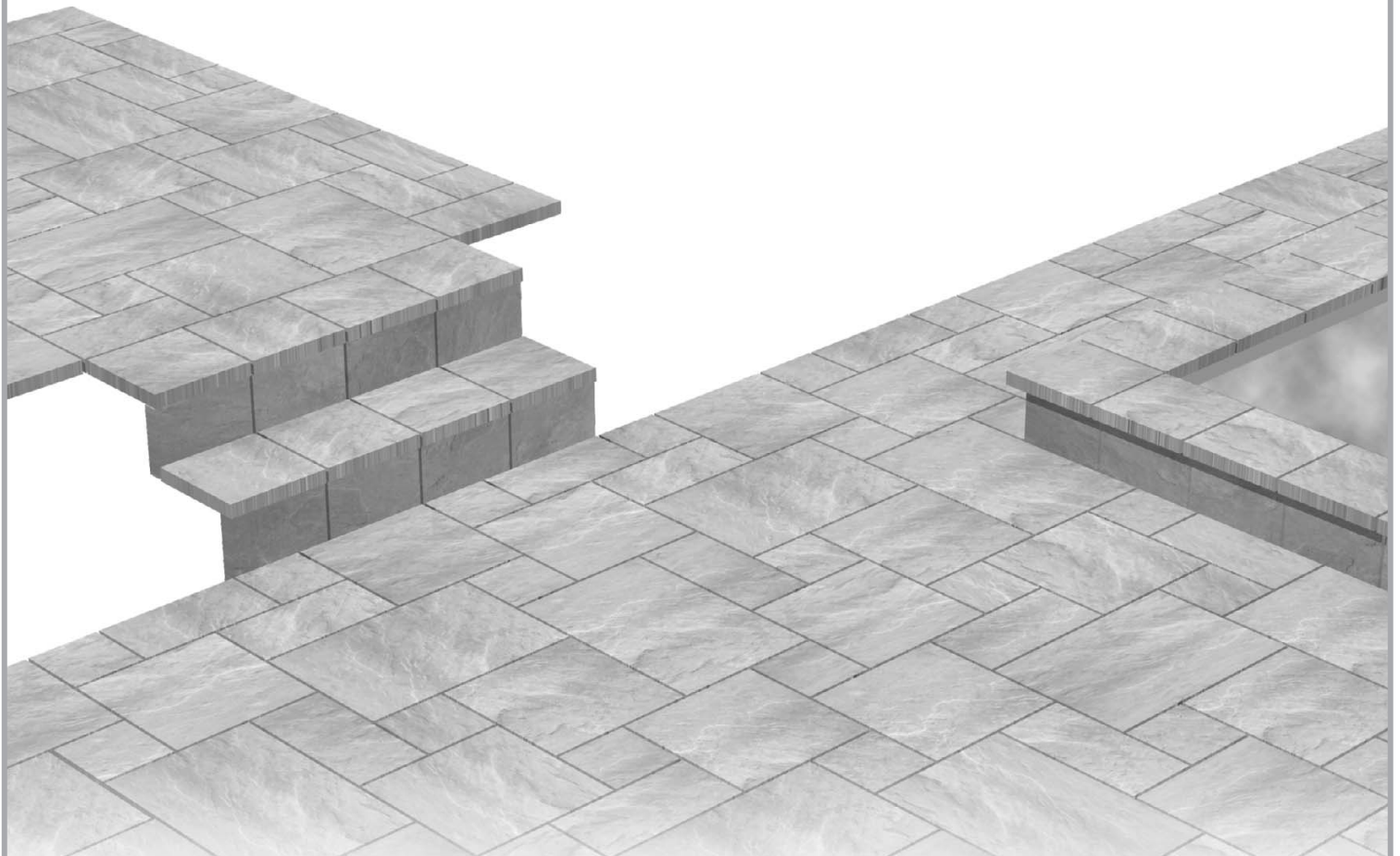
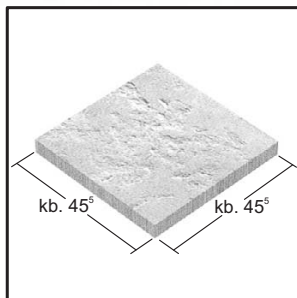


# CARMA<sup>®</sup> lapok

## Lerakási útmutató



A lapok mérete



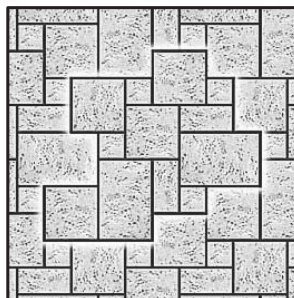
2. és 3. oldal

A lapok helyes  
lerakásának módja



4. és 5. oldal

Minta a lerakáshoz



6. és 7. oldal

GyorsanTISZTA  
impregnálás



8. oldal



**Weissenböck**  
**WWW.KOVEK.HU**



## CARMA Classic

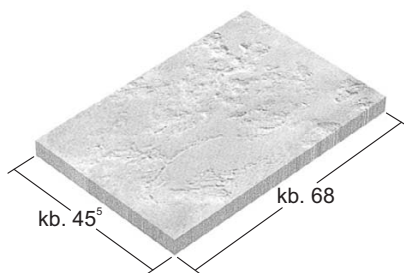
Teraszokra, ösvényekhez, beltérre és olyan helyekre, amelyet kizárólag gyalogosok használnak; fagy- és sóálló.

**Lerakás:** (vastag) habarcságyba vagy murvaágyba

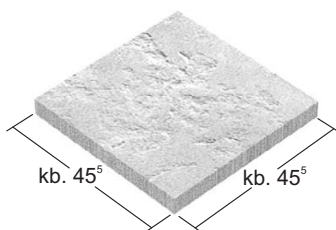
**Lapvastagság** (a legvastagabb részen): kb. 3,8-4,5 cm

**Tömeg:** kb. 90 kg/m<sup>2</sup>, **anyagszükséglet** (10 mm-es fuga esetén): lásd lent

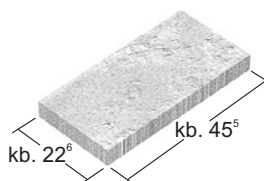
**Egyes kövek:**



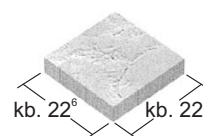
**Lapok: 68 x 45,5**  
Anyagszükséglet:  
kb. 3,12 db/m<sup>2</sup>



**Lapok: 45,5 x 45,5**  
Anyagszükséglet:  
kb. 4,64 db/m<sup>2</sup>



**Lapok: 45,5 x 22,6**  
Anyagszükséglet:  
kb. 9,13 db/m<sup>2</sup>



**Lapok: 22,6 x 22,6**  
Anyagszükséglet:  
kb. 17,95 db/m<sup>2</sup>

## CARMA Nobile

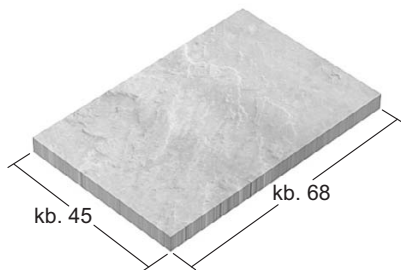
Teraszokra, ösvényekhez, beltérre és olyan helyekre, amelyet kizárólag gyalogosok használnak; fagy- és sóálló.

