PLĂCI ANDEZIT ALBINI
LL*/30/5 cm

CARACTERISTICI FIZICE

Formă:			
Dimensiuni: (LxlxgrosIme)	**LL* x 30 x 5 cm LL* = lungime liberă**	**Canturi:**	**drepte**
Culoare:	**GRI VERZUI-ANTRACIT**	**Aspect suprafață:**	**piatră naturală**
Ambalare/palet:	**~11 mp**	**Greutate/mp:**	**~132.50 kg**
Masă/palet:	**~1400 kg**	**Trafic:**	**pietonal**

PRODUCȚIE

Tehnologia de producție implică extracția pietrei magmatice de andezit din carieră sub formă de blocuri și splitarea acestora prin perforare cu ajutorul unor mașini de găurit electrice, pentru obținerea secțiunilor numite muloane. Muloanele se descarcă pe benzile de alimentare ale mașinilor oleodinamice de spart piatra (prese) și se poziționează între dinții widia ai preselor, acționând sistemul hidraulic al mașinii. Produsele finite sunt plăci cu fețe drepte, tăiate, folosite ca dale din piatră naturală pentru pavaj.

Andezitul transilvănean este o rocă naturală și are o culoare ce variază de la gri-verzui deschis și până la negru.

Piatra andezit tăiată se caracterizează prin suprafața netedă și o nuanța ușor mai deschisă.
Plăcile din andezit sunt folosite precum piatra cubică, pentru lucrări de pavare. Se disting prin suprafața elegantă și rezistența deosebită.

STANDARD ȘI REZULTATE LABORATOARE ÎNCERCĂRI

Standardul care specifică materialele, caracteristicile, condițiile și metodele de încercări pentru Plăci Andezit Albini este **SR EN 1341:2012**.

Caracteristici esențiale	Performanță
Eliberarea de substanțe periculoase	NPD
Rezistența la încovoiere	12.4 MPa
Rezistența la alunecare în condiții umede	45 mm
Rezistența la alunecare în condiții uscate	55 mm
Rezistența la derapare	35 mm
Durabilitate-pierdere de rezistență la îngheț-dezgheț, %	2.39
Durabilitate-rezistență la îngheț-dezgheț, cu săruri de degivrare %	0.14
Descriere petrografică	Rocă magmatică-Andezit, gri verzui-antracit Almașu Mare, jud. Alba - România

Obs.: Se consideră produse conforme și sunt admise abateri de la dimensiunile de fabricație de ± 3 mm pentru grosime și abateri de ± 2 mm pentru lungime, respectiv lățime.

MEDIU ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ

Elementele prefabricate de piatră naturală, paletizate individual, reprezintă un risc semnificativ din cauza greutății mari și a posibilelor accidente mecanice în timpul manipulării, transportului și montajului. Riscurile principale identificate sunt:

- Striviri sau traumatisme din cauza prăbușirii sau căderii elementelor;
- Tăieturi sau lovituri cauzate de muchii ascuțite sau ciobituri;
- Accidente provocate de manipulare incorectă cu utilaje necorespunzătoare;
- Dezechilibru în timpul ridicării sau depozitării;
- Răsturnarea paletului în timpul transportului neasigurat.

Manipulare. Pentru prevenirea riscurilor de accidente cauzate de greutatea mare, manipularea se va face exclusiv mecanizat (macara, stivuitor, încărcător frontal), folosind accesorii de ridicare omologate (chingi, cabluri, cârlige, traversă). Se interzice manipularea manuală a paleților sau a pieselor individuale.
Pentru manipulare se va utiliza echipament individual de protecție adecvat.

Depozitare. Paleții se vor așeza pe suprafețe plane, compacte și stabile, pentru a preveni răsturnarea. Înălțimea maximă de stivuire va fi conformă fișei de produs. Se vor folosi distanțieri din lemn/două traverse pentru stivuire, dacă este cazul.

Transport. Paletul trebuie fixat ferm în timpul transportului, cu chingi și opritori.

Reglementări și standarde aplicabile:

- Legea nr. 319/2006 - Legea securității și sănătății în muncă;
- HG 300/2006 - Cerințe minime de securitate pe șantiere;
- SR EN 13369 - Elemente prefabricate din beton - Reguli generale;
- Instrucțiuni tehnice interne ale beneficiarului.

Evaluarea și diminuarea impactului activităților asupra mediului.

Impactul produsului asupra mediului: Elementele prefabricate din beton sunt materiale inerte, fără emisii sau reacții chimice în exploatare, nu degajă substanțe toxice sau poluante în mediul înconjurător. Ambalajele (benzi din plastic, paleți din lemn) pot genera deșeuri nepericuloase, dar trebuie gestionate corespunzător.

Măsuri de mediu în timpul manipulării și montajului:

- Evitați deteriorarea elementelor - spargerea poate genera deșeuri nedorite (praf de ciment, agregate).
- Nu permiteți scurgerea de uleiuri sau combustibili din utilaje în zona de depozitare.
- În cazul utilizării de lubrifianți sau aditivi (la montaj), aceștia trebuie manipulați conform fișelor de securitate proprii.
- Este interzisă arderea resturilor de lemn sau benzi de legare în șantier.

