - să fie rezistente la poansonare;
 - să fie durabile, adică să-și păstreze un timp cât mai îndelungat caracteristicile inițiale în condițiile de exploatare normale pentru care au fost concepute;
 - să prezinte siguranță contra alunecării pentru a nu se produce accidente;
 - să fie termoizolante pentru a împiedica transmiterea căldurii din interior. Calitățile termice diferite în ceea ce privește asimilarea căldurii la contactul cu pardoseala diferențiază straturile de uzură în calde și reci;
 - să fie fonoizolante pentru a atenua transmiterea prin structuri pardoselii a zgomotului aerian și de impact;
 - să fie impermeabile și rezistente la acțiunea umezelii;
 - să fie ușor de executat, întreținut și reparat;
 - în anumite cazuri să fie rezistente la acizi, uleiuri, grăsimi etc.;
 - să fie rezistente la foc, condiție necesară în special pentru încăperile unde există surse de foc sau când materialele cu care se lucrează sunt în stare incandescentă sau la temperaturi ridicate;
 - să fie estetice, pardoselile contribuind în multe cazuri la aspectul decorativ al încăperii;
 - să fie economice.

- O pardoseală nu poate îndeplini în totalitate aceste condiții și de aceea la *alegerea tipului de pardoseală* primează condițiile de exploatare specifice, condiții care diferă în funcție de destinația clădirii: social-culturală, de locuit, administrativă, industrială, agrozootehnică etc.

Pardoselile se pot clasifica in **functie de** natura materialului din care se execută stratul de uzură.

Din acest punct de vedere pardoselile pot fi:

- ❖ din pământ, natural tratat la suprafață, stabilizat sau din beton de argilă;
- ❖ din lemn și din materiale pe bază de lemn, scânduri brute, dușumele cu lambă și uluc, parchete cu lambă și uluc, parchet lamelar, plăci fibro-lemnoase extradure, pavele din lemn etc;
- ❖ din piatră naturală, plăci, dale sau pavele, calupuri de piatră;
- ❖ din piatră artificială nearsă, beton de ciment, mortar de ciment sclivisit mozaic turnat, mozaic venețian, plăci de beton, plăci de mozaic;
- ❖ din piatră artificială arsă, plăci de gresie ceramică, cărămidă, plăci ceramice etc;
- ❖ bituminoase, asfalt turnat, mortar cu suspensie de bitum filerizat, executate la cald sau la rece;
- ❖ din sticlă, plăci și pavele;
- ❖ din produse pe bază de polimeri sintetici, covoare sau plăci din policlorură de vinii cu sau fără suport textil, masă de șpaclu pe bază de poliacetat de vinii, covoare sau plăci din cauciuc;
- ❖ din materiale speciale, xilolit, linoleum, mochete etc.

Pardoselile se pot executa prin:

- ❖ turnare în suprafețe continue cu sau fără rosturi de dilatație. pardoseli din beton monolit, mortar de ciment, mozaic, xilolit, masă de șpaclu etc;
- ❖ montarea unor elemente prefabricate, parchete, placi de piatră naturală sau artificială, plăci și pavele din sticlă, covoare și plăci pe bază de polimeri sintetici etc.

TIPURI DE PARDOSELI

PARDOSELI DIN LEMN

Avantaje :

- sunt elastice,
- termo si fonoizolatoare,
- antiderapante,
- estetice,
- se execută, repară și întretin ușor.

Dezavantaje:

- nu sunt rezistente la uzura,
- se deformează la variații de umiditate,
- sunt putrescibile și combustibile.

Având în vedere avantajele și dezavantajele arătate se recomandă utilizarea lor în camere de locuit, birouri, locuri de recreatie ateliere de mecanică fină etc.

După forma și dimensiunile elementelor de lemn se disting pardoseli din :

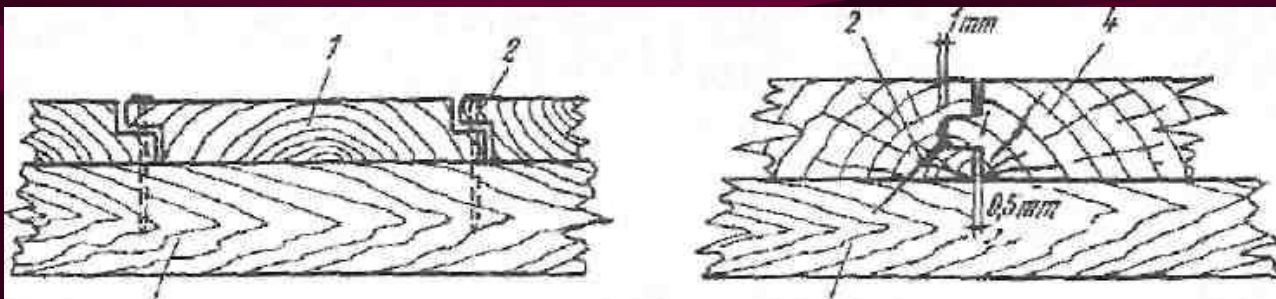
- dușumele,
- parchete,
- plăci fibrolemnoase
- pavele de lemn

Pardoselile din dușumele se execută sub formă de:

- dușumele brute, realizate din scânduri brute cu grosimi de 18 , 24 sau 28 mm și lățimi de 80 - 300 mm _ se utilizează ca pardoseli la: magazii, poduri sau ca dusumea oarbă sub parchet;
- dușumele date la rindea pe o singură față, realizate din scanduri cu grosimea 24, 28 sau 38 mm și lățimea 100 - 300 mm _ se execută în camere de locuit, la construcții provizorii sau de importanță redusă;
- dușumele cu lambă și uluc executate din scânduri sau dulapi cu grosimi 24, 28, 38 sau 48 mm și lățimi 100 - 160 mm, date la rindea si prelucrate pe canturi cu lambă și uluc .

Pardoselile din dușumele se execută întotdeauna bătute în cuie pe grinzișoare așezate la aproximativ 60 cm sau se bat direct pe grinzile planșeului

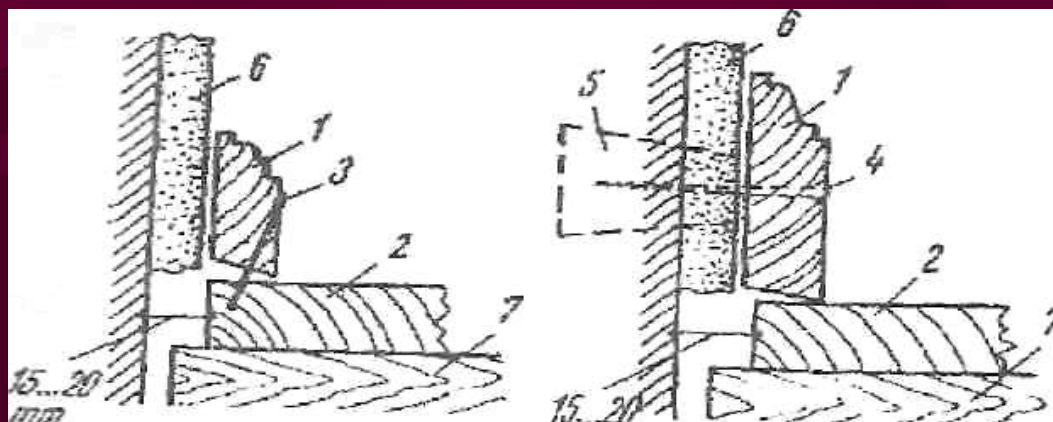
Pentru a împiedica putrezirea grinzișoarelor în cazul pardoselilor aplicate pe pământ se execută un strat-suport de beton pe care se așaza grinzișoarele prin intermediul unui strat de carton bitumat lipit cu bitum.



