

cersanit

A CERSANIT KERÁMIA

BURKOLÓLAPOK MŰSZAKI
JELLEMZŐI ÉS FELRAKÁSI SZABÁLYAI

TISZTELT ÜGYFELÜNK!

Köszönjük, hogy Cersanit termékeket vásárolt. Garantáljuk a PN-EN 14411 szabványban meghatározott technológiai és funkcionális paraméterek fenntartását. Tájékoztatjuk, hogy az I. osztályú burkolólapok legalább 95% -ában nem lehet olyan látható hiba, amely ronthatja a burkolat felületének megjelenését. A II. Osztályú burkolatok vizuális/esztétikai hibákkal rendelkezhetnek, amint azt a dokumentum függeléke leírja.

Ebben a dokumentumban megtalálják a Cersanit burkolólapok pontos műszaki paramétereit, azok átfogó magyarázatával és útmutatásaival a burkolólapok felrakásával, használatával és gondozásával kapcsolatban.

A BURKOLÓLAPOK FAJTÁI

- **SZÁRAZON PRÉSELT MÁZAS FALBURKOLATOK** – a PN-EN 14411 szabvány, K melléklet BIII csoportjának megfelelő paraméterekkel rendelkezik (vízfelvétel $E_b > 10\%$). Az épületen belüli falak burkolására szolgálnak 0°C feletti hőmérsékletnek kitett körülmények között (nem fagyállóak).

FIGYELEM: fali csempéknél megengedett a homlokfelület konvexitása (a szabvány szerint az oldalhossz legfeljebb $0,5\%$ -a, de legfeljebb $\pm 2\text{ mm}$).

- **GRES SZKLIWIONY PRASOWANY NA SUCHO, MROZOODPORNÝ** – ma parametry zgodne z normą PN-EN 14411, załącznik G, grupa B1a (nasiąkliwość $E \leq 0,5\%$). Jest przeznaczony do wykładania ścian i podłóg wewnątrz i na zewnątrz budynków w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej (gdzie występuje małe i średnie natężenie ruchu). Charakteryzują się małą nasiąkliwością wodną, dużą wytrzymałością na zginanie oraz wysoką odpornością na ścieranie (parametr PEI opisany na kolejnej stronie).
- **SZÁRAZON PRÉSELT MÁZAS GRESLAP** – a PN-EN 14411 szabvány, G melléklet B1a csoportjának megfelelő paraméterekkel rendelkezik (vízfelvétel $E \leq 0,5\%$). Lakó- és középületek külső és belső falainak és padlóinak burkolására szolgál (ahol alacsony és közepes a forgalom). Alacsony vízfelvétel, nagy hajlításiállóság és nagy kopásállóság jellemzi őket (a PEI paraméter a következő oldalon található).
- **SZÁRAZON PRÉSELT NEM MÁZAS GRESLAP, FAGYÁLLÓ** – a PN-EN 14411 szabvány, G melléklet B1a csoportjának megfelelő paraméterekkel rendelkezik (vízfelvétel $E_b \leq 0,5\%$). Javasolt ezen technológiával készült csempék használata lakó- és középületekben nagy forgalmú helyiségekben, az épületek bejárati zónáiban, belső és külső lépcsők valamint épülethomlokzatok burkolataként. Használata javasolt üzletekben, éttermekben, irodákban, vasútállomásokon, iskolákban, gyógyszertárakban és más közintézményekben. Rendkívül kopásállóak, valamint csúszásgátló tulajdonságokkal rendelkeznek.
- **SZÁRAZON PRÉSELT MÁZAS ÉS NEM MÁZAS POLÍROZOTT GRESLAP, FAGYÁLLÓ MROZOODPORNÝ** – a PN-EN 14411 szabvány, G melléklet B1a csoportjának megfelelő paraméterekkel rendelkezik (vízfelvétel $E_b \leq 0,5\%$). A burkolólapok falak, homlokzatok és padlók burkolására szolgálnak alacsony és közepes forgalmú helyiségekben. A máz nélküli, polírozott burkolólapok felületét impregnálással kell kezelni a szennyeződések és a karcok elleni védelem érdekében (hasonlóan a természetes kövekhez - gránit, márvány). Szigorúan be kell tartani az impreg-

nálászer gyártójának utasításait. A csiszolt greslap síkosabb, mint más felületi anyagok. Csapadékkal érintkező helyek padlójára nem ajánlott. Tilos polírozott greslapra filctollakkal, markerekkel, ceruzákkal, tintákkal és más erősen áthatoló festékekkel rajzolni. Az intenzív, kontrasztos színű fugázóhabarcsot használat előtt ellenőrizni kell egy darab polírozott burkolólapon. Polírozott greslapokból készült padlózatot védeni kell karcoldás ellen lábtörlők és cipőtisztító eszközök felszerelésével. Nem ajánlott polírozott burkolólapokat használni megnövekedett forgalmú helyeken, mivel ez felületük fakulását és karcosodását eredményezheti.

- **DEKORÁCIÓK A KERÁMIA BURKOLÓLAPOKHOZ (INSERTA)** – ezek szabványos vagy háromszoros égetésű technológiával készülnek. Az alkalmazott gyártási technológia miatt árnyalatukban/színezettségükben eltérhetnek az alap lapoktól

A CERSANIT KERÁMIA BURKOLÓLAPOK MŰSZAKI JELLEMZŐI:

KOPÁSÁLLÓSÁGI OSZTÁLYOK - PEI

A greslapoknak olyan műszaki tulajdonságokkal és jellemzőkkel kell rendelkezniük, amelyek megfelelnek azoknak a mechanikai hatásoknak, amelyek egy adott helyiségben érik. A mázas greslapok esetében különös figyelmet kell fordítani az alkalmazásuk körét jelző paraméterre - a felületi kopásosztályra (PEI). Minél magasabb a kopásosztály, annál nagyobb a kopásállóság

- **A II. KOPÁSOSZTÁLYÚ LAPOK** (PEI II. – forgalomszám: 600) alacsony forgalmú helyiségekhez ajánlottak, ahol puha lábbelit viselnek (pl. fürdőszobákban, hálószobákban), a külső bejáratoktól közvetlen hozzáférés nélkül.
- **A III. KOPÁSOSZTÁLYÚ LAPOK** (PEI III. – forgalomszám: 750, 1500) lakóépületek helyiségeiben használhatóak, ahol normál talpú cipőket használnak. Nem szabad használni, ha atipikus (fém talppal vagy vasalással ellátott) cipőt viselnek, és nem ajánlott ezeket olyan helyeken alkalmazni, amelyek kívülről közvetlen hozzáféréssel rendelkeznek a külső bejáratokhoz (ez különösen vonatkozik a polírozott burkolólapokra).
- **A IV. KOPÁSOSZTÁLYÚ LAPOK** (PEI IV. – forgalomszám: 2100, 6000, 12 000) ezek közepes forgalmú helyiségekben ajánlottak, ahol normál lábbelit viselnek, a lakóépületek minden helyiségében, például konyhákban, folyosókon, előszobákban, valamint a középületek helyiségeiben is, kivéve a nagy, vagy nagyon nagy forgalmú sűrűségű helyeket.
- **AZ V. KOPÁSOSZTÁLYÚ LAPOK** (PEI V. – forgalomszám $> 12\ 000$ és meg-

felelnek a szükséges foltállóságnak) Ezeket a megnövekedett folyamatos gyalogos forgalomnak kitett padlófelületek burkolására ajánlják, ezekre koptató anyagú részecskéket hordanak fel, pl. nyilvános helyeken üzletekben, csarnokokban folyosókon szállodai termekben. Megfelelnek a szigorúbb feltételeknek. Minél nagyobb a forgalomszám, annál kopásállóbbak a lapok.

- **MÉLYSÉGI KOPÁSÁLLÓSÁG** (mm³) a máz nélküli burkolólapokhoz használják (greslapok, klinker). Ezeknek a csoportoknak a burkolólapjai nem rendelkeznek PEI kopásosztállyal. A PN - EN 14411 szabványnak megfelelően ez a paraméter max. 175 mm³. A Cersanit márkájú máz nélküli lapok átlagos eredménye 112 mm³.

FIGYELEM: Az mázas lapokkal burkolt padlózatokat és a polírozott greslapokat lábtörők vagy más cipőtisztító eszközök felszerelésével kell megvédeni a karcolási tényezők hatásaitól

CSÚSZÁSGÁTLÓ TULAJDONSÁGOK – R

A csúszásgátló tulajdonságok miatt a lapok olyan csoportokra vannak osztva, amelyek meghatározzák a csúszásgátló hatékonyságot:

A csúszásgátló hatékonyság osztályozási csoportja	Elfogadható szög
R 9	> 6° - 10°
R 10	>10° - 19°
R 11	>19° - 27°
R 12	>27° - 35°
R 13	>35°

A csúszásgátlási ellenállást a kapott elfogadható szög alapján határozzák meg - ez az a vizsgálati felületi dőlésszög, amelynél a vizsgálatot végző személy eléri a biztonságos járási határt. Az R9-R13 szimbólumokat a padlólapok csúszásgátló tulajdonságainak jelölésére használják (minél nagyobb az együtttható, annál kevésbé csúszik a lap). Néhány lapnál a csúszásgátló osztályt a túl alacsony szögérték miatt nem adják meg - ekkor az „NPD” szimbólumot használják.

CSÚSZÁSGÁTLÓ TULAJDONSÁGOK

– MEZÍTLÁB

A mezítláb paramétert olyan helyeken használják, ahol feltételezik, hogy a felhasználók mezítláb fognak mozogni. A mezítláb talajhoz való tapadását annak ellenőrzésével vizsgálják, hogy milyen szögben nem tudja az ember biztonságosan használni a padlózatot. A szabvány (CEN/TS 16165) padlólapok három csoportra osztását vezeti be:

- A csoport** – csúszási szög 12–18° – ebbe a csoportba tartozó lapokkal általában száraz helyeken szabad burkolni pl. ruhatárakban, szaunákban, öltözőkben.
- B csoport** – csúszási szög 18–24° – ebbe a csoportba tartozó lapokkal pl. zuhanyzóban, lábmosó medencékben, medencék körül lehet burkolni.
- C csoport** – csúszási szög nagyobb, mint 24° – ebbe a csoportba tartozó lapokkal pl. a vízbe vagy a víz alá vezető lépcsőket, az úszómedencék meredek lépcsőit lehet burkolni.

A BURKOLÓLAPOK ÁRNYALATA

- **ÁRNYALAT** – nem jelentős eltérés az egyes alkalmazások színének, mintázatának és fényességének intenzitásában a lapon, ami a teljes lapminta színének enyhe változását eredményezi az elfogadott szabványhoz viszonyítva - Standard. Máz nélküli greslapok esetében: különbség a színes alap mennyiségében vagy intenzitásában, ami a teljes lap felületé-

nek színváltozását eredményezi a standard - mintához képest. Az egyes burkolólap tételek kissé eltérhetnek az elfogadott mintától, amelyet a címken/ csomagoláson a következő szimbólumok egyikével jelölnek:

- S – standard árnyalatú csempék,
- A, D, E, K, M, O – mellékes árnyalatú lapok

A szabvány nem tartalmaz irányelveket az árnyalatok jelöléséhez. A gyártó a saját nomenklatúráját használja.

- **TÓNUSOS BURKOLÓLAPOK:** A legtöbb Cersanit márkájú lap tónusos. Különböző minták és grafikák jellemzik őket, hogy a lehető leghűbben reprodukálhassák: a fát, kőveket, természetes anyagokat, betont, acélt stb.

FONTOS: A tónusos lapok nem hoznak létre egységes és ismétlődő mintákat. Telepítés előtt össze kell keverni a lapokat a különböző dobozokból (akár 180o-al is elfordíthatóak) hogy a lehető legtermészetesebb hatást érje el

- **EXPOZÍTOROK:** Az értékesítési expozítorokon bemutatott burkolólapok szemléltető anyagok. A kerámia burkolólapok gyártási technológiája miatt eltérések lehetnek a szín/árnyalatok intenzitásában az expozítorokon található és az aktuális ajánlat lapjai között

BURKOLÓLAPOK MÉRETEI ÉS MÉRET CSOPORTOK

A méretcsoport a lapok mérettűrésének tartománya – a lapok megengedett határméretei közötti különbség. Ez a paraméter meghatározza, hogy a burkolólapok tényleges mérete eltér-e a szabványtól és mennyivel. Ennek alapján meghatározzák a csempék méretcsoportjait, vagyis a kalibereket. A lapok csomagolásán minden alkalommal megadják a méretcsoportokat és a méretbeli tűréseket.

- A fali burkolólapoknak nincsenek méretcsoportjai (kaliberei). A névleges méret megegyezik azzal a munkamérettel, amelyekkel a tényleges méretek megfelelnek a PN-EN 14411 szabvány szerinti megengedett eltéréseknek. A méret tűréshatárok az oldalhosszhoz viszonyítva nem haladhatják meg a +/- 0,5% -ot, de legfeljebb +/- 2 mm.
- A mázas és máz nélküli greslapok négy mérettartományban állnak rendelkezésre, az egyes csomagoláson feltüntetve. A gres burkolólapok lerakásakor ellenőrizze, hogy az összes megvásárolt lap egy méretcsoportba tartozik-e.
- **Rektifikálás** - a burkolólapok oldalainak mechanikus megmunkálása, amelynek során széleiket nagyon pontosan vágják meghatározott méretre +/- 0,5 mm pontossággal.

FIGYELEM: Nem ajánlott különféle árnyalatokat és méretcsoportokat egy felületre kombinálni

A CERSANIT KERÁMIA BURKOLÓLAPOK TELEPÍTÉSI SZABÁLYAI

- **SZÁLLÍTÁS** – a csempéket szállítóeszközzel kell szállítani, a rakodási egységeket szorosan egymás mellett, egy rétegben elrendezve. Szabadon maradt helyeket kell biztosítani, a rakomány szállítás közbeni elmozdulása ellen. A csomagokat úgy kell elrendezni, hogy a bennük levő lapok függőlegesen álljanak. Ez megakadályozza a lapok megpedesését szállítás közben. Kizárólag csak nagy formátumú burkolólapoknál szabad vízszintesen raklapra rakni a lapokat. A kerámia és mázdzsek olyan anyagok, amelyek hajlamosabbak a különféle károsodásokra, mint a kerámia burkolólapok. Ezért ezeket különös gondossággal kell tárolni és

szállítani. Az ilyen típusú termékeket nem lehet egymásra rakni, túlzott nyomásnak kiténi, és a díszítéssel ellátott lapok kartondobozaik még alacsony magasságból sem dobhatók le. A dekorációkat vízszintesen kell szállítani. Nem megengedhető olyan helyzet, amelyben a dekoráció szabadon mozoghat a jármű belsejében. A szabad tereket könnyű anyagokkal, például polisztirollal kell biztosítani.