Gestionarea deșeurilor: Paleții din lemn pot fi returnați, revalorificați sau predați firmelor specializate, iar benzile de plastic sau metal se colectează selectiv**.**

MONTAJ

Plăcile Andezit Albini cu grosimea de **5 cm** se folosesc la **platforme de trafic pietonal**: trotuare, terase, alei, amenajări rezidențiale, parcuri.

Etape de execuție:

Execuția terasamentului.

- Stabilirea limitelor de proprietate și marcarea tuturor punctelor importante prin țăruși.
- Trasarea cotelor pe plan vertical și orizontal și execuția săpăturilor în conformitate cu proiectul.
- Evacuarea materialului excavat în depozite corespunzătoare.
- Compactarea terenului de fundare cu placa sau cilindrul vibrocompactor.

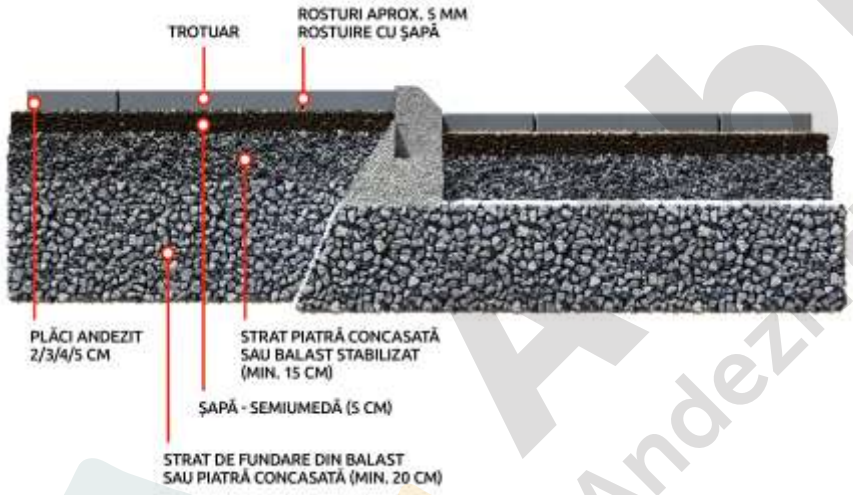
- Așternerea stratului de fundație din balast sau piatră spartă în grosime de minim 20 cm.
- Compactarea stratului de fundație.
- Montarea la cotă a bordurilor.
- Așternerea stratului de piatră spartă sau balast stabilizat în grosime de minim 15 cm; compactarea acestuia.
- Așternerea stratului de șapă semiumedă.
- Montarea propriu-zisă a plăcilor de andezit.

Montajul plăcilor de andezit.

- Înaintea montajului, se verifică plăcile de andezit pentru identificarea eventualelor defecte vizibile.
- Așezarea plăcilor de andezit se face începând dintr-un colț de 90 de grade sau de la o linie dreaptă, pentru a evita pe cât posibil tăierea acestora.
- Montarea propriu-zisă se realizează respectând alinierea, planeitatea și forma plăcilor de andezit, menținând rosturi de 5 mm.

Umplerea rosturilor.

- Se așteaptă uscarea șapei semiumede (24 h).
- Se trece la umplerea rosturilor cu șapă uscată.
- Ultimul pas este reprezentat de umezirea șapei și finisarea rosturilor.



ÎNTREȚINERE ȘI REPARAȚII

Murdăria obișnuită - praf, depuneri de pământ, excremente de pasăre sau mușchi, se poate îndepărta cu ajutorul mijloacelor manuale de curățare, cum ar fi mătura sau peria de frecat. De asemenea, soluțiile de curățare existente în locuința dumneavoastră pot fi folosite prin diluarea lor în apă. O altă metodă eficientă este utilizarea curățitoarelor cu presiune.

ALTE SPECIFICAȚII

Fisuri și microfisuri	Pe plăcile montate cu rosturi mai mici de 5 mm sau pe o infrastructură care nu prezintă o rezistență adecvată la solicitările la care sunt supuse, pot apărea tensiuni suplimentare ale marginilor, ceea ce determină ruperea muchiilor. Acest lucru este considerat un defect în realizarea serviciilor de montaj, și nu un defect al produsului.
Procedura în caz de reclamații	Marfa se va verifica vizual la preluare și înainte de montaj. În cazul în care se constată deficiențe în ceea ce privește calitatea, reclamațiile se vor face înainte de montajul acestora. În cazul unor reclamații întemeiate, se schimbă doar produsele deteriorate. Nu se compensează costurile de montaj. În cazul unor reclamații neîntemeiate, costurile suplimentare se vor factura clienților.

NOTĂ: Eventualele diferențe de culoare între imaginile produselor prezentate și produsele reale se supun condițiilor de fotografiere și tipografice și nu fac obiectul reclamațiilor.