**Lerakás:** (vastag) habarcságyba vagy murvaágyba

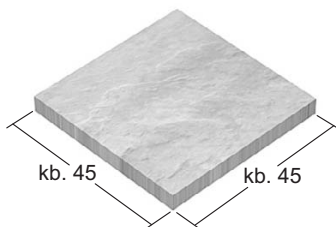
**Lapvastagság** (a legvastagabb részen): kb. 3,8-4,5 cm

**Tömeg:** kb. 90 kg/m<sup>2</sup>, **anyagszükséglet** (10 mm-es fuga esetén): lásd lent

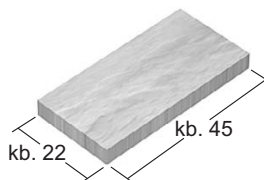
**Egyes kövek:**



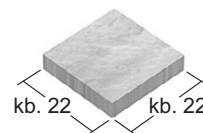
**Lapok: 68 x 45**  
Anyagszükséglet:  
kb. 3,15 db/m<sup>2</sup>



**Lapok: 45 x 45**  
Anyagszükséglet:  
kb. 4,73 db/m<sup>2</sup>



**Lapok: 45 x 22**  
Anyagszükséglet:  
kb. 9,45 db/m<sup>2</sup>



**Lapok: 22 x 22**  
Anyagszükséglet:  
kb. 18,90 db/m<sup>2</sup>

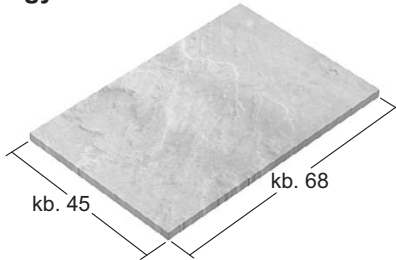
## CARMA Nobile light

Teraszokra, ösvényekhez, beltérre és olyan helyekre, amelyet kizárólag gyalogosok használnak; fagy- és sóálló.

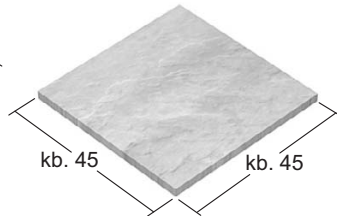
**Lerakás:** (vékony) habarcságyba, sovány betonra vagy aljzatbetonra

**Lapvastagság:** kb. 2,0 cm **Tömeg:** kb. 45 kg/m<sup>2</sup>, **anyagszükséglet** (10 mm-es fuga esetén): lásd lent

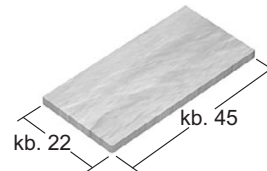
**Egyes kövek:**



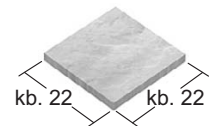
**Lapok: 68 x 45**  
Anyagszükséglet:  
kb. 3,15 db/m<sup>2</sup>



**Lapok: 45 x 45**  
Anyagszükséglet:  
kb. 4,73 db/m<sup>2</sup>



**Lapok: 45 x 22**  
Anyagszükséglet:  
kb. 9,45 db/m<sup>2</sup>



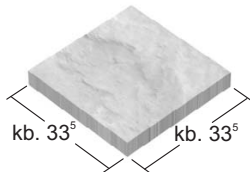
**Lapok: 22 x 22**  
Anyagszükséglet:  
kb. 18,90 db/m<sup>2</sup>

## CARMA medence- és lépcsőlapok

Illik a Carma Classic/Nobile/Nobile light lapokhoz. **Lapok:** kb. 33,5 x 33,5,

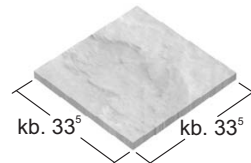
**Anyagszükséglet** (10 mm-es fuga esetén): lásd lent

**Egyes kövek:** Illik a Carma Classic és Carma Nobile lapokhoz



**Lapok: 33,5 x 33,5**  
**Lapvastagság:** kb. 3,8-4,5 cm  
**Anyagszükséglet:** kb. 2,9 db/folyóméter,  
ill. 8,4 db/m<sup>2</sup>

Illik a Carma Nobile light lapokhoz.



**Lapok: 33,5 x 33,5**  
**Lapvastagság:** kb. 2,0 cm  
**Anyagszükséglet:** kb. 2,9 db/folyóméter,  
ill. 8,4 db/m<sup>2</sup>

## CARMA Yorkstone

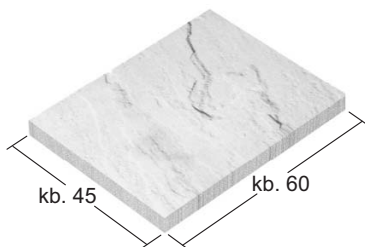
Teraszokra, ösvényekhez, beltérre és olyan helyekre, amelyet kizárólag gyalogosok használnak; fagy- és sóálló.

**Lerakás:** (vastag) habarcságyba vagy murvaágyba

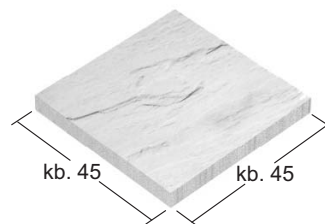
**Lapvastagság** (a legvastagabb részen): kb. 3,2-4,8 cm

**Tömeg:** kb. 90 kg/m<sup>2</sup>, **anyagszükséglet** (10 mm-es fuga esetén): lásd lent

**Egyes kövek:**



**Lapok: 60 x 45**  
Anyagszükséglet: kb. 3,60 db/m<sup>2</sup>



**Lapok: 45 x 45**  
Anyagszükséglet: kb. 4,70 db/m<sup>2</sup>

# A CARMA lapok helyes lerakása

A jól megtervezett és kidolgozott eredmény elérése érdekében javasoljuk, hogy feltétlenül egy szakembert bizzon meg a munkával. A műszaki követelmények fontosabbak, mint a kialakítási szempontok!

## 1. Amire az alá nem pincézett felületek burkolásához szüksége van:

- Kb. 0-63 mm nagyságú apró kavics a fagyálló réteghez az erre vonatkozó irányelveknek és az RVS 08.18.01 és ÖNORM B 2214, ill. EN 13 242 útépítésre vonatkozó előírásoknak megfelelően.
- Sovány beton (aljatbeton helyett). Carma lapok esetében fagyálló trasztartalmú sovány habarcs vagy Carma nobile light lapok esetén elszívó szőnyeg, traszfugahabarcs és fagyálló traszfugahabarcs. E termékek közül sok megtalálható az árlistánkon is.
- Lapát, talicska, seprű, madzag, 2-4 m alumínium lécz, derékszög, vízmérték, műanyag kalapács (a 3,8-4,5 cm vastag lapok óvatos igazításához és esetleg szegély- és lépcsőkövek kötött beagyazásához), habarcsbordó láda (lehetőleg kör alakú), fúrógép vagy keverőgép egy-egy habarcskeverő- és ragasztókeverő fejjel, vízmennyiségmérő üveg, festőecset, 10 mm-es fogazott kenőspatula, mérőrúd, szivacsos simító a lemosáshoz, esetleg gumizsinór és márványszilikon.
- Lapvibrátor >150 kg vagy rázóhenger, kőfűrész (tőlünk kölcsönözhető).
- Min. +5 °C munkahőmérséklet és száraz idő több napon át (a lerakás fagyott alapra vagy fagyott anyaggal nem engedélyezett).

## 2. Vájat, alap és hordréteg:

A vájatnak olyan szélesnek kell lennie, mint amilyen a burkolandó felület. Az **alaptöltés-koronaszintnél** 2%-os esést kell figyelembe venni. Az alaptöltés-koronaszintet (gödörfeneket) szilárdan kell tömöríteni (pl. rázóhengerrel). Ha az alap agyagos vagy kevert talajból áll (kötött és nem kötött talaj keveréke), akkor a gödör fenekére egy réteget kell lefektetni, hogy megelőzzük a későbbi fagyemelkedéseket és a kövezett sáv beagyagosodása által okozott kilazulásokat; biztosítani kell továbbá egy oldal-vízvezetést egy hosszanti irányban lefektetett vízvezető cső segítségével, úgy, hogy a cső vízvezető kavicsréteggel és szűrőréteggel legyen körülvéve. A 0-63 mm-es kavicsot fektesse le rétegenként és tömörítse pl. rázóhengerrel (max. 20 cm rétegenként!). E **fagyálló réteg** vastagságának a helyi adottságoktól és a várható terheléstől függően 15-30 cm kell lennie, esésének pedig meg kell egyeznie a későbbi felület esésével.

Ezután készítsen egy sovány betonból álló, 10-15 cm vastag réteget (szakember készítse, mivel ő rendelkezik a dimenzionáláshoz és a kidolgozáshoz szükséges megfelelő ismeretekkel). Szükség esetén a lerakás történhet az eredeti aljatbetonra is. Minden 2-5 m-re tervezzen egy fugát. Fontos: Az esést egy alumínium lécz vagy vízmérték segítségével biztosítsa. Amennyiben a lapokat habarcságyba fekteti, akkor az alatta lévő betonnak egy bizonyos minimális életkort (általában 6 hónap) el kell érnie, ellenkező esetben a beton zsugorodása következtében a habarcságy elválhat a betontól.

A lapok lerakása a 3.1., 3.2., ill. 3.3. pontokban leírtak szerint történik. Ügyeljen a megfelelő mértékű esésre (min. 2,5%), a fugák szakszerű elrendezésére (távolság 2-5 m) és a merev részekenél a rugalmas zárófugákra.

## 3. Lerakás:

Felhívjuk figyelmét, hogy a B2214 sz. ÖNORM szabvány szerint kötött habarcságyba, habarcsfugázással lerakott - változat az egyedi kivitel körébe tartozik. Az ÖNORM az 5.6. pontjában a jótállási feltételek szabályozza: A hőmérséklet okozta, Az olyan kötött fugatöltések területén a hőmérséklet okozta, elkerülhetetlen repedésekre, amelyek nincsenek hatással a használhatóságra, nem vonatkozik a jótállás. Ezen kívül szeretnénk kihangsúlyozni, hogy az antik lapok nem felelnek meg az ÖNORM B 2214 egyenletességre vonatkozó előírásainak.

2-5 méterenként a fugáknál, valamint a merev részekenél rugalmas fugatöltéssel gumizsinór vagy márványszilikon segítségével lássa el a lezárást. Nagy felületek esetén ajánlatos a tágulási fugák helyett ún. pihenőzónákat beépíteni, főként a széleknél (ezek olyan részek, melyek zúzalékhomok-zúzalékkavics-keverékágyba kerülnek és kötetlenül fugáztak. Az ilyen megoldások hosszú távon tartósabbak, mint a táguló fugamasszával kialakított táguló fugák).

A lapok között a fugák szélessége kb. 10 mm, Carma Classic esetén kb. 10-20 mm. Ne építsen be olyan lapot, amelyen látható sérülés (pl. szállítás közben keletkezett kár stb.) található.

Résekhez, falakhoz stb. történő igazításnál a köveket erre alkalmas készülékkel (pl. kőfűrész) vágja méretre. A kinézet miatt és a felület széleinek és ezáltal az egész felület stabilitásának érdekében ne fektessen a vékony szalagokat vagy cserépdarabkákat a felület szélére. A legrövidebb szélkőhosszúság és -szélesség minimum a lap eredeti hosszúságának és szélességének a fele kell, hogy legyen. A lerakott felületre csak a habarcs, illetve a ragasztó megszáradása után és csak óvatosan szabad rálépni; legkorábban a kifugázás után 48 órával terhelhető teljesen a felület.

Annak érdekében, hogy a színek megfelelően keveredjenek, felváltva vegye ki a lapokat a palettákról.

### 3.1. Lerakás (vastag) habarcságyba: CarmaClassic, Carma Nobile és Carma Yorkstone lapokhoz megfelelő

Kezdje el az egyik sarokban lehetőség szerint a felület



legmélyebb pontján és merőleges részen. A helyes lerakási irányban húzzon egy madzagot.