Pardoseli din dușumele

a - îmbinate cu falț; b - îmbinate cu lambă și uluc;

1- dușumea cu falț; 2- cui; 3- grinzișoară; 4- dușumea cu lambă și uluc

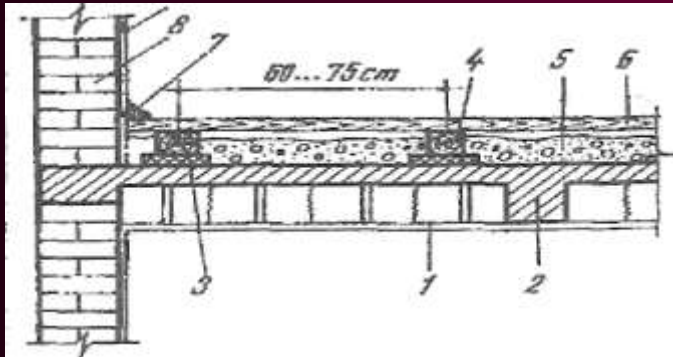


Fixarea plintelor sau a pervazurilor

a - cu cuie în dușumea; b - cu șuruburi pentru lemn prinse în dibluri;

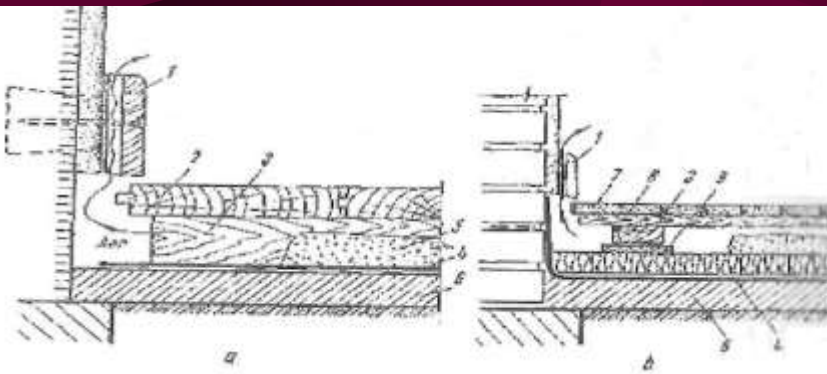
1- plintă sau pervaz; 2- dușumea; 3- cui; 4- șurub;

5- diblu fixat în perete; 6- tencuială; 7- grindă din lemn



Montarea pardoselilor de lemn pe planșeu de beton armat

1- tavan pe rabiț; 2- planșeu; 3- fâșii de material fonoizolator; 4-grinzișoare; 5- umplutura din material pulverulent; 6- dușumea; 7- pervaz; 8- zid; 9- tencuială



Montarea pardoselilor din lemn pe pământ prin intermediul unui strat de beton

a - fără termoizolație; b - cu termoizolație;
1- plintă; 2- dușumele cu lambă și uluc; 3- grinzișoare; 4- hidroizolație; 5- umplutură din material pulverulent; 6- strat-suport din beton; 7- pardoseală din parchet; 8- dușumea oarbă; 9- pene din lemn; 10- termoizolație



Dusumea stejar masiv Rustic



Dusumea din fag



Dusumea brad

Pardoselile din parchet, sunt executate din lamele de stejar sau fag cu grosimea 17 sau 22 mm, lungimea 200 - 450 mm și lățimea 30 - 90 mm.

