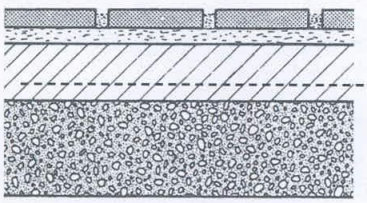
A betonlapok lerakásának módja

A betonlapok helyes elhelyezésének első feltétele az alap, és az alaprétegek előkészítése. Ezeken múlik a végső műtárgy élettartama, célszerűsége és külalakja. A betonlapokat a burkolókövekhez hasonlóan kőzúzalék ágyazatba rakjuk, de ragaszthatók betonfelületre vagy műanyag távtartó keresztekre.
A betonlapok alábbi lerakási módjai a Bradstone program elemeit alkotó Carat, La Linia, Pastella, Corona Brillant, Picola, kerti betonlap termékekre vonatkoznak.

Földmunkák – a burkolókövek lerakásához hasonlóan
Alaprétegek - a burkolókövek lerakásához hasonlóan

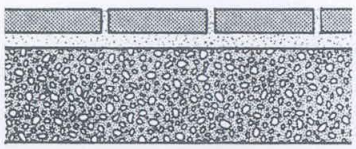
1. kép
Terasz-alépítmény,
szgk.-val járható utak



- lapok, fuga 5 mm
- 3 cm cementhabarcs vagy ragasztóhabarcs
- 10 – 12 cm B 15 aljzatbeton enyhén vasalva
- tömörített védőréteg

fagybiztos alapozás

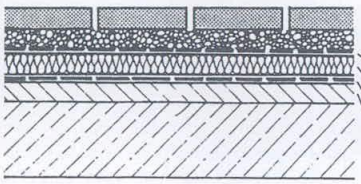
2. kép
Lap-alépítmény,
átlagos eset, gyalog járható



- lapok, fuga 5 mm
- 4 cm homokágy (0–5 mm) vagy zúzalék (2–5 mm)
- jól tömörített védőréteg

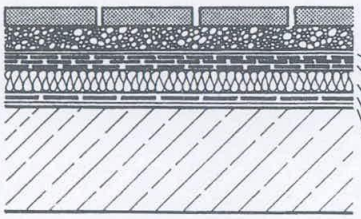
fagybiztos alapozás

3. kép
Tetőterasz
fordított rétegrend



- lapok, 5 mm-es fuga, nyitott
- 3–5 cm préselt kavics vagy zúzalék (2–5 mm)
- szövet, vízáteresztő
- Roof Mate szigetelőlap
- karbonfólia, vízálló
- esésvonal
- filigrán, elemes vagy tömör födém

4. kép
Tetőterasz



- lapok, 5 mm-es fuga, nyitott
- 5 cm préselt kavics vagy zúzalék (2–5 mm)
- fedőbevonat
- 3 réteg szigetelőlemez
- 5–8 cm hőszigetelés
- párazáró réteg
- alapmázolás
- filigrán, elemes vagy tömör födém

Ahhoz, hogy megmaradjanak a természetes tágulási fugák, az egyes lapok közötti távolságoknak legalább 5 mm-nek kell lenniük. A lerakáshoz ajánlott a zsinórozás mellett további segédeszközök (távtartók, fugakeresztek) igénybevétele. A távtartókra történő lefektetéshez csak a 40 x 40 x 3,5 vagy 50 x 50 x 5 cm méretű lapokat javasoljuk. Fugamentes lerakás (szoros fuga) esetén a lapok élei már a lerakás során megsérülnek. A harmonikus felületi hatás érdekében össze kell keverni a különböző raklapokról származó lapokat.

A burkolólapok lerakása kavicságyba (csak járófelületek)
A tömörített, kőzúzalék alaprétegre terítjük a 2-5 mm frakciójú kőzúzalékból készült ágyazatot. Az egyenlő fugák kialakítására és a betonlapok mozgásának megakadályozására műanyag távtartó kereszteket használhatunk. A betonlapok kellő beágyazódását gumikalapáccsal való ütögetéssel érhetjük el. A betonlapokat nem ajánlatos lapvibrátorral tömöríteni. A lerakás utáni fugákba beszórjuk a fugázó homokot. A felületnek és a fugázó homoknak is száraznak kell lennie.

Csak finomhomokkal fugázni! A fugázással megmaradnak a lapok közötti távközök. Nem szabad cement- vagy mészhabarccsal fugázni! A burkolatnak tudnia kell mozognia hőmérséklet-ingadozások esetén.

Az ajánlott fugázóhomok a 0,6/2 mm vegyes szemcseméretű finom homok.

A burkolólapok lerakása habarcságyazatba (járófelületek és időnként autóval használt felületek)
A nedvszívó alaprétegnél penetrációs felületkezelést kell alkalmazni – az építési ragasztó gyártójának ajánlása szerint. A habarcsot durva fogazott egyengetővel hordjuk fel az alaprétegre és a betonlapok aljára. Az egyenlő fugák kialakítására és a betonlapok mozgásának megakadályozására műanyag távtartó kereszteket használhatunk. A fugázó habarcsot fugázó pisztollyal kell a fugákba juttatni. A dilatációs hézagokat mindig a fuga alatt kell kialakítani az alaprétegben.

A fugahabarccsal történő fugázást csak tapasztalt szakember végezheti, felelősségvállalással. Ekkor az 1. kép szerinti változat szükséges alépítményként (aljzatbeton 10–12 cm).

A burkolólapok lerakása műanyag célkeresztekre (csak járófelületek)
A betonlapok száraz összeállítása a műanyag célkeresztekre sokkal több előnnyel bír, mint a betonlapra és a kavicságyazatba való lerakás. A célkeresztekre rakott betonlapok közvetlenül a vízszigetelő fóliára vagy extrudált polisztirol lapokra helyezhetők (a célkeresztek alá geotextilt helyezünk). A betonlapok tartósan szétbonthatóak, ezzel lehetőség van a betonlapok javítására vagy cseréjére. A célkeresztekre rakott betonlapokat nem fugázzuk, a szabad fuga a vízelvezetésre szolgál. A Bradstone program betonlapjait nem ajánljuk célkeresztekre rakni.

Figyelem!
Tömör alépítményen levő, szilárd fugás lapburkolatok esetén az építéstechnikai szabályok szerinti tágulási hézagokat be kell tervezni!

A lapok csak vizesvágóval vagy gyémánt-koronggal vághatók, a roppantás a lapok esetén nem alkalmazható technológia!