Carma lapok több mint +/-3 mm sűrűségi tűréshatárral: Készítsen 4-6 cm vastag, kemény-földnedves konzisztenciájú habarcságyat fagyálló, trasztartalmú sovány habarcsból (= vízáteresztő csőhabarcsból). Készítsen egy kis habarcsrészt (= valamivel több mint egy lap szélességű) és rakja le a lapokat az aljatbeton-oldalon. Azután vigye rá tapadókeveréket a lap hátoldalára, és nyomja az egész lapot erősen a friss habarcságyba. Szükség esetén ütögesse meg egy műanyag kalapáccsal, amíg a lap teljesen fel nem fekszik, amíg el nem éri a kívánt magasságot és esést (min. 2,5%) és a lapok közötti magassági különbségeket ki nem egyenlíti.

### 3.2. Lerakás nem összefüggő, vékony ágyba, elvezető szőnyegre: Carma Nobile light lapokhoz alkalmas

#### Alapzat

Az erkély/terasz felületének a szabad szélek, illetve a kiépített

# Weissenböck

Weissenböck Baustoffwerk  
Ges.m.b.H  
Weissenböck Kft.

telefon: 06-30-677-8387  
honlap: www.weissenbock.hu  
e-mail: office@weissenbock.hu



padlóelfolyó felé 2,5%-os esést kell mutatnia.

Az esztrich-felületeknek egyenletesnek kell lenniük. Végezze el az alaplapon az esetlegesen szükséges kiegyenlítési munkálatokat.

#### Tömítés

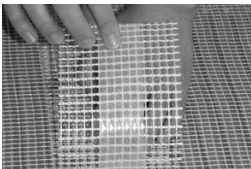


Tömítésként alkalmazhatók összekötő tömítések, tömítőszivacsok (alternatív tömítések) vagy gyorstömítő szalagok is. Minden esetben be kell tartani a gyártó előírásait.

#### A vékonyrétegű elvezető szőnyegek elhelyezése

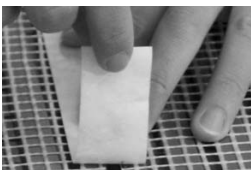


A vékonyrétegű elvezető szőnyegeket (pl. Gutjahr Watec Drain KP, Ardex vagy egyenértékű) lazán, homlokillesztéssel kell kiteríteni a tömítőfelületre, és kényszerfeszültségek nélkül a sarokcsikokig kell felvinni (esetlegesen méretre kell vágni).



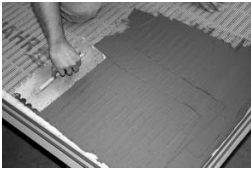
Az elvezető szőnyegeket úgy kell kiteríteni, hogy a fő vízvezető csatornák a padlóelfolyó felé vezessenek.

Az elvezető szőnyegek homlokvégeit homlokvég-erősítés fedi, ill. köti össze. Ha táguló, ill. mozgófuga szükséges, akkor az elvezető szőnyegeket egymástól 10 mm-re kell elhelyezni, és a homlokfelületeket mozgófugaszalaggal kell összeragasztani.

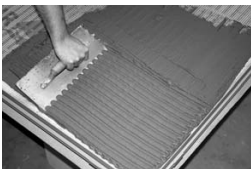


Az elvezető szőnyegeket a határoló falaktól, záróprofiloktól kb. 10 cm távolsággal kell végződteni. Gondos lerasztással megelőzhető a ragasztó- és fugázóanyag, illetve a szilikon bejutása az elvezető rétegbe.

#### A ragasztóagy felvitele

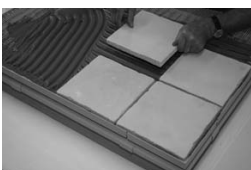


Szakaszonként (egy lapszélességet kissé meghaladó hosszon) vigye fel a vékony ágyat a teljes felületre fagyálló trasztartalmú soványhabarcsból, és simítsa ki a vezetőcsatornákat.



Ezután a frissen előhúzott ragasztóágyat min. 10 mm-es, fogazott simítólapáttal fésülje le, majd a lapokat a beton alatti oldalról kiindulva szakszerűen ragassza fel.

#### A lapok lerakása és egyengetés



Nyomkodja be a lapokat a kezével a ragasztóágyba, amíg azok teljesen fel nem fekszenek, és amíg el nem érik a kívánt magasságot és esést (2,5%), továbbá a lapok közötti esetleges magassági különbségek ki nem egyenlítődnek (óvatosan és gumikalapács vagy hasonló tárgyak

használata nélkül, hogy a lapok el ne törjenek).

Az elvezető szőnyeg mozgófugáit tömítésazonosan kell felvenni, az előtérben be kell tervezni, és kialakításukat szakszerűen, ecetsavmentes minőségi szilikonnal (acetátmentes) kell végrehajtani. A meglévő épületrészekhez csatlakozó fugákat szintén rugalmasan kell kialakítani.

#### 3.3. Lerakás murvaágyba (Carma light esetén tilos):

Ez a lerakási mód csak csökkentett terhelést tesz lehetővé. Készítsen egy kb. 4-6 cm vastagságú ágyat (2-8 mm-es\* zúzottkő-/murvakeverékből). Fektesse le a lapokat. Egyenlítse ki az egyes lapok közötti, az ágy magasságából adódó magasságkülönbségeket. A fugázáshoz használjon zúzottkő-/murvakeveréket vagy megfelelő műgyantázott fugatöltést.

\* Azt javasoljuk, hogy 4-8 mm-es ágyazóanyagot ne használjon. Így kiküszöbölhető az ágy fugázóanyagának beszívargása, beszivacsosodása.

#### 4. Fugázás:



A fugákat legkorábban 1 héttel a lerakás után fagyálló traszfugahabarccsal, hűvösebb levegő-és laphőmérséklet (hőmérséklet okozta tágulás miatt) pl. korán reggel, fugázza ki. A két munkafázis közti egy hetes szünet garantálja, hogy az ágy a még nyitott fugákon keresztül megfelelően kiszáradt. Azonnal tisztítsa meg a lapok felületét. Feltétlenül vegye figyelembe a fugahabarc gyártójának útmutatóját. Szükséges hőség és szél esetén a már készre fugázott felületeket védje (pl. fedje le) és ne öntözze.