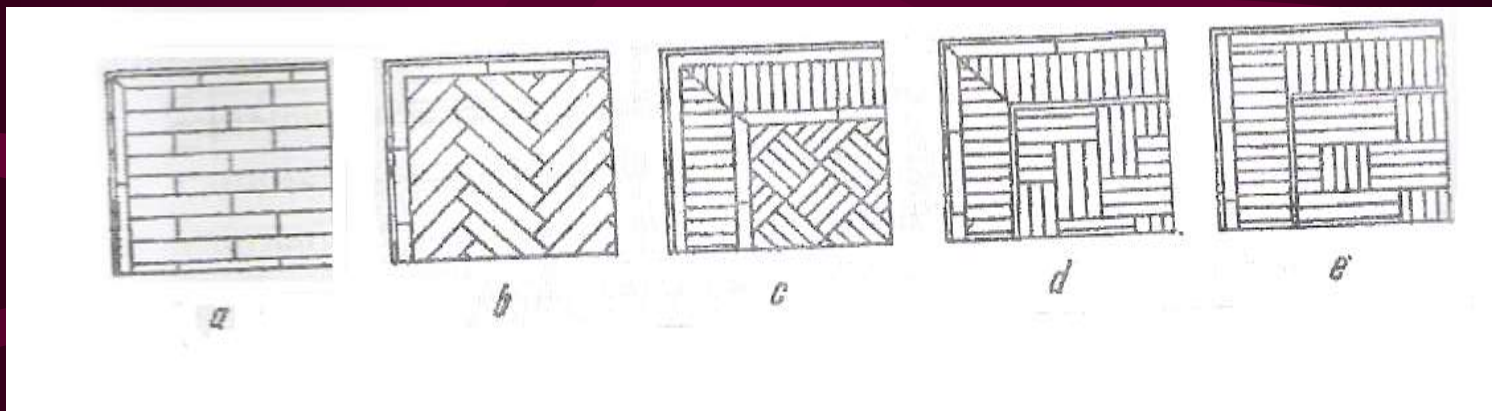
Pentru a se putea îmbina între ele lamelele de parchet se prelucrează pe fețele laterale sub diferite forme:

- tip LU, cu uluc pe două laturi și lambă pe celelalte două
- tip U, cu uluc pe toate cele patru muchii
- tip L, cu falț în coadă de rândunică care se montează în mastic bituminos sau în alt liant.

În afară de aceste tipuri de lamele se fabrică din fag sau stejar și lamele subțiri de 10mm grosime cu muchii drepte. Parchetul realizat cu astfel de lamele se numește *parchet lamelar*.

Pardoselile din parchete se pot monta pe dușumea oarbă, pe plăci de rumbeton, fibrobeton sau PFL, sau prin lipire pe dale de beton.

- ***Pardoselile din parchet montate pe dușumea oarbă*** se realizează prin fixarea parchetului tip U sau LU pe dușumea din scânduri brute de 24 mm grosime sau din PAL de 19 - 25 mm. Dușumeaua oarbă se fixează pe grinzișoare din lemn sau direct pe planșeu în mastic bituminos. Fixarea lamelelor în dușumeaua oarbă se face cu 2 sau 3 cuie lungi de 40 mm. Lamelele de parchet se pot așeza, în plan, în diferite moduri: drept, în spic, simplu sau cu bordură .



Diferite modele de așezare a lamelelor

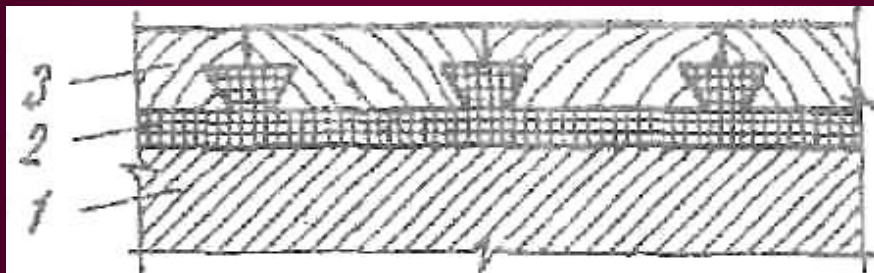
- a - în frizuri; b - la 45°, în spic fără **bordură**; c - șah la 45°, cu bordură și friz interior;
 d și e - împletit cu bordură și baghetă hăituită

Pardoselile din parchet montat cu mastic bituminos se realizează, prin aşezarea lamelelor de parchet în mastic bituminos cald (bitum 30-40%, filer de calcar 40-55% şi nisip 15-20%) în grosime de 1 cm la parchetul obişnuit şi 2-3 cm la parchetul în coadă de rândunică. Masticul se întinde pe suprafaţa planşelor din beton armat sau pe un suport de beton .

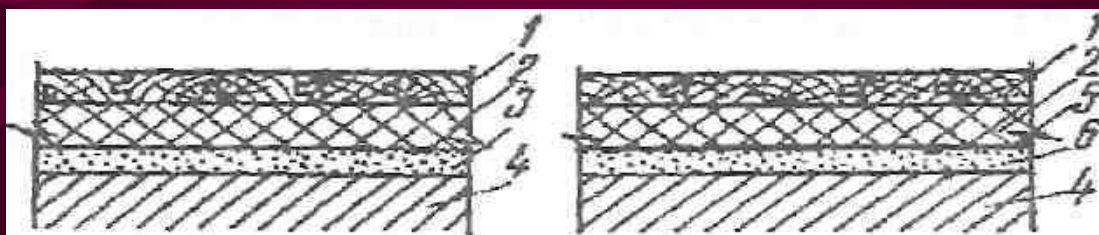
Această soluţie prezintă avantajul unui consum redus de lemn, dar pardoseala nu se poate curăţa cu derivate din petrol care dizolvă bitumul şi nu se pot amplasa instalaţii sub pardoseală.

Pentru reducerea consumului de cherestea, pardoseala oarbă se poate înlocui cu plăci de fibrobeton realizate din ciment, apă. Agregate vegetale şi substanţe mineralizate Plăcile de fibrobeton se montează în mastic bituminos, nisip sau pe strat fonoizolator din pudretă de cauciuc , iar parchetul se prinde direct pe aceste plăci cu ajutorul cuielor.

O soluţie modernă de montare constă în lipirea lamelelor de parchet cu Aracet EC pe mortar de ciment, beton sau plăci poroase de lemn.



Parchet montat în mastic bituminos
1- planșeu; 2- mastic bituminos; 3- parchet



Pardoseli de parchet bătut în cuie pe plăci prefabricate din fibrobeton

a - montate în nisip; b - montate pe pudră de cauciuc;

1 - parchet LU din fag sau stejar bătut în cuie; 2 - plăci prefabricate din fibrobeton; 3 - nisip uscat; 4 - planșeu de beton armat; 5 - folie de polietilenă; 6 - padră de cauciuc



Parchet masiv stejar





Parchetul din lemn masiv



Parchetul din lemn masiv



- **Pardoselile din plăci fibrolemnoase** se realizează din plăci extradure de dimensiuni mari (610 x 1770, 1220 x 1870 mm etc. și 4-6 mm grosime) lipite direct pe un strat de mortar de egalizare. Pentru a obține o izolare mai bună, plăcile se așează pe un strat cu grosimea de 16-20 mm de plăci fibrolemnoase, poroase, bitumate. În locul celor două rânduri de plăci se pot folosi plăci combinate (plăci extradure lipite din fabrică pe plăci izolatoare) de dimensiuni mai mici (30 x 30 cm) prevăzute pentru îmbinare cu lambă și uluc sau cu falț. Plăcile extradure de dimensiuni mici se pot lipi pe suport din plăci fibrolemnoase poroase (plăci mari) lipite pe o șapă de egalizare din mortar de ciment sau așezate într-un strat de nisip.

- **Pardoselile din pavele de lemn** se realizează utilizând pavele prismatice sau cilindrice din lemn de stejar sau fag.
- Pavelele prismatice au lungimea 6-25 cm și lățimea 5-10 cm, pavelele rotunde au diametre variind între 7 și 15 cm, iar înălțimea pavelor este de 6, 8, 10 sau 12 cm. Pentru o bună rezistență la uzură pavelele se așează cu fibrele perpendiculare pe suprafața pardoselii și pentru a evita putrezirea, pavelele se impregnează cu produse antiseptice uleioase.
- Pavelele sunt pozate pe un strat din nisip cu grosimea de 30-50 mm sau pe un strat de mastic bituminos de 5-10mm și pe o fundație care, în funcție de destinația încăperii, poate fi un strat de beton B50 de 10-15 cm grosime, un strat de balast sau piatră spartă bine compactat cu o grosime de cel puțin 10 cm sau un strat de nisip.
- Rosturile dintre pavele se umplu cu mastic bituminos turnat la cald, iar la marginea pardoselii către pereți se așează o scândură pe muchie. Între perete și pardoseală se lasă un rost de 3 cm care se umple apoi cu mastic de bitum.
- Acest tip de pardoseli se întrebuintează în construcțiile agrozootehnice sau industriale (ateliere mecanice, remize de locomotive etc).

PARDOSELI DIN PIATRĂ NATURALĂ

- Aceste pardoseli au un aspect frumos, cu variație de desen și culori și se folosesc, în special, la clădiri social-culturale, administrative, magazine.
- Piatra naturală se întrebuițează pentru pardoseli sub formă de plăci tăiate la fierăstrău, dale sau lespezi obținute prin cioplire și despicare, cuburi, spărturi din plăci de marmură etc. Rocile din care se execută pardoselile trebuie să fie rezistente la uzură și la acțiunea agenților atmosferici, din care cauză se întrebuițează: marmură albă sau colorată, porfir, granit, calcar compact, gresie etc.
- Imbrăcămințile din piatră naturală se montează într-un strat din mortar de ciment cu dozajul de 400 kg ciment la 1 m³ de nisip, pe un strat-suport rigid (planșee din beton armat între etaje sau placă debeton la partere fără subsol) sau elastic (nisip sau balast pilonat).
- După modul cum este prelucrată piatra pentru montare se deosebesc:
 - pardoseli cu imbrăcămintă din plăci;
 - pardoseli cu imbrăcămintă din mozaic cu rosturi opus incertum;
 - pardoseli din mozaic venețian;
 - pardoseli din mozaic roman;
 - pardoseli din dale sau calupuri de piatră.

Pardoseala din travertin





Pardoseala din marmura

PARDOSELI DIN PIATRĂ ARTIFICIALĂ

- Pardoselile din piatră artificială arsă sau nearsă sunt rezistente la uzură și umiditate, durabile și ușor de întreținut, utilizându-se în încăperi cu circulație intensă, ca: holuri, săli de așteptare, coridoare și vestiare, încăperi cu umiditate mare (băi, bucătării, spălătorii) sau încăperi cu destinație specială (restaurante, cantine, laboratoare). Fiind reci nu se întrebuintează în camere de locuit, birouri etc.
- *In funcție de natura materialului folosit*, pardoselile din piatră artificială se împart în:
 - *pardoseli din piatră artificială nearsă*: beton de ciment, mortar de ciment sclivisit, mozaic turnat, placi de beton mozaicate;
 - *pardoseli din piatră artificială arsă*: plăci de gresie ceramică, plăci ceramice din argilă arsă, cărămidă.
- Stratul-suport poate fi elastic: nisip, pietriș, piatră spartă, balast sau rigid: beton simplu sau beton armat. În vederea asigurării unei bune legături îmbrăcăminte-strat suport, se recomandă ca îmbrăcămintea de beton, mozaic sau mortar să se toarne înainte de întărirea stratului suport.

- **Pardoselile din beton** - se execută fie dintr-un strat de 8-12 cm grosime, fie din două straturi, stratul suport armat cu grosimea de 10 cm și un strat de uzură din B 300, pentru circulație grea.
- **Pardoselile din ciment sclivisit** - se folosesc în spații rară circulație grea și uzură importantă: pivnițe, subsoluri, cămări, spălătorii, ateliere etc. Aceste pardoseli se obțin prin execuția peste stratul de beton a unei tencuieli de mortar de ciment de 20 mm grosime (600 Kg ciment la 1m³ nisip), care se netezește cu drișcă de oțel și se presară ciment în timpul drișcuirii. În încăperile în care se lucrează cu apă, pardoseala se racordează cu pereții prin scafe, prelungiri ale pardoselii pe pereți), de mortar din ciment sclivisit.
- **Pardoselile din mozaic turnat** - se execută dintr-un strat de mortar de ciment de 10-15 mm grosime preparat cu piatră de mozaic și aplicat pe un strat de mortar obișnuit cu suprafața rugoasă. În compoziția mortarului cu mozaic se adaugă, de asemenea, pigmenți minerali care măresc efectul estetic al pardoselii. După 4-6 zile de la turnare, pardoseala se finisează prin frecare, se șlefuieste și se aplică un strat de lac protector.
- **Pardoseli din plăci de beton mozaicat** - se execută, folosind pentru stratul de uzură plăci alcătuite dintr-un strat de bază de beton și un strat de uzură propriu-zis din mozaic. Plăcile se obțin prin presare mecanică, după care suprafața se șlefuieste cu o mașină specială. Dimensiunile pot fi de: 150x150...400x400 și grosimea de 20-30 mm. Montarea plăcilor se face prin intermediul unui strat de mortar de ciment de 25-30 mm grosime (400 Kg ciment/m³ nisip).
- **Pardoselile din dale prefabricate din beton** - rezultă prin montarea dalelor prefabricate (500x500x70) pe un strat de nisip de poză de 80-100 mm grosime, rosturile de 15-20 mm se umplându-se cu nisip sau cu mortar de ciment.

- **Pardoseli cu îmbracaminti din plăci de gresie ceramică.** Plăcile de gresie, de formă pătrată, dreptunghiulară sau hexagonală, pot avea următoarele dimensiuni: 100x100x10; 150x150...300x300x15...25 mm, latura hexagonului de 12-15 mm și grosimea de 4-6 mm. Montarea plăcilor se face ca la plăcile de beton mozaicat, într-un strat de mortar de ciment de consistență viscoasă cu grosimea de 25-30 mm. Rosturile de 0,5-1,5 mm se umplându-se cu lapte de ciment.

Deoarece aceste pardoseli se întrețin ușor, fiind totodată rezistente la uzură, se realizează în clădiri cu finisaje mai pretentioase: locuințe, vestibule, coridoare, băi, bucătării, laboratoare, abatoare.

- **Pardoselile cu îmbrăcămintă din cărămidă** - folosesc cărămidă presată plină cu marcă cel puțin 100 și densitate specifică peste 1400 Kg/m³. Acestea se așează, pe cant sau pe lat, pe un strat de nisip sau mortar de ciment de circa 30 mm grosime. Rosturile de maximum 10 mm se umplu cu mortar de ciment, iar în final cărămida se curăță cu acid clorhidric diluat și apoi se ceruește.



PARDOSELI DE BETON



Pardoseli din gresie



PARDOSELI DIN MATERIALE BITUMINOASE

- Pardoselile din materiale bituminoase îndeplinesc o serie de calități: sunt elastice, impermeabile, suficient de rezistente la uzură, termoizolante, ușor de reparat, nu produc praf, prezintă siguranță contra alunecării și sunt rezistente la acțiunea acizilor și alcaliilor. Prezintă însă și o serie de dezavantaje sunt inestetice datorită culorii închise a bitumului și suprafeței lui as nu rezistă la temperaturi înalte, se deformează în timp sub acțiunea sarcinilor concentrate.
- Pardoselile din materiale bituminoase se pot executa monolit sau din dale prefabricate și se întrebuințează în ateliere, magazii de mărfuri, remize sau ca îmbrăcăminte la trotuare și pavaje.
- Stratul-suport poate fi elastic, format din bolovani de râu, pietriș sau piatră spartă sau rigid, format din cărămidă, beton simplu sau beton armat. Înainte de aplicarea stratului de uzură pe suprafața-suport, cazul în care este realizată din beton, se amorsează cu suspensie de bitum filerizat diluată sau bitum tăiat cu petrol.
- Stratul de uzură se realizează sub formă de:
 - pardoseli din mastic bituminos turnat la cald;
 - pardoseli din dale de mastic bituminos;
 - pardoseli din suspensie de bitum filerizat.

PARDOSELI DIN PRODUSE PE BAZĂ DE POLIMERI SINTETICI

- Pardoselile din materiale pe bază de polimeri sunt rezistente la uzură, igienice, au aspect și colorit plăcut, sunt bune izolatoare termice și fonice, sunt ușor de montat și se întrețin ușor. Pardoselile din covoare sau plăci PVC se utilizează la construcții de locuințe: în holuri, vestibuluri, birouri, camere de locuit, degajamente, culoare, băi și bucătării, la construcții social-culturale: în sălile de spectacole, săli de lectură, cluburi, săli de așteptare, saloane și :uloare de spital, birouri, magazine, în laboratoare, în încăperi de producție, unde nu intervin solicitări sau agenți chimici agresivi.
- Calitatea pardoselilor pe bază de polimeri este condiționată de pregătirea stratului-suport care trebuie să prezinte o suprafață plană, netedă, rigidă și uscată. De aceea, peste stratul de rezistență din beton se aplică un strat de egalizare din mortar de ciment M100 de grosime 2,5-3 cm, care se drescuiește fin cu drișca de lemn și apoi se netezește cu cea metalică pentru a se obține o suprafață netedă. În cazul aplicăriiîmbrăcăminților din covor PVC fără suport textil (care sunt mai subțiri) suprafața-suport se netezește cu glet de Aracet E50 sau cu glet de ipsos.
- Stratul de uzură se poate realiza-din covoare din policlorură de vinii (PVC), cu sau fără suport textil, din dale PVC (flexibile sau rigide) precum și din masă de șpaclu pe bază de poliacetat de vinii (PAV).
- Covoarele cu suport textil au grosimi de 2, 2,5 sau 3 mm și lățimea 1,00 m, iar cele fără suport textil au grosimea 1,5 mm și lățimea 1,50 m. Dalele flexibile din PVC au dimensiunile 35 x 35 cm, grosimea 1,5 mm, iar cele rigide sunt de 25 x 25 cm.
- La montare covorul se croiește după un plan de montaj care să asigure un număr cât mai mic de rosturi și de fâșii mai înguste de 50 cm.
- Lipirea covoarelor sau a dalelor din PVC se face cu adeziv Prenadez SB sau Aracet EC aplicat într-un strat cât mai subțire și uniform, atât pe spatele covorului cât și pe stratul-suport în prealabil pregătit.
- Racordarea pardoselilor cu pereții se realizează prin plinte sau pervazuri din lemn sau din PVC .
- Pardoselile din poliacetat de vinii (masă de șpaclu) sunt executate în câmp continuu prin întindere pe stratul-suport, în mai multe reprize succesive a unei mase de șpaclu sub formă de pasta (masa de șpaclu se prepară prin amestecarea emulsiei de poliacetat vinil, plastifianți și pigmenți cu nisip, făină de cuarț, talc sau făină de lemn care constituie materialul de umplutură). Grosimea totala stratului de uzură este de 4-5 mm.



Pardoseala PVC

PARDOSELI DIN LINOLEUM

- Linoleumul se produce sub formă de covoare având grosimea de 2-7 mm, lăţimea de 0,6-3,5 m şi lungimea de 10-30 m dintr-un amestec omogen de făină de lemn, praf de piatră şi ulei de in fiert siccativ (linoină) cilindrat pe o ţesătură tare de iută.
- Pardoselile de linoleum se folosesc pe suport de beton sau lemn. Pe planşee de beton linoleumul se aşează pe un strat de egalizare din mortar de ciment, din ipsos sau din mastic bituminos de 15-20 mm grosime sau de plăci fibrolemnoase (PFL) cu grosimea 5-10 mm
- Adezivul utilizat pentru lipirea linoleumului este cleiul de cazeină, pe suprafeţe din mastic bituminos, beton, de făină de secară, pe suprafeţe de lemn sau de dextrină, pe suprafeţe de ipsos, plăci ceramice. Suprafaţa-suport pe care se aplică linoleumul trebuie să fie plană, netedă, perfect curată şi uscată.
- Pardoselile de linoleum sunt calde, nu reţin praf, sunt igienice izolante termic şi fonic, estetice şi uşor de întreţinut; se utilizează la localuri publice, spitale, case de locuit etc.



Pardoseli linoleum



PARDOSELI DIN MOCHETE

- Pardoselile din mochete se folosesc din ce în ce mai mult în locuințe, camere de hoteluri, săli de teatre și concerte, săli de conferințe, biblioteci și săli de lectură, magazine, birouri.
- Datorită avantajelor pe care le prezintă sunt estetice, termo și fonoizolatoare, se întrețin, se curăță și se montează ușor.



**Mochete pentru spatii cu
trafic mediu si greu**

