

## Solnhofeni mészkő



### A 150 millió éves járólap

A Földnek ez a legkeményebb és legtömörebb mészköve a németországi Solnhofenből származik és régi hagyományokra tekint vissza.

A solnhofeni terméskövet a XVI. század óta bányásszák és hogy ennyi idő után is népszerű építőanyagként tartják számon, az kiváló tulajdonságainak és rendkívüli szépségének köszönhető. Miután a Dunán szállították, a folyó menti városok épületeinek falait díszíti (így Budapesten is megtalálható).

Solnhofen már 1798-ban világhírű volt, mégpedig a litográfianyomásnak Alois Senefelder által történő feltalálásával. Ez a technológia ugyanis rendkívüli keménységű anyagot igényel, s erre a célra kiválóan megfelel a solnhofeni terméskő. A litográfusok azóta is ezzel dolgoznak, de ezt használta Chagall,

Miró, Picasso is.

A Solnhofeni mészkövet a mai napig kézzel fejtik, így, szabálytalan alakzatban már számos mediterrán hangulatot árasztó magyarországi ház homlokzatát és belső tereit is díszíti.

A Solnhofeni mészkő jellegzetessége, hogy teljesen sík felületű - ezáltal könnyen burkolható - mangán-dendrit rajzolatokkal díszített, valamint gyakran találunk bennük különböző lenyomatokat (csiga, polip, hal stb.). Ebből a szabálytalan formából készülnek a szabályos, különböző csempe és padlólap méretű lapok. Magyarországon a legtöbb műemléképületben található burkolatot a solnhofeni (kelheimi) méretre vágott mészkőből alakították ki. Pannonhalma, Vác, Kalocsa, Veszprém valamint számos Duna menti város műemlékei tartoznak ide. A Solnhofeni mészkő alkalmas járófelületek, illetve oldalfalak burkolására, valamint padlófűtéshez.

### Fossziliák

Solnhofen Földünk leghíresebb kövületlelőhelyei egyikének számít, az ott bányászott lapokat 150 millió éves ősi halak, szitakötők, bojtosfarkú kétéltűek, ősmadarak kövületei díszítik. Egy-egy fosszília (kövület) olyan felbecsülhetetlen értékű, hogy a világ leghíresebb múzeumaiban őrzik, mint például az 1881-ben feltárt Archäopteryx ősmadár kövületét.

## Solnhofeni mészkő - Műszaki paraméterek

### Anyagszerkezet

A Solnhofeni mészkő 98%-ban mészből áll, a többi részét ásványi lerakódások alkotják.

### Méretek (cm)

*soros lapok (szélesség):* 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40

*padlólap méretek:* 15\*30, 20\*20, 20\*40, 25\*25, 30\*30, 35\*35, 37.5\*37.5, 40\*40, 45\*45, 50\*50, 55\*55, 60\*60

*csempe méretek:* 15\*30, 20\*20, 20\*40, 25\*25, 30\*30, 40\*40

*ablakpárkányok:* 35 cm szélességig

*lépcső- és homloklapok:* 35 cm szélességig

*lapvastagság:* 7-40 mm

### Megengedett eltérés

DIN 18332 szerint (vastagságra és geometriai méretekre)

### Súly (kg/m<sup>2</sup>/cm)

27 kg/m<sup>2</sup>/cm

### Tiszta sűrűség (kg/m<sup>3</sup>)

kb. 2.700 kg/m<sup>3</sup>

### Külső tulajdonságok

*Felületek:*

antikolt, bányanyers, enyhén csiszolt, finomra csiszolt, hasított, matt polírozott

*Formák:*

hatszög, négyzet alakú, nyolcszög, római lerakás, rózsacsúcs, szabálytalan, téglalap alakú

*Színek:*

sárgás

#### **Teherbírás**

Az alap szerkezetétől függően különbözőképpen terhelhető.

#### **Nyomószilárdság (N/mm<sup>2</sup>)**

215 N/mm<sup>2</sup>

#### **Hajlítószilárdság (N/mm<sup>2</sup>)**

kb. 28 N/mm<sup>2</sup>

#### **Kopás (cm<sup>2</sup>)**

14 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup>

#### **Csúszásgátlás**

R9 csiszolt felület esetén, R10/11 bányanyers és enyhén csiszolt felület esetén

#### **Éghetőség (DIN 4102):**

Nem éghető

#### **Nedvességgel szembeni viselkedés**

Nedvesség hatására a lapok sötétednek, a kiszáradással a lap kivilágosodik.

#### **Biológiai hatásokkal szembeni viselkedés**

Nem sav- és sóálló. Megfelelő impregnálás és/vagy ápolás mellett évtizedekig tartós belső térben padló- és falburkolatként, illetve kültérben a homlokzaton.