- **TÁROLÁS** – a lapokat olyan helyiségekben kell tárolni, amelyek megvédik azokat a nedvességtől, a nem fagyálló lapokat pedig $t \leq 0^\circ\text{C}$ hőmérsékletektől is védeni kell. A nem fagyálló burkolólapok 0°C alatti hőmérsékleten történő tárolásából eredő hibák nem minősülnek gyártási hibáknak.
- **A TELEPÍTÉS ELŐTT** ellenőrizze a teljes megvásárolt tétel burkolólapjait, ellenőrizve azok minőségét, árnyalatát és méretét, megbizonyosodva arról, hogy az áruk kiadása során nem történtek-e tévedések. Ehhez hasonlítsa össze a különböző kartonok burkolólapjait, és ellenőrizze, hogy a méretcsoport, árnyalat, fokozat megjelölése a „Termékjellemzők” táblázatban ugyanolyan-e minden címken/csomagoláson. A telepítés előtt ajánlott a burkolólapokat a különböző csomagokból kirakni és összekeverni. Különösen fontos azoknál a burkolólapoknál, amelyeknél a tónuskülönbségek a kívánt hatást mutatják, például fa, drágakövek, beton inspirációk. A címkéket/csomagolásokat meg kell őrizni a termék esetleges jövőbeni azonosítása céljából. Az ezekre az elemekre vonatkozó panaszokat a lapok elhelyezése után nem vesszük figyelembe. A lerakással kapcsolatos munkálatok végrehajtását szakképzett burkoló cégekre kell bízni.

FIGYELEM: a burkolólapal teli dobozat, a súlya miatt legalább két embernek kell vinnie, a megfelelő óvintézkedések és egyéni védőfelszerelés használata mellett.

- **A BURKOLÓLAPOK LERAKÁSA ÉS FUGÁZÁSA** – tekintettel arra, hogy a kerámia burkolólapok természetes alapanyagokból készülnek, enyhe görbületük lehet. Ez különösen a hosszú és keskeny termékeknel látható. A szomszédos laphossz 1/3 eltolásával történő telepítés kiküszöböli az esetleges kisebb eltéréseket, és a panelek felületéhez hasonló sima és egyenes felületet biztosít. Nem ajánlott a lapok ragasztása 1/2 hosszszelvényen - az ún. kötésben. Burkoláskor alkalmazni kell az építőipar területéről származó útmutatók és a szakirodalom ajánlásait. Érdemes emlékezni néhány alapvető szabályra:
 - Javasolt a lapok lerakása hézagossra, mert az „érintkező” lapok sűrű burkolatot alkotnak, ami nagyon érzékeny mindenféle feszültségre.
 - A hézag használata nélküli beépítés nincs összhangban a burkolás gyakorlatával.
 - A kerámia anyagok lineáris tágulást mutatnak a víz behatolása miatt.
 - A fugahézag ajánlott szélessége az Építési Technológiai Intézet „Építési munkák kivitelezésének és elfogadásának műszaki feltételei” szerint
 - a burkolólap oldalhosszúsága alapján:

100 mm-ig	kb. 2 mm
100–200 mm	kb. 3 mm
200–600 mm	kb. 4 mm
600 mm alatt	kb. 5–20 mm

- A rektifikált lapokat legalább 2 mm szélességű hézaggal kell lerakni. Padlófűtés alkalmazása esetén meg kell növelni a hézag szélességét.
- A lefektetett lapok rétegében a tágulási hézagnak kompatibilisnek kell lennie az aljzatban levő dilatációs hézagokkal
- Az Építési Technológiai Intézet által hitelesített, valamint a Gyártók által jóváhagyott és garantált ragasztókat és fugázóhabarcsokat kell használni
- Megfelelően elő kell készíteni az aljzatot. Stabilnak kell lennie, az egyenetlenségeket ki kell simítani, a felületet meg kell tisztítani a portól, a szennyeződéstől, a méstől, a zsírtól és az olaj- vagy emulziós festékektől.
- A lapok felvételének és a zománcban hajszállrepedések kialakulásának leggyakoribb oka a rosszul előkészített aljzat.
- A ragasztó (kerámia burkolólapok esetében) – a gyártó utasításainak

megfelelően elkészítve – fogazott simítóval kell elteríteni a korábban előkészített aljzaton lehetőleg egy irányban.

- Nagy formátumú lapoknál (ahol legalább az egyik oldal > 60 cm), javasoljuk a magas deformációs osztályú – S2, alacsony kötésiidejű – T géragasztók használatát, különösen a falra felrakásakor
- A ragasztóhabarcs nem szolgál az aljzat egyenetlenségeinek kiegyenlítésére.
- A ragasztó vastagsága a fali csempék felrakásakor max. 5 mm-ről kell mérni.
- Pontragasztást nem szabad alkalmazni. A ragasztónak teljesen ki kell töltenie a burkolólap alatti helyet. A ragasztott burkolólapokat meg kell nyomni, és kissé mozgatni kell az aljzaton, ettől „tapadnak” a felületre.
- A burkolólapokat mindig a teljes rögzítési felülettel ragassza.
- Az illesztéseket nem lehet ragasztóval kitölteni.
- A fugázást, a lapok az aljzattal történt teljes kötődése után kell megkezdeni.
- A fugázás megkezdése előtt ellenőrizze a fugázóhabarcsot, hogy nem hagy-e szennyeződést a burkolólapon. Ez különösen fontos, amikor kontrasztos fugákat használunk. Ne felejtse el szigorúan betartani a fugázóhabarcs gyártójának ajánlásait.
- A fugázóhabarcsokat a burkolólapok közötti hézagok kitöltésére szolgálják. A fugázást legalább 24 órával a lapok fektetése után, a ragasztó vagy cementhabarcs megkeményedése kell megkezdeni.
- A réseknek kellően mélynek, tisztának és kissé vízzel nedvesítettnek kell lenniük. A megfelelő fugázó hatás és az optimális kötési feltételek elérése érdekében szigorúan kövesse a fugázó csomagolásán található utasításokat.
- A burkolólap felületét meg kell tisztítani nedves szivaccsal. Ezután fel kell vinni a habarcsot mélyen a résekbe gumispaklival vagy sima simítóval. Nem szabad a rések fugázása a sarkokban, a padlón, az ajtó- és ablakkereteken, a csövezetéseken.
- A szaniterekkel, sarkokkal, fal- padlóillesztésekkel és szegélyekkel érintkező lapok összes érintkezési pontját speciális rugalmas kötésekkel, pl. szilikonnal kell lezárni. A lapok szennyeződésének elkerüléséhez, mindkét oldalon ragasztószalagot lehet alkalmazni. Ezután injektálható a fugázó anyag.
- A sima és tiszta felület elérése érdekében végig le kell húzni az illesztést szappanos vízzel megnedvesített mutatóujjával. Mielőtt a masszát teljesen megkeményedne, el kell távolítani a ragasztószalagot.
- A ragasztóhabarcs és a fugázók feleslegét a felhasználás után azonnal el kell távolítani a lapok felületéről, ügyelve arra, hogy ne mossa ki a friss kötéseket és ne karcolja meg a felületet.
- A mázas és nem mázas burkolólapokon a különböző típusú habarcsok által okozott szennyeződéseket el kell távolítani a piacon elérhető megfelelő termékekkel vagy 5% -os sósavoldattal, majd mossuk le vízzel.
- A polírozott greslapokon nem szabad használni jelölőket, tollakat és más erősen áthatoló festékeket.

FIGYELEM: A máz nélküli, polírozott lapokat a fugázás előtt impregnálószerral kell bevonní. Ez megvédi azokat a szennyeződéstől és a mattulástól. Az impregnálási folyamat során szigorúan kövesse az adott szer gyártójának utasításait.

- **TERASZOK ÉS BALKONOK** Az aljzat felületének, amelyre a burkolólapokat kell lefektetni, szilárdnak, egyenletesnek, alaposan megtisztítottnak és deformációra nem hajlamosnak kell lennie. Az aljzat nedvszívó képességének csökkentése érdekében alapozót kell használni. A lapok lerakása előtt alap- és szigetelőrétegek előkészítése, valamint tágulási hézagok készítése szükséges. A lejtéseket minden rétegben ki kell alakítani, az alaprétegtől kezdve, min. két százalékos eséssel a vízlevezetés irányában. Minden anyagnak, fagyálló burkolólapok épületeken kívüli lerakása során fagyállóknak és vízállóknak kell lennie.

- **PADLÓFŰTÉS** A padlóburkolat lerakása előtt el kell indítani a fűtést. Javasoljuk, hogy 24 órával a munka megkezdése előtt kapcsolja azt be. A padlófűtés alá az aljzatot feltétlen alapozó emulzióval kell alapozni. Az újra bekapcsolásra csak 28 nappal a burkolat elkészítése után kerülhet sor.

• A LAPOK VÁGÁSA

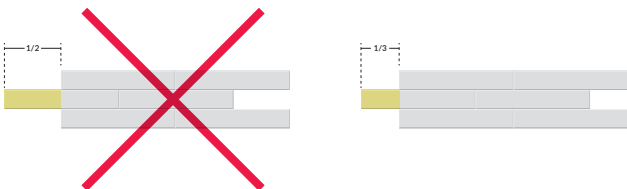
- A greslapokat csempevágóval (giotin/törő) vagy mechanikusan – sarokcsiszolóval, gyémánt koronggal (greshez) kell vágni.
- A lapok kerek furatait megfelelő gyémántfűrővel vagy gres lyukfűrészekkel kell elkészíteni.
- A szokatlan alakú mozaikok vágásához vizes fűrészelt kell használni.

FIGYELEM: A burkolólapok vágásakor legyen különösen körültekintő, és használjon megfelelő egyéni védőfelszerelést. A lapokat és dekorációkat mindig védőszemüvegben és védőmaszkban kell vágni, különösen elektromos készülékek használata esetén. Vigyázni kell a vágott burkolólap és dekoráció lehetséges éles széleivel.

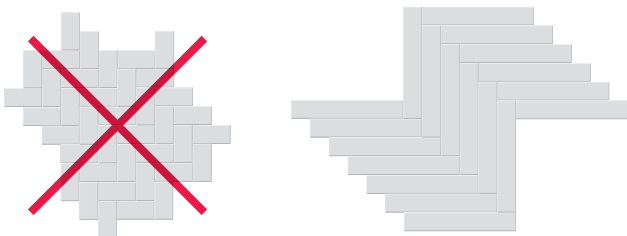
- **A DEKRÁCIÓ FELRAKÁSA** A díszek felragasztása és fugázása során különösen körültekintően kell eljárni. Kerülje a szennyeződést vagy a színoldal összekarcolódását. Az üvegdíszeket átlátszó, univerzális, nem acetonos szilikonnal kell ragasztani. Fugázás előtt a fugázóanyagot tesztelni kell. A díszítő elemek kopásnak vannak kitéve, például fugázókkal. Fugázás előtt a dekoráció felületét pl. Festőszalaggal kell megvédeni, vagy fugázó applikátort kell használni. Szilikon vagy akrilfugázók használata ajánlott. A kontrasztos fugák megváltoztathatják a dekoráció árnyalatát. Az üvegdekorációk kötésénél rugalmas, vízálló fugázókat kell használni. Szigorúan be kell tartani az adott fugázó gyártójának utasításait. A klórnak kitétt helyeken, valamint a magas páratartalmú helyeken nem ajánlott kristályokkal és értékes anyagokkal ellátott dekorációkat elhelyezni. Díszítő elemek – konglomerátumok elhelyezéséhez – rugalmas, fokozott tapadású ragasztót kell használni. El kell teríteni a dekoráció teljes felületén. A szilikon pisztollyal vigyen fel az üvegdekorációkra, párhuzamos csíkokban, egymástól 5 cm távolságra. Pont ragasztást nem szabad használni.

• MODULÁRIS CSEMPE FEKTETŐ RENDSZEREK

TÉGLA - A téglalap alakú burkolólapok megfelelő vizuális értékeinek hangsúlyozása és fenntartása érdekében javasoljuk, hogy egy lapot helyezzenek el a szomszédos burkolat hosszának legfeljebb 1/3-ával eltolva, a PN-EN 14411 szabvány által megengedett felületi síktűrés miatt



HALSZÁLKA - Burkolólapok fektetéséhez az ún. halszálka mintázat olyan lapokhoz ajánlott, amelyek oldalhossz-aránya legalább 1:3 (pl. 15 x 45, 15 x 60). Nem ajánlott ilyen módon lerakni az 1:2 oldalkülönbség arányú lapokat (pl. 30 x 60).



• A Solid 2.0 BURKOLÓLAPOK LERAKÁSA

A Solid 2.0 kollekcióhoz tartozó lapok rendeltetési helyüktől függően sokféleképpen lerakhatók:

FÜRE FEKTETÉS

(telepítés ajánlott kertekben, teraszokon, területeken)



— gres Solid 2.0
— 3 cm grubego żwiru
— grunt

KAVICSRA FEKTETÉS

(kerti utakon, járdákon, udvarokon ajánlott).



— gres Solid 2.0
— drobny żwirek (cząstki 4-8 mm)
— warstwa grubego żwiru (cząstki 16-35mm)
— ubity grunt

HOMOKBA FEKTETÉS

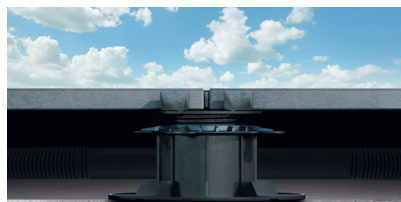
(rekreációs területeken, strandokon, fürdőhelyeken ajánlott),