#### 5. Impregnálás:

Annak érdekében, hogy a lapok pl. olaj, vörösbőr, csersav (falevél és virág szétmállásánál keletkezik), kipufogógáz stb. okozta szennyeződések esetén is könnyen tisztíthatók maradjanak, egy erre alkalmas impregnálást (pl. Finalit Nr. 20 melegimpregnálás) vagy a gyárilag impregnált lapjainkat ajánljuk. A gyártó adatai szerint a lapokat elő kell tisztítani és azután a felületvédő anyaggal kell impregnálni. A felületet csak a fugák megfelelő szilárdsága esetén és az impregnálás megszáradása után szabad terhelni.

#### 6. Hóolvasztó szer:

Hóolvasztó szer helyett használjon **hólapátot és szórókavicsot vagy fűrészpört**. Amennyiben ennek ellenére is hóolvasztó szerrel használ, kizárólag olyat válasszon, amely cementezett felületekre is használható. Vegye figyelembe a gyártó útmutatóját.

#### 7. A lapok kivágása:

Kérésére a Carma Antik-lapokat az Ön kívánsága szerint méretre vágjuk, gyárilag lecsiszoljuk medencelapjainak alsó sarkait, szívesen adunk továbbá tanácsot és árajánlatot.

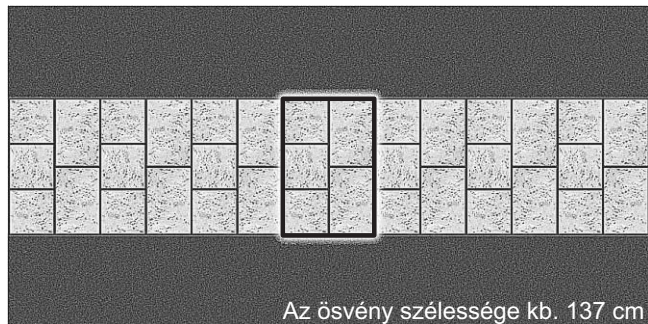
#### 8. Ajánlott habarcsok, impregnálók és tisztítók:

Lásd még a [www.kovek.hu](http://www.kovek.hu) internetes oldalt. Az ott szereplő termékek a felhasználás egyik lehetséges variációját képezik. Más termékek is megfelelnek a követelményeknek. Minden esetben vegye figyelembe a gyártó felhasználásra vonatkozó és figyelmeztető útmutatóit, valamint azt, hogy az Ön céljainak megfelelően használható-e a termék.

# CARMA minta a lerakáshoz



## Carma Classic / Nobile 1. sz. minta

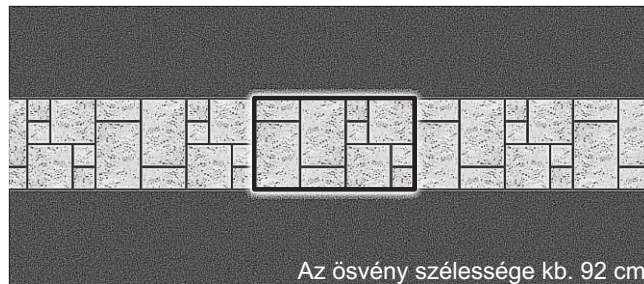


**Anyagszükséglet Classic esetén:**  
 Méret: 68,0 x 45,5 cm, kb. 2,17 db/folyóméter  
 Méret: 45,5 x 45,5 cm, kb. 3,26 db/folyóméter

**Anyagszükséglet Nobile/Nobile light esetén:**  
 Méret: 68,0 x 45,0 cm, kb. 2,19  
 Méret: 45,0 x 45,0 cm, kb. 3,32

Az ösvény szélessége kb. 137 cm

## Carma Classic / Nobile 2. sz. minta

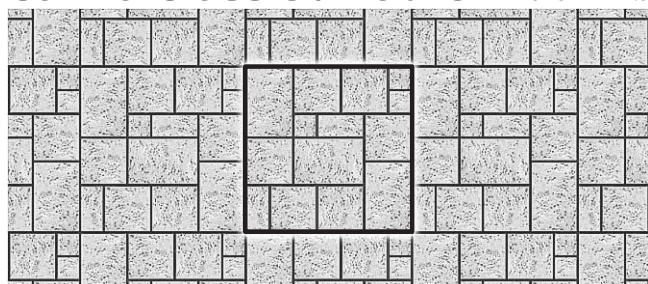


**Anyagszükséglet Classic esetén:**  
 Méret: 68,0 x 45,5 cm, kb. 1,2 db/folyóméter  
 Méret: 45,5 x 45,5 cm, kb. 1,2 db/folyóméter  
 Méret: 45,5 x 22,6 cm, kb. 1,2 db/folyóméter  
 Méret: 22,6 x 22,6 cm, kb. 2,7 db/folyóméter

**Anyagszükséglet Nobile/Nobile light esetén:**  
 Méret: 68,0 x 45,0 cm, kb. 1,21  
 Méret: 45,0 x 45,0 cm, kb. 1,22  
 Méret: 45,0 x 22,0 cm, kb. 1,24  
 Méret: 22,0 x 22,0 cm, kb. 2,84

Az ösvény szélessége kb. 92 cm

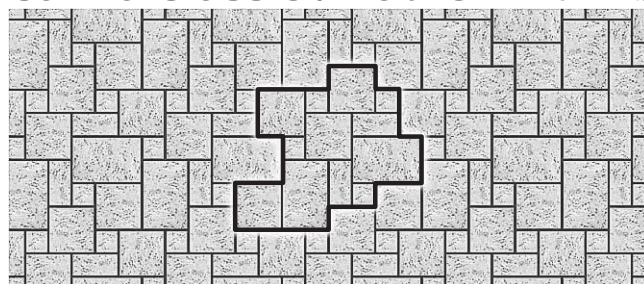
## Carma Classic / Nobile 3. sz. minta



**Anyagszükséglet Classic esetén:**  
 Méret: 68,0 x 45,5 cm, kb. 1,15 db/m<sup>2</sup>  
 Méret: 45,5 x 45,5 cm, kb. 2,30 db/m<sup>2</sup>  
 Méret: 45,5 x 22,6 cm, kb. 0,77 db/m<sup>2</sup>  
 Méret: 22,6 x 22,6 cm, kb. 1,15 db/m<sup>2</sup>

**Anyagszükséglet Nobile/Nobile light esetén:**  
 Méret: 68,0 x 45,0 cm, kb. 1,16  
 Méret: 45,0 x 45,0 cm, kb. 2,34  
 Méret: 45,0 x 22,0 cm, kb. 0,80  
 Méret: 22,0 x 22,0 cm, kb. 1,21

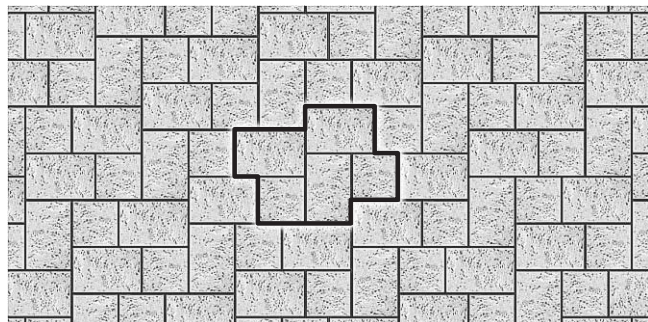
## Carma Classic / Nobile 4. sz. minta



**Anyagszükséglet Classic esetén:**  
 Méret: 68,0 x 45,5 cm, kb. 1,03 db/m<sup>2</sup>  
 Méret: 45,5 x 45,5 cm, kb. 2,06 db/m<sup>2</sup>  
 Méret: 45,5 x 22,6 cm, kb. 1,03 db/m<sup>2</sup>  
 Méret: 22,6 x 22,6 cm, kb. 2,06 db/m<sup>2</sup>

**Anyagszükséglet Nobile/Nobile light esetén:**  
 Méret: 68,0 x 45,0 cm, kb. 1,04  
 Méret: 45,0 x 45,0 cm, kb. 2,10  
 Méret: 45,0 x 22,0 cm, kb. 1,07  
 Méret: 22,0 x 22,0 cm, kb. 2,17

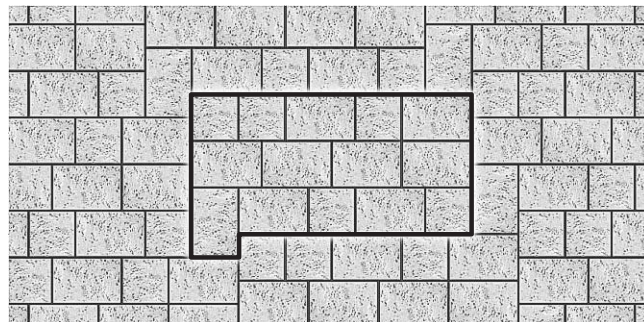
## Carma Classic / Nobile 5. sz. minta



**Anyagszükséglet Classic esetén:**  
 Méret: 68,0 x 45,5 cm, kb. 2,16 db/m<sup>2</sup>  
 Méret: 45,5 x 45,5 cm, kb. 1,44 db/m<sup>2</sup>

**Anyagszükséglet Nobile/Nobile light esetén:**  
 Méret: 68,0 x 45,0 cm, kb. 2,18  
 Méret: 45,0 x 45,0 cm, kb. 1,47

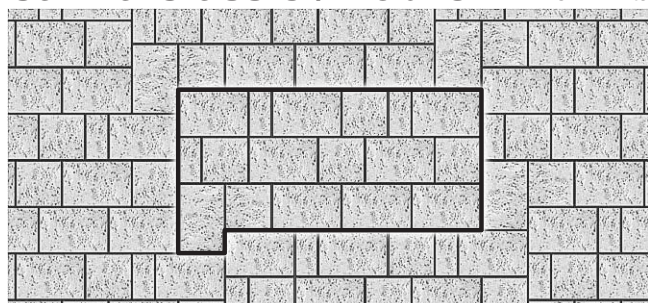
## Carma Classic / Nobile 6. sz. minta



**Anyagszükséglet Classic esetén:**  
 Méret: 68,0 x 45,5 cm, kb. 2,27 db/m<sup>2</sup>  
 Méret: 45,5 x 45,5 cm, kb. 1,26 db/m<sup>2</sup>

**Anyagszükséglet Nobile/Nobile light esetén:**  
 Méret: 68,0 x 45,0 cm, kb. 2,24  
 Méret: 45,0 x 45,0 cm, kb. 1,28

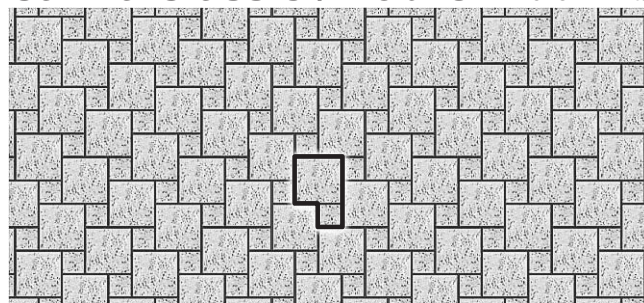
## Carma Classic / Nobile 7. sz. minta



**Anyagszükséglet Classic esetén:**  
 Méret: 68,0 x 45,5 cm, kb. 2,10 db/m<sup>2</sup>  
 Méret: 45,5 x 45,5 cm, kb. 1,17 db/m<sup>2</sup>  
 Méret: 45,5 x 22,6 cm, kb. 0,70 db/m<sup>2</sup>

**Anyagszükséglet Nobile/Nobile light esetén:**  
 Méret: 68,0 x 45,0 cm, kb. 2,12  
 Méret: 45,0 x 45,0 cm, kb. 1,19  
 Méret: 45,0 x 22,0 cm, kb. 0,72

## Carma Classic / Nobile 8. sz. minta



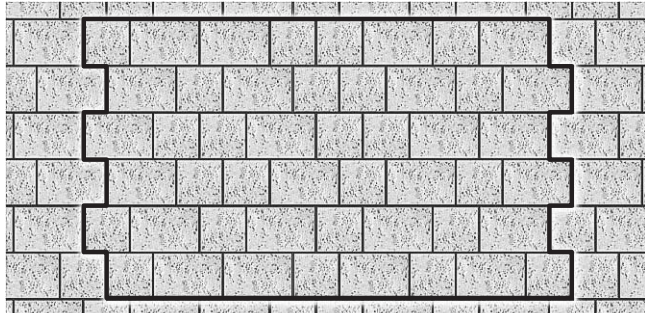
**Anyagszükséglet Classic esetén:**  
 Méret: 45,5 x 45,5 cm, kb. 3,68 db/m<sup>2</sup>  
 Méret: 22,6 x 22,6 cm, kb. 3,68 db/m<sup>2</sup>

