

**cersanit**

**CARACTERISTICI TEHNICE**  
**ȘI NORMELE DE INSTALARE**  
**PLĂCI CERAMICE CERSANIT**

## STIMATE CLIENT!

Vă mulțumim pentru achiziționarea produselor Cersanit. Garantăm păstrarea parametrilor tehnologici și operaționali specificați în standardul PN-EN 14411. Vă informăm că minimum 95% din plăcile din gradul I nu ar trebui să aibă defecte vizibile care să deterioreze aspectul suprafețelor montate. Plăcile din gradul II pot avea defecte vizuale / estetice descrise în anexa la acest document. În acest document veți găsi parametri tehnici distincți ai plăcilor Cersanit, împreună cu explicația lor completă, precum și sfaturi legate de asamblare, utilizare și îngrijirea plăcilor.

## TIPURI DE PLĂCI

- **PLACĂ CERAMICĂ DE PERETE GLAZURATĂ PRESATĂ PE USCAT** – au parametri în conformitate cu PN-EN 14411, Anexa K, grupa BIII (absorbția apei Eb > 10%). Este destinată pentru acoperirea pereților în interiorul clădirilor în condiții de expunere la temperaturi peste 0°C (nu sunt rezistente la îngheț).

*ATENȚIE: pentru plăcile de perete, sunt permise protuberanțe de suprafață (până la 0,5% din lungimea laterală, dar nu mai mult de +/- 2 mm).*

- **PLACĂ CERAMICĂ DE PARDOSEALĂ GLAZURATĂ PRESATĂ PE USCAT - REZISTENTĂ LA ÎNGHEȚ** – are parametri în conformitate cu standardul PN-EN 14411, anexa G, grupa BIa (absorbția apei E < 0,5%). Este destinată pentru acoperirea pereților și a pardoselilor din interiorul și exteriorul clădirilor rezidențiale și publice (acolo unde există trafic scăzut și mediu). Se caracterizează prin absorbție scăzută a apei, rezistență mare la încovoiere și rezistență la abraziune (parametrul PEI descris mai jos).
- **PLACĂ CERAMICĂ DE PARDOSEALĂ NEGLAZURATĂ PRESATĂ PE USCAT - REZISTENTĂ LA ÎNGHEȚ** – are parametri în conformitate cu anexa PN-EN 14411, anexa G, grupa BIa (absorbția apei Eb < 0,5%). Se recomandă utilizarea plăcilor din această tehnologie în camere cu trafic ridicat, clădiri publice, în zonele de intrare în clădiri, ca acoperire pentru scările interioare și exterioare, pe fațadele clădirilor. Sunt recomandate pentru utilizare în magazine, restaurante, birouri, la gări, în școli, farmacii și alte clădiri publice. Sunt foarte rezistente la abraziune și au proprietăți antiderapante.
- **PLACĂ CERAMICĂ LUSTRUITĂ GLAZURATĂ SI NEGLAZURATĂ - REZISTENTĂ LA ÎNGHEȚ** – are parametri în conformitate cu PN-EN 14411, Anexa G, grupa BIa (absorbția apei Eb ≤ 0,5%). Plăcile sunt destinate pereților, fațadelor și podelelor din încăperi cu trafic redus și mediu. Suprafața plăcilor netede lustruite trebuie tratată cu substanțe dedicate pentru a o proteja de murdărie și zgărieturi (precum piatra naturală, granit, marmură). Instrucțiunile producătorului pentru impregnare trebuie respectate cu strictețe. Plăcile lustruite sunt mai alunecoase decât alte materiale de finisare. Nu sunt recomandate pentru podele în locuri de contact cu precipitații. Nu marcați suprafața plăcilor lustruite utilizând markere, creioane, cerneală și alți coloranți puternic penetranți. Chitul cu o culoare intensă și contrastantă trebuie testat pe o bucată de gresie lustruită înainte de utilizare. Pardoselile acoperite cu gresie lustruită trebuie protejate împotriva zgărierurilor prin instalarea covorașelor și dispozitivelor de curățare a tălpii încălțămintei. Nu este recomandată

utilizarea plăcilor lustruite în locuri cu trafic crescut, deoarece acest lucru le poate afecta suprafața și se pot deteriora

- **DECORAȚII PENTRU PLĂCI CERAMICE (INSERTO)** – fabricate în tehnologie de ardere standard și triplă. Datorită tehnologiei de producție utilizate, acestea pot diferi în nuanță / metoda de colorare de pe plăcile de bază.

## CARACTERISTICI TEHNICI A PLĂCILOR CERAMICE CERSANIT:

### CLASELE DE ABRAZIUNE - PEI

Gresia trebuie să aibă proprietăți și caracteristici tehnice adecvate impactului mecanic la care vor fi supuse într-o anumită încăpere. În cazul plăcilor de gresie vitrate, trebuie acordată o atenție deosebită parametrului care indică sfera de utilizare a acestora, clasa de abraziune de suprafață (PEI). Cu cât clasa de abraziune este mai mare, cu atât rezistența la abraziune este mai mare.

- **PLĂCILE DIN CLASA II DE ABRAZIUNE** (PEI II numărul de rotații: 600) sunt recomandate în camerele cu trafic redus, unde se folosește încălțăminte moale (de exemplu băi, dormitoare), fără acces direct la intrările din exterior.
- **PLĂCILE DIN CLASA III DE ABRAZIUNE** (PEI III numărul de rotații: 750, 1500) pot fi utilizate în interiorul clădirilor rezidențiale, unde se folosesc încălțăminte cu talpă normală. Nu pot fi utilizate acolo unde se folosește încălțăminte neobișnuite (cu talpă metalică sau cu protuberanțe) și nu sunt recomandate pentru utilizarea în locuri cu acces direct la intrările din exterior (acest lucru se aplică în special pentru plăcile lustruite).
- **PLĂCILE DIN CLASA IV DE ABRAZIUNE** (numărul de rotații PEI IV: 2100, 6000, 12.000) sunt recomandate în camerele cu trafic mediu, în care se folosește încălțăminte normală, în toate camerele clădirilor rezidențiale, de exemplu, bucătării, coridoare, holuri, precum și în spațiile publice, cu excepția locurilor cu trafic intens.
- **PLĂCILE DIN CLASA V DE ABRAZIUNE** (numărul de rotații PEI V > 12.000 și care îndeplinesc rezistența necesară la pete) sunt recomandate pentru acoperirea suprafețelor de pardoseală expuse unui trafic pietonal continuu crescut pe care sunt aduse particule abrazive, de exemplu în locuri publice, magazine, săli, coridoare de hotel. Ele corespund unor condiții mai stricte. Cu cât numărul de rotații este mai mare, cu atât plăcile sunt mai rezistente la suprafață.

- **ABRAZIUNE PROFUNDĂ** (mm<sup>3</sup>) – se folosește pentru plăcile neglazurate (gresie, klinker). Plăcile din aceste grupuri nu au clasa de abraziune PEI. Conform normei PN EN 14411, acest parametru poate fi de maximum 175 mm<sup>3</sup>. Plăcile neglazurate Cersanit ating o medie de 112 mm<sup>3</sup>.

**ATENȚIE:** Pardoselile acoperite cu plăci glazurate sau plăcile lustruite trebuie protejate împotriva zgârieturilor prin instalarea ștergătoarelor sau a altor echipamente de curățare a încălțămîntei.

- **PLĂCI TONALE:** Majoritatea plăcilor Cersanit sunt plăci tonale. Acestea se caracterizează printr-o varietate de modele și grafică pentru a reproduce cât mai exact posibil: lemn, piatră și resurse naturale, beton, oțel etc.

**IMPORTANT:** plăcile tonale nu creează modele uniforme și repetabile. Înainte de asamblare, amestecați plăcile din diferite cutii de carton (ele pot fi, de asemenea, întoarse la 180 °) pentru a obține cel mai natural efect.

## PROPRIETĂȚI ANTI DERAPARE - R

Datorită proprietăților antiderapante ale plăcilor, acestea sunt împărțite în grupuri care determină eficiența antiderapantă:

Clasificare grup de eficiența antiderapant	Unghiul acceptabil
R 9	> 6° - 10°
R 10	>10° - 19°
R 11	>19° - 27°
R 12	>27° - 35°
R 13	>35°

**Antislipul** este determinat pe baza unghiului obținut, acesta este unghiul de înclinare a suprafeței testate la care testerul atinge limita mersului în siguranță. Pentru a determina proprietățile antiderapante ale plăcilor de pardoseală, se utilizează simbolurile R9-R13 (cu cât raportul este mai mare, cu atât gresia este mai puțin alunecoasă). Pentru unele plăci, clasa antiderapantă nu a fost determinată, deoarece valoarea unghiului este prea mică, simbolul „NPD” este utilizat.

## CARACTERISTICI ANTIDERAPARE - PICIOR GOL

Parametrul cu piciorul gol este utilizat în locurile unde se presupune că utilizatorii se vor mișca desculți. Aderența piciorului gol pe gresie este testată verificând unghiul la care o persoană se poate mișca pe pardoseală în siguranță. Standardul (CEN / TS 16165) introduce o diviziune în trei grupuri de plăci:

- Grupa A** – unghiul de alunecare 12-18 °, plăcile din acest grup pot fi instalate în locuri de obicei uscate, de ex. în vestiare, saune, camere de schimbare.
- Grupa B** – unghiul de alunecare 18-24 ° plăcile din acest grup pot fi montate de ex. sub dușuri, în bazine de padoc, în jurul piscinelor.
- Grupa C** – unghiul de alunecare peste 24 ° plăcile din acest grup pot fi montate, de exemplu, pe scări care duc la apă sau sub apă, scări abrupte în piscine.

## NUANȚELE PLĂCILOR CERAMICE

- **SHADE** – o ușoară diferență în intensitatea culorii, modelului și luciului aplicațiilor individuale pe placă, rezultând o ușoară modificare a culorii întregului model de placă în raport cu standardul adoptat - Standard. Pentru placa netezită: o diferență în cantitatea sau intensitatea bazei colorate, rezultând o schimbare de culoare a întregii suprafețe a plăcilor față de standard - standard. Loturile individuale de plăci pot diferi ușor de standardul adoptat, care este marcat pe etichetă / ambalaj cu unul dintre următoarele simboluri:

S – plăci de nuanță standard,  
A, D, E, K, M, O – nuanțe laterale ale plăcii

Standardul nu include liniile directe pentru marcarea culorilor. Producătorul folosește propria nomenclatură.

- **EXPOZIȚII:** Plăcile prezentate pe afișele de vânzări sunt un material demonstrativ. Datorită tehnologiei de producere a plăcilor ceramice, pot exista diferențe între intensitatea culorii / nuanțele dintre plăcile afișate și cele din oferta actuală de vânzare.

## DIMENSIUNI PLĂCILOR ȘI GRUPELE DIMENSIONALE

Grupul de dimensiuni este intervalul de toleranță a plăcilor, diferența dintre dimensiunile limită admise ale plăcilor. Acest parametru stabilește dacă și în ce măsură dimensiunea reală a plăcilor se abate de la standard. Pe această bază, sunt determinate grupurile de mărime a plăcilor, adică calibrele. Grupurile de dimensiuni și toleranțele dimensionale sunt date de fiