

## **ΥΛΙΚΑ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΗΣ**

Τσιμέντο: Αποτελεί ένα αρκετά εύχρηστο υλικό, το οποίο, αν τοποθετηθεί σωστά, δημιουργεί απόλυτα ομαλές επιφάνειες, οι οποίες μπορούν με ιδιαίτερες επεξεργασίες να αποκτήσουν ως και πολύ τραχιά υφή. Παράλληλα μπορεί να αποκτήσει συγκεκριμένες κλίσεις, ανάλογα με τις ανάγκες της συγκεκριμένης περιοχής. Τα υλικά από τα οποία αποτελείται δένονται μεταξύ τους κάνοντας πολύ εύκολη τη μετακίνηση ατόμων με κινητικές αναπηρίες πάνω σε αυτό. Μπορεί να πάρει οποιαδήποτε μορφή και να χρωματιστεί σε πάμπολλα χρώματα. Όμως -και ειδικά όταν χρησιμοποιείται μόνο του σε εκτενείς επιφάνειες- δε δίνει ιδιαίτερα καλαίσθητη εντύπωση. Ένα άλλο πρόβλημα που παρουσιάζει είναι ότι, όταν βρέχεται, γίνεται αρκετά γλιστερό, επειδή δεν είναι καθόλου πορώδες. Το γεγονός αυτό μπορεί να μετριαστεί με τη σωστή μελέτη απορροής των όμβριων υδάτων. Επειδή έχει αυξημένες αντανakλαστικές ικανότητες και μπορεί να προκαλέσει πρόβλημα σε εποχές με έντονο ηλιακό φως, είναι προτιμότερο να χρωματίζεται σε σκουρόχρωμους τόνους. Οι σύνδεσμοι διαστολής πρέπει να είναι όσο το δυνατόν λεπτότεροι και μικρότεροι από δέκα (10) χιλιοστά, για να μη δημιουργούν αισθητά ανώμαλες επιφάνειες

Πλάκες πεζοδρομίου σε κολυμπητό υπόστρωμα από άμμο: Υπάρχει μια πληθώρα υλικών για να επιλεγθούν, όπως τσιμεντένια, πέτρινα, σε διάφορα σχήματα, υφές και χρώματα και με αντίστοιχο κάθε φορά κόστος. Είναι επίσης εύκολο να βγουν και να επανατοποθετηθούν σε άλλη θέση. Για να μπορούν να μετακινηθούν εύκολα τα άτομα που χρησιμοποιούν αναπηρικό καρότσι, θα πρέπει να τοποθετηθούν με προσοχή, ώστε να είναι επίπεδα και να μην υπάρχει μεγάλο διάκενο μεταξύ των πλακών. Καλά στρωμένα δάπεδα με αλείαντη επιφάνεια ή με μικρού μεγέθους χαλίκι δεμένο στην επιφάνειά τους, παρέχουν ασφαλή χρήση, όταν είναι βρεγμένα. Πρέπει να υπάρχει συντήρηση και να μην αφήνονται ζιζάνια να φυτρώσουν ανάμεσα από τις πλάκες. Επομένως απαιτείται βοτάνισμα, ψεκασμός με ζιζανιοκτόνα ή προσθήκη σκόνης στεγνού τσιμέντου ανάμεσα στις χαραμάδες. Τα πιο οικονομικά από αυτά τα υλικά, όπως οι απλές τσιμεντένιες πλάκες παρουσιάζουν αντιαισθητική εμφάνιση αν χρησιμοποιηθούν σε μεγάλους χώρους. Για το λόγο αυτό χρειάζεται να τοποθετηθούν ενδιάμεσα από άλλα υλικά. Αν περάσουν βαριά φορτία από πάνω τους, υπάρχει περίπτωση να τεμαχιστούν ειδικά εάν έχουν μεγάλη επιφάνεια με μικρό πάχος ή το υπόστρωμα εμπεριέχει πέτρες ή χαλίκια ανάμεσα από την άμμο. Οι κυβόλιθοι μικρού μεγέθους (με μέγεθος ως 20 εκατοστά και τουλάχιστον 10 εκατοστά πάχος) κάνουν καλύτερο καταμερισμό του ασκούμενου φορτίου στη συνολική τους επιφάνεια, με αποτέλεσμα να αντιστέκονται σε μεγάλες πιέσεις, χωρίς να σπάνε.

Τούβλο: Υπάρχει σε μεγάλη ποικιλία μεγεθών, υφής, κόστους αλλά πλέον και χρωμάτων. Είναι πολύ εύχρηστα, ανθεκτικά και απαιτούν ελάχιστη συντήρηση. Έχουν μεγάλη αισθητική αξία, ειδικά όταν τοποθετούνται με συγκεκριμένα σχέδια. Χρησιμοποιούνται για να δείχνουν αλλαγές στη διεύθυνση ή την αλλαγή επιπέδου, καθώς και να τονίζουν τις άκρες ενός χώρου, δημιουργώντας αντίθεση με τα άλλα υλικά. Ο κατάλληλος τύπος τούβλου προσφέρει πρόσφυση που δε γλιστράει. Τα τούβλα που χρησιμοποιούνται στον εξωτερικό χώρο πρέπει να είναι συμπαγή και να αντέχουν στον παγετό. Κατά την τοποθέτησή τους πρέπει να δοθεί προσοχή, ώστε να είναι τόσο τα τούβλα όσο και οι αρμοί στο ίδιο επίπεδο, αλλιώς μπορεί να προκαλέσουν κίνδυνο στα άτομα σε καρότσι ή με πρόβλημα όρασης. Ο χώρος όπου βρίσκονται χρειάζεται να

στραγγίζει ικανοποιητικά, αλλιώς μπορεί, να προκληθούν ρωγμές από τη διαστολή του νερού κατά τη διάρκεια του χειμώνα.

Χαλίκι: Είναι φθινό, βρίσκεται εύκολα, αποστραγγίζει αμέσως και δεν είναι γλιστερό. Είναι εύχρηστο και εύκολα μπορεί να συγκεντρωθεί και να χρησιμοποιηθεί αλλού ή να τροποποιηθεί το σχήμα του χώρου, που το εμπεριέχει. Αν χρησιμοποιηθεί σε αρκετή ποσότητα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί άνετα από άτομα που έχουν σχετική ικανότητα κίνησης σε όλη τη διάρκεια του χρόνου. Όμως ασθενείς που δεν μπορούν να κινηθούν ανεξάρτητα θα μετακινηθούν με πολύ μεγάλη δυσκολία επάνω του. Αν είναι μεγάλου διαμετρήματος, τότε δημιουργεί πολύ σκληρή και ανώμαλη επιφάνεια, εάν είναι πολύ μικρού μεγέθους, τότε γεμίζει εύκολα με σκουπίδια που δύσκολα αφαιρούνται. Είναι από τα υλικά τα οποία χρειάζονται συντήρηση, όπως τσουγκράνισμα, ξεχορτάρισμα, αφαίρεση των σκουπιδιών που θα πέσουν επάνω του. Επίσης χρειάζεται διαχωριστικό από τα διπλανά υλικά, επειδή κυλάει σχετικά εύκολα στους παρακείμενους χώρους. Προτείνεται η χρήση του κοντά στα κτήρια, κάτω από φυτά ή σε αλλόκοτες γωνίες ως πεζοδρόμηση ένδειξης κινδύνου, ενώ παράλληλα δίνει καλή "άτυπη" εμφάνιση.

Ξύλο: Μπορεί να είναι σε μορφή σιδηροδρομικής δοκού, ξύλινου δαπέδου ή κορμών δένδρου κομμένους κατά μήκος ή σε ροδέλες. Δίνει φυσική εμφάνιση και ταιριάζει ιδιαίτερα κοντά σε ξύλινες κατασκευές ή σε κτίρια αγροτικής μορφής. Πρέπει να είναι καλά πλαναρισμένο, για να μην έχει ακίδες, ενώ μπορεί να γίνει σε επικίνδυνο βαθμό γλιστερό, αν βραχεί ή έχει πάγο επάνω του. Έχει μικρή ζωή, ειδικά σε υγρά και μη καλά αεριζόμενα μέρη αλλά η καλή συντήρηση και η σωστή επιλογή του είδους της ξυλείας μπορεί να αυξήσει την εκτιμώμενη διάρκεια ζωής του. Τα κενά μεταξύ των κορμών μπορούν να δημιουργήσουν δυσκολία στα άτομα σε αναπηρικό καρότσι, ενώ τα κενά μεταξύ στρόγγυλα κομμένων κορμών δύσκολα καλύπτονται ομοιόμορφα από τα ενδιάμεσα υλικά.