#### **Mérgező hatás**

Nincs

#### **Hővel szembeni viselkedés**

Padlófűtéshez alkalmas, jó hővezető képessége van.

#### **Tartósság**

Megfelelő lerakás és ápolás mellett évtizedekig tartós marad.

#### **Javítás és pótlás**

A lapok cserélhetők, illetve felcsiszolhatók.

#### **Kültéri alkalmazás**

**Szakszerű lerakással** (flexibilis ragasztó, flexibilis fugázó, illetve impregnálószer alkalmazásával) fagyállóvá tehető a Solnhofeni mészkő, tehát kültérben padlólapként is alkalmazható. Amennyiben a kőlapokon vékony, lemezes rétegeket találunk, a burkolás előtt ezeket távolítsuk el és csak ezután ragasszuk le a lapokat. Amennyiben a lemezes rétegeket nem távolítjuk el, mindenképpen figyeljünk arra, hogy a kőnek ne ezt a felületét ragasszuk le, mert így a lapok a későbbiekben felválhatnak a betonról. Homlokzati és lábazati burkolatként a víz nem áll meg a kő felületén, ezért nincs fagyveszélynek kitéve.

## Solnhofeni mészkő - Ápolás

### **Ápolás leírása**

Az első hetekben csak meleg vízzel kell tisztítani, hogy a habarcságy biztosan kiszáradjon, aztán minden 2-4 hétben nemeskőszappannal és meleg vízzel. **Sav- ill. lúgtartalmú tisztítószereket ne alkalmazzunk**, mert ezek a felületet megmarják és a követ porózussá teszik. A nemeskőszappan olajat tartalmaz, ami a kőbe behatol, a követ védi és fényt ad neki. Túl sok nemeskőszappan alkalmazásánál a felület foltos lehet, amit azonban sima vízzel le lehet mosni. Fürdőszobában és konyhában a követ **impregnáló anyaggal** kell

bekenni, ami páraáteresztő, ellenben víztaszító, védelmet biztosít a kávé, vörösbor, illóolajok stb. kiömlése esetén.

## Solnhofeni mészkő - Burkolás

### A burkolás általános leírása

Kizárólag szakemberek által javasolt a solnhofeni mészkővel burkoltatni.

### Burkolási folyamat

Vastag ágyazóhabarcsba való fektetés esetén traszccementtel és mosott homokkal 1:4 arányban burkoljunk. Vékony vagy közepes ágyazóhabarcsba való fektetéshez natúrköhöz alkalmas, flexibilis, fehér színű ragasztóhabarcsot használjuk. Csak akkora felületet fugázzunk ki, amely a fugaanyag megkötése előtt lemosható. Ellenkező esetben a fugaanyag beszívódik, beleég a kőbe, a burkolat felületét elszínezi, a keletkezett szennyeződés nem távolítható el.

### Burkolási időpont

Az alap, a felhasznált anyag és a munkaterület hőmérsékletének nem szabad +5C alatt lennie. Fugázni csak a habarcs kiszáradása után szabad (időjárástól és a habarcságy vastagságától függően 1-4 hét után.)

### Fugaszélesség

2-3 mm

### Az építési terület különleges védőintézkedései

Tiszta, száraz, szilárd alap, a burkolatot a ragasztóréteg felől érkező nedvességtől ajánlott szigetelni. Az esztrichnek 28 napig kell kiszáradnia ezután a maradék nedvességet meg kell mérni. Dilatációs (tágulási) hézagokat ajánlott elhelyezni az esztrichben.

## Solnhofeni mészkő - Színek



sárgás

## Solnhofeni mészkő - Felületek



antikolt



bányanyers



**enyhén csiszolt**



**finomra csiszolt**



**hasított**



**matt polírozott**

## Mediterrán Építőház Kft.

### Bemutatóterem



Cím: 2040 Budaörs, Károly király u. 16.

Telefon: 23-500-770, 20/589-5912

Fax: 23-500-771

E-mail: [info@mediterranepitohaz.hu](mailto:info@mediterranepitohaz.hu)

Nyitva tartás:

hétfő, péntek: 8.30-18.00

kedd, szerda, csütörtök: 8.30-17.00

szombat: 9.30-13.30



### Raktár/árukiadás



Cím: 2030 Érd, Szajkó u. 42.

E-mail: [info@mediterranepitohaz.hu](mailto:info@mediterranepitohaz.hu)

Adószám: 13509279-2-13

Cégjegyzékszám: 13-09-152186

Nyitva tartás:

hétfő-péntek: 7.00-16.00

szombat: zárva