— gres Solid 2.0
— piasek

KONZOLOKRA TELEPÍTÉS

(teraszokhoz, tornácokhoz, szezonális kertekhez ajánlott),



— gres Solid 2.0
— instalacje wspornik
— wylewka betonowa

RAGASZTÓHABRCSBA TELEPÍTÉS

(teraszokhoz, tornácokhoz, kertekhez ajánlott)

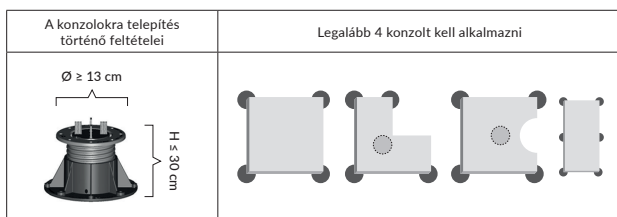


— gres Solid 2.0
— zaprawa klejowa
— warstwa wyrównująca
— wylewka betonowa
— grunt

A Solid 2.0 gres burkolólapok telepítésével kapcsolatos részletes információk a www.cersanit.pl weboldal „Katalógusok” szakaszában, speciális katalógusban található.

A KONZOLOKRA TELEPÍTÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEI A 600×600×20 mm MÉRETŰ GRESLAP ESETÉBEN:

- Gyalogos forgalomra tervezték
- Legalább 4 konzolt kell alkalmazni
- A konzoloknak meg kell felelniük a vonatkozó Tárgyi Szabványok vagy Műszaki Jóváhagyások követelményeinek.
- A konzol felső és alsó peremének átmérője - minimum 13 cm
- A támaszok ajánlott magassága - legfeljebb 30 cm
- A rendszer telepítésének aljzatának teherhordónak, keménynek kell lennie, biztosítva a konzolok és az egész rendszer stabilitását.
- A burkolólap mechanikai sérülése/megrepedése esetén azonnal ki kell cserélni, hogy megakadályozzák a szerkezet szétcsúszását.
- A konzolokra telepítés történő feltételei Legalább 4 konzolt kell alkalmazni



FIGYELEM: A konzolokra telepített kerámia burkolólapok szélnek vannak kitéve, és felemelkedhetnek. A nehéz tárgyak nagy magasságból történő leesése miatt a rosszul felszerelt burkolólap az erős ütközés hatására eltörhet. Ezért a Gyártó azt javasolja, hogy szakképzett szakember segítségével vegye igénybe, amikor a lapok a tartóelemekre szerelésekor. A telepítést a konzol gyártója által meghatározott szabályoknak és az általános építés jogszabályi előírásoknak megfelelően kell végrehajtani. Az utasítások be nem tartása súlyos személyi sérüléseket vagy anyagi károkat okozhat.

A BURKOLÓLAPOK ÁPOLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

- A kerámia burkolólapokat a piacon elérhető, erre a célra szánt termékekkel kell tisztítani.
- A mázas burkolólapokat úgy gyártják, hogy további védelem nélkül is lehetővé tegyék a burkolólapok használatát, ezért impregnálószer használata nem javasolt. Az impregnálószer, ami a mázréteget borítja felelős a lefektetett padlóburkolat használata során bekövetkező felületi változásokért, különös tekintettel a kopásra (a lapfelület mattosodása) valamint a foltosodásra.
- A mázas lapok mosásához ne használjon erős savalapú detergenst.
- A greslapok karbantartásáról szólva meg kell különböztetni a természetes és a polírozott greslapokat. A polírozás nagy esztétikai értéket és színintenzitást biztosít a csempének, ugyanakkor növeli annak mikroporozitását, és ezáltal - hajlamosabbá teszi a szennyeződésekre és a felületi karcolásokra.
- A greslapok rendszeres ápolásához csak greslapok felületére szánt szereket lehet használni, a hozzájuk mellékelt utasításoknak megfelelően. A gres burkolólapokból készült padlók minden ilyen típusú felületre szánt termékkel tisztíthatóak, amelyek a lengyel piacon elérhetőek. Nem szabad megfeledezni arról, hogy a burkolólapok lefektetése után azonnal el kell távolítani a ragasztó, valamint a habarcs és a mész maradványait - lehetőleg speciális eszközökkel az eltávolításukhoz. Enyhén savas szere-

ket lehet használni az ilyen típusú maradékok eltávolítására, majd tiszta vízzel le kell mosni. A felhordás során ügyeljen arra, hogy ne vigye ezeket a fugára, mert ezzel kimosódhat a fugázóhabarcs. A gres burkolólapokat szisztematikusan meg kell tisztítani, elkerülve az erős szennyeződések. Nagy területek esetében (raktárhelyiségek, vásárcsarnokok) meg kell fontolni a padló gépi tisztításának lehetőségét. Megengedett továbbá a gyártó ajánlása szerint hígított, megfelelő kémiai anyagokkal rendelkező mikroszálás felmosók használata.