Πεζοδρόμηση με πέτρινες πλάκες ανομοιόμορφου σχήματος (crazy paving): Αποτελούν πολύ πιο οικονομική λύση από τις κατεργασμένες πέτρινες πλάκες και για το λόγο αυτό χρησιμοποιούνται σχεδόν κατά κόρον, όταν επιλέγεται πέτρινη πλακόστρωση. Δίνουν ομαλή επιφάνεια, όταν είναι τοποθετημένες σωστά. Πολλές φορές όμως δεν τοποθετούνται επιμελώς ή το υπόστρωμα δεν είναι τόσο συμπαγές και ισχυρό όσο θα έπρεπε, με αποτέλεσμα να αποκολλούνται οι πλάκες εύκολα από το υπόστρωμα που τις συγκρατεί.

Βότσαλα: Αποτελούν φθινή πρώτη ύλη, στην περίπτωση που συλλέγονται κοντά στη περιοχή της συγκεκριμένης κατασκευής. Μπορούν να τοποθετηθούν ακανόνιστα, σε ομάδες παρόμοιων μεγεθών ή για να δημιουργήσουν συγκεκριμένα σχέδια. Αν δεθούν με τσιμέντο, χρειάζονται ελάχιστη συντήρηση. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν, για να τονίσουν συγκεκριμένα σημεία ή κατεύθυνση ή για να αποτρέψουν την είσοδο σε συγκεκριμένες περιοχές, καθώς δημιουργούν ανώμαλη επιφάνεια. Επίσης ένα άλλο βασικό πρόβλημα που παρουσιάζουν είναι ότι γίνονται πολύ γλιστερά, όταν βρέχονται, οπότε και δε συνιστάται η χρήση τους σε εκτενείς επιφάνειες.

Φλοιός δένδρων: αποτελεί καλό υλικό για αποτροπή ατυχημάτων από πτώση επάνω του. Δίνει άτυπη εμφάνιση και δεν αντανakλά καθόλου τον ήλιο. Άτομα με σχετική ευκινησία μπορούν να περπατήσουν επάνω του, ενώ παράλληλα δίνει καλή απτική αίσθηση, που αρέσει πολύ στα παιδιά. Μπορεί να τοποθετηθεί κάτω από φυτά, ως εδαφοκαλυπτικό για την καταπολέμηση των ζιζανίων. Όμως είναι ακριβό υλικό και χρειάζεται να οριοθετούνται οι άκρες της

περιοχής τοποθέτησής του, καθώς κυλάει προς διπλανά σημεία. Ταυτόχρονα αποσυντίθεται ταχύτατα στα σημεία αυξημένης χρήσης του, οπότε απαιτείται προσθήκη νέου στρώματος σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Πλάκες γρανίτη ή σχιστόλιθου κομμένες σε γεωμετρικά σχήματα: Υπάρχουν σε διάφορα σχέδια, χρώματα και κομμένα σε κύκλους και ημικύκλια, αλλά κυρίως τετράγωνα και ορθογώνια διαφόρου μεγέθους. Η σκληρότητα και ανθεκτικότητα του πλακόστρωτου θα εξαρτηθεί κυρίως από την σκληρότητα της πέτρας αλλά και τη σωστή τοποθέτηση από τον τεχνίτη. Πολλές πέτρες έχουν ανομοιόμορφη επιφάνεια και θα χρειαστούν προσοχή στην τοποθέτηση για να μην κρατούν νερά στην επιφάνειά τους ή πιθανότητα και κάποιου είδους αποστράγγιση του χώρου.

Μάρμαρο: Χρησιμοποιείται στις χώρες της Μεσογείου ως μέσο πλακόστρωσης. Απαιτεί συνεχές καθάρισμα της επιφάνειάς του διότι η λάσπη και τα πεσμένα χόρτα και φύλλα δημιουργούν στάμπες. Επίσης έχει υψηλές ανακλαστικές ιδιότητες με αποτέλεσμα να δημιουργεί αντηλιά σε περιόδους έντονης ηλιοφάνειας. Για τον ίδιο λόγο όμως παράγει δροσισμό στον αέρα τα καλοκαιρινά βράδια.