**Anyagszükséglet Nobile/Nobile light esetén:**  
 Méret: 45,0 x 45,0 cm, kb. 3,80  
 Méret: 22,0 x 22,0 cm, kb. 3,80

# CARMA minta a lerakáshoz



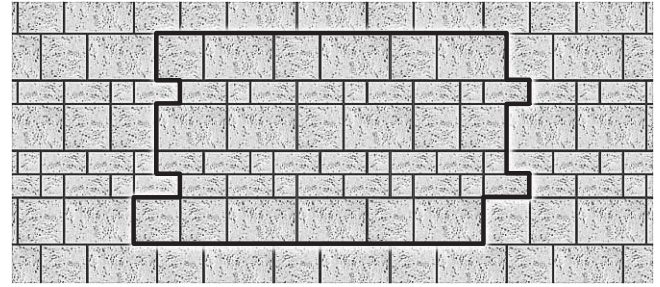
## Carma Classic / Nobile 9. sz. minta



Anyagszükséglet Classic esetén:  
Méret: 68,0 x 45,5 cm, kb. 1,87 db/m<sup>2</sup>  
Méret: 45,5 x 45,5 cm, kb. 1,87 db/m<sup>2</sup>

Anyagszükséglet Nobile/Nobile light esetén:  
Méret: 68,0 x 45,0 cm, kb. 1,90  
Méret: 45,0 x 45,0 cm, kb. 1,90

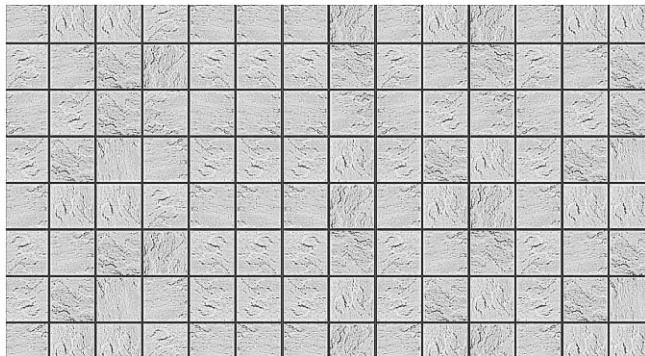
## Carma Classic / Nobile 10. sz. minta



Anyagszükséglet Classic esetén:  
Méret: 68,0 x 45,5 cm, kb. 1,23 db/m<sup>2</sup>  
Méret: 45,5 x 45,5 cm, kb. 1,23 db/m<sup>2</sup>  
Méret: 45,5 x 22,6 cm, kb. 2,47 db/m<sup>2</sup>  
Méret: 22,6 x 22,6 cm, kb. 1,23 db/m<sup>2</sup>

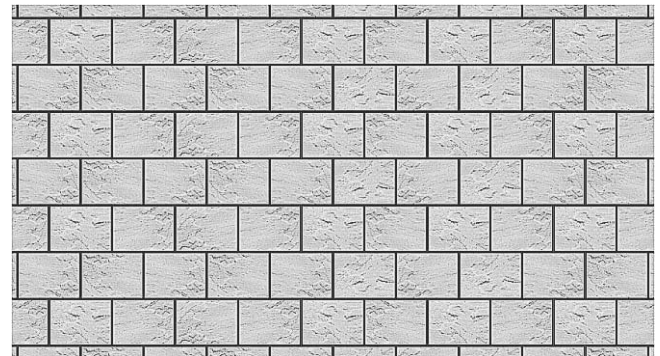
Anyagszükséglet Nobile/Nobile light esetén:  
Méret: 68,0 x 45,0 cm, kb. 1,24  
Méret: 45,0 x 45,0 cm, kb. 1,25  
Méret: 45,0 x 22,0 cm, kb. 2,56  
Méret: 22,0 x 22,0 cm, kb. 1,30

## Carma Yorkstone 1. sz. minta



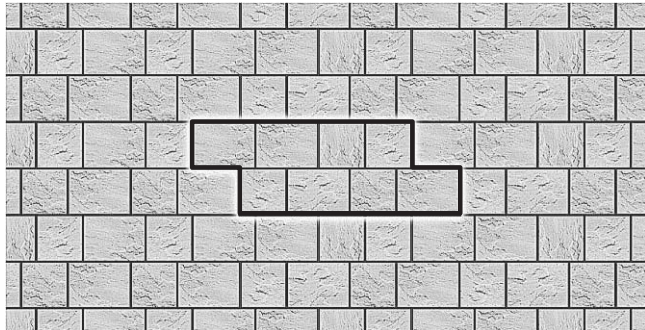
Anyagszükséglet: Méret: 45 x 45 cm, kb. 4,7 db/m<sup>2</sup>

## Carma Yorkstone 2. sz. minta



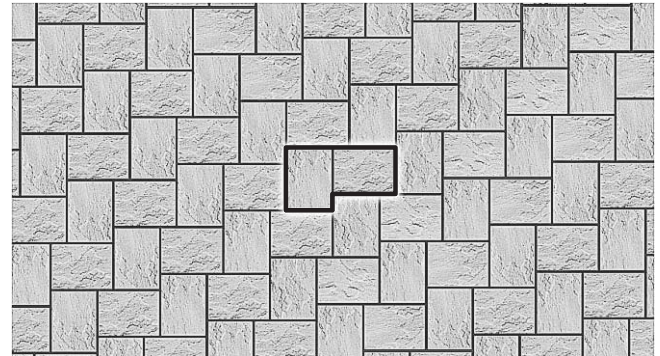
Anyagszükséglet: Méret: 60 x 45 cm, kb. 3,6 db/m<sup>2</sup>

## Carma Yorkstone 3. sz. minta



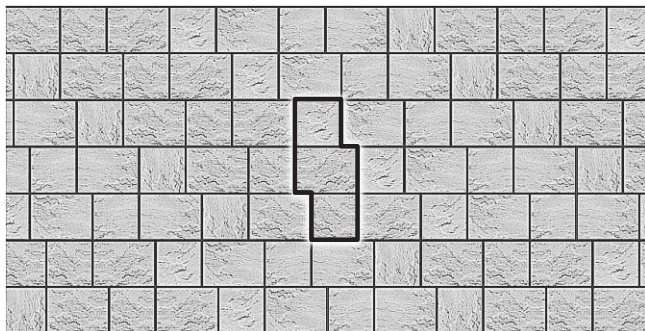
Anyagszükséglet: Méret: 60 x 45 cm, kb. 2,03 db/m<sup>2</sup>  
Méret: 45 x 45 cm, kb. 2,03 db/m<sup>2</sup>

## Carma Yorkstone 4. sz. minta



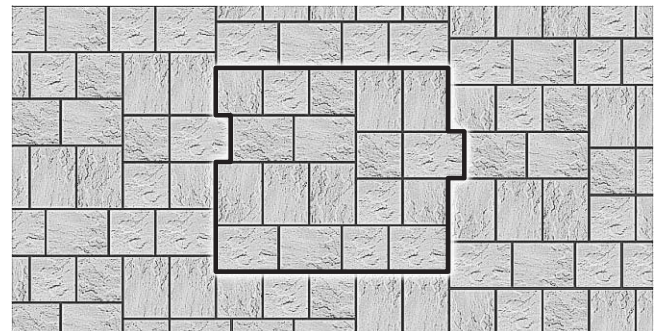
Anyagszükséglet: Méret: 60 x 45 cm, kb. 3,6 db/m<sup>2</sup>

## Carma Yorkstone 5. sz. minta



Anyagszükséglet: Méret: 60 x 45 cm, kb. 2,03 db/m<sup>2</sup>  
Méret: 45 x 45 cm, kb. 2,03 db/m<sup>2</sup>

## Carma Yorkstone 6. sz. minta



Anyagszükséglet: Méret: 60 x 45 cm, kb. 2,41 db/m<sup>2</sup>  
Méret: 45 x 45 cm, kb. 1,53 db/m<sup>2</sup>

Valamennyi ábra szerzői jogvédelem alatt áll.

# Weissenböck

Weissenböck Baustoffwerk  
Ges.m.b.H  
Weissenböck Kft.

telefon: 06-30-677-8387  
honlap: www.weissenbock.hu  
e-mail: office@weissenbock.hu

M = 1 : 20

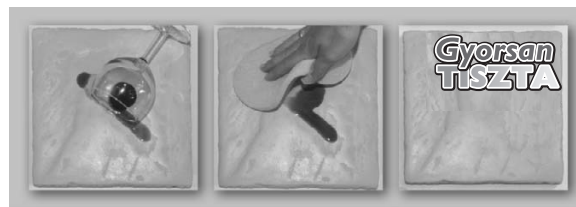
## Gyári impregnálás

**Gyorsan  
TISZTA**

A gyári Gyorsan-TISZTA impregnálás révén a szennyeződések és a folyadék lassabban képes csak behatolni a lap felületébe, és a lapok könnyebben tisztíthatók. Az olyan szennyeződések, mint pl. bor, gyümölcslé vagy kávé még ha impregnáltak is a lapok közvetlenül a keletkezésüket követően könnyedén eltávolíthatók. A gyári impregnálás már a tárolás, szállítás és a beépítés során is védi a lapokat, UV-álló és páraáteresztő hatású.

Alapok hosszabb ideig szépek, selymes fényűek maradnak. A használatból vagy a környezetből származó szennyeződések az impregnálás nem akadályozza meg.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az impregnálást a folyamatos védelem érdekében, időről-időre meg kell újítani. További információkat valamint a különböző hatóidőkkel és szennyeződéssel elvégzett



A gyári GyorsanTISZTA impregnálással ellátott lapok tisztítása 30 perc elteltével.

tesztsorozatunk eredményeit az interneten a [www.kovek.hu](http://www.kovek.hu) oldalon találja.

## A Carma lapokon biztonságosan járhat!

**Csúszás  
GÁTLÓ**

Az úszómedencék vizes területén, illetve az esőtől áztatott lapokon nagy az elcsúszás veszélye.\*) Ezért ezeken a területeken fontos a csúszásgátló lapok használata a sérülésveszély elkerülése érdekében.

A Carma lapok csúszásgátló tulajdonságát a VOZFI kutatóintézet DIN 51097 szabvány szerinti vizsgálata a B értékelési csoportba sorolja. Ezek szerint a Carma lapok (impregnálás nélkül, illetve a gyári

GyorsanTISZTA impregnálással) egészen a felület 18°-os lejtéséig (ez 32%-os lejtőnek felel meg) biztonságosan járhatók meztláb

\*) Kérjük, vegye figyelembe, hogy közvetlenül az esőzés kezdetén csúszó anyag képződhet a felületen (az esőcseppek elkeverednek a felületi szennyeződésekkel), tehát a szabványos csúszásbiztonság csak tartós esőzés és teljesen átnedvesedett felület esetén érvényes.



## Általános útmutatások

Gyártmányaink kifogástalan minőségéért garanciát vállalunk. Alkalmazási ajánlásaink gondos kutatáson és gyakorlati tapasztalatokon alapulnak. Az ajánlások azonban csak általános jellegű útmutatások, illetve minőségi ígérek lehetnek, mivel nincs befolyásunk az építkezésen uralkodó körülményekre, valamint a lerakási munkálatokra.

A teljes konstrukció építésénél alkalmazásra kerülő anyagokat, valamint a különböző építési és alkalmazási

körülményeket nincs módunkban részleteiben ellenőrizni vagy befolyásolni. A szaktudás, a szakszerű megítélés képessége, illetve a termék helyes alkalmazása a tartósan biztonságos építmény létrehozásának elengedhetetlen követelménye. Az építésnél használt vegyi anyagok alkalmazási irányelveit szintén be kell tartani, hasonlóan az illetékes szervezetek és szakmai egyesületek szabályozásaihoz, előírásaihoz, valamint az elvégzendő munkára vonatkozó

érvényes szabványokhoz.

A jól megtervezett és kidolgozott eredmény elérése érdekében javasoljuk, hogy feltétlenül egy szakembert bízjon meg a munkával. A műszaki követelmények fontosabbak, mint a kialakítási szempontok!

Ennek az alkalmazási útmutatónak a megjelenésével minden korábbi útmutató érvényét veszti. A műszaki változtatás jogát fenntartjuk. A tévedésekért és nyomdai hibákért nem vállalunk felelősséget.

**60 ÉV ÉPÍTÉSI  
TAPASZTALAT**



**Weissenböck**  
**WWW.KOVEK.HU**



**Weissenböck Baustoffwerk Ges.m.b.H.**

**Weissenböck Kft.**

telefon: 06-30-677-8387

honlap: [www.weissenbock.hu](http://www.weissenbock.hu)

e-mail: [office@weissenbock.hu](mailto:office@weissenbock.hu)

Az Ön kereskedője:

Valamennyi ábra szerzői jogvédelem alatt áll. Ennek az alkalmazási útmutatónak a megjelenésével minden korábbi útmutató érvényét veszti. A műszaki változtatás jogát fenntartjuk. A tévedésekért és nyomdai hibákért nem vállalunk felelősséget.