ADEKORÁCIÓK ÁPOLÁSÁNAK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

A dekorációkat vízzel enyhén megnedvesített törlőruhával kell megtisztítani. Az üveg-, kristály és nemes anyagokat tartalmazó dekorációkat antisztatikus törlőruhával kell megtisztítani. Ne szabad pasztákat és ápolókat, szemcsés anyagokat tartalmazó folyadékokat és alkoholt, oldószereket vagy maró anyagokat tartalmazó szereket használni. Szigorúan be kell tartani a termék gyártójának utasításait.

FIGYELEM: Ha bármilyen kétség merül fel a burkolólapok és dekorációk tisztításával kapcsolatban, kérjük, forduljon a burkolólap gyártójához. A gyártó nem vállal felelősséget a burkolólapok és díszek károsodásáért, amelyek a nem megfelelő vagy maró anyagokat tartalmazó szerek használatából erednek. Minden terméket a rendeltetésszerűen és a vásárolt termékhez mellékelt utasításoknak/irányelveknek megfelelően kell használni. Ha bármilyen kérdés felmerülése esetén, forduljon a termék Forgalmazójához/Gyártójához.

**MELLÉKLET:
MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYEK A MÁSODOSZTÁLYÚ LAPOKHOZ**

A hiba típusa	A hiba meghatározása	Másodosztály
Árnyalatkülönbség	Enyhe különbségek a szín intenzitásában a csempé felületén	Megengedett
Lyukak	Kisebb előforduló lyukak a máz felületén	Megengedett
Légzárványok	Apró, sűrű, zárt vagy nyitott buborékok a máz felületén, amelyek megnyomva összetörhetnek	Megengedett elszórtan,
Szúrások	a mázfelület simaságát megzavaró, főleg a fény ellenében látható mikropontok	Megengedett
Lyukak	Pontszerű mélyedések a mázban	Megengedett elszórtan legfeljebb 4 mm átmérővel - 5 db.
Mázatlanság	A mázas felületen mázzal nem borított helyek, a széleken a máz megfutása	Megengedett elszórtan a teljes terület nem haladhatja meg a 100mm ² -t
Máz megvastagodása hullámosodása	Máz egyenetlenségek hullámosodás vagy megvastagodás formájában, beszívargások a burkolólap szélén	Megengedett
Zárványok	Idegen anyagok beágyazódnak és részben beleolvadtak a mázrétegbe	Legfeljebb 3 darab elszórtan, legfeljebb 1 mm átmérőjű és 0,5 mm magasságú
A sarkok lepattogzódása az elülső oldalon	a burkolólap sarkainak sérülése / tompulása	Megengedett 2 db, a lapvastagság 1/3-os mélységéig, legfeljebb 5 mm ² területtel
Csorbulások	Hiányosságok a lap szélein	Megengedett 2db, 1mm szélességig
Repedések	A lap vastagságán részben vagy egészében átmenő repedések	Megengedett 2 db, 5mm hosszúságig
Repedések - szarkalábak	A máz felületén fellépő repedések, amelyek a csempé széléről sugárirányban indulnak	Megengedett 1 db, 5mm hosszúságig
Lyukrepedések	A máz mélyedésében fellépő repedések, amelyek eléri a kerámiát	Megengedett 1 db, 5mm hosszúságig
Leválás	A máz réteges leválása a cserépről, a cserép réteges leválása vastagságban	Nem megengedett
Minta hibák	Eltérések az elfogadott mintától, a minta folytonosság megszakadása, a nyomtatás és a margók elmozdulása, a nyomtatás, csíkok, margók, vonalak hiánya a digitális nyomtatótól stb.	Megengedett
Pontok; foltok	Apró, elszíneződött pontok / mezők, amelyek nem a kívánt mintahatással	Megengedett
Karcolások	A csempé felületének karcolódása	Megengedett
Élek élessége	éles kiemelkedések a lap oldalán vagy a szélek sorjázásának hiánya a rektifikált lapon	megengedett 2 szélen
Máz ráncosodás	a máz akaratlan egyenetlensége (ún. „bárány” vagy „narancsbőr”)	Megengedett
A felület mattossága	A greslapok egyenetlen fénye	Megengedett
Idegen anyagok zárványai	Különböző színű idegen szemcsék olvadtak a greslap felületi rétegébe	Megengedett
Fázis egyenetlenségek a javított lap szélein	Egyenetlenség, ferde él eltolódás, fázis heterogenitás	Megengedett két szélen
Sarok és élek lepattogzódása a hátoldalon	A lapok sarkainak és széleinek mechanikai sérülése	Megengedett a lap 3/4 vastagságáig
Nem polírozottság	Polírozás nélküli mezők a lap felületén	A nem kívívó megengedett
Túpolírozás	Túl mélyen polírozott felületi részek (horzsolások a nyomtatáson vagy csupaszcserép)	A nem kívívó megengedett
Elfogadható számú hiba egy lapon [db]		Legfeljebb 3 típusú hiba, de táblánként legfeljebb 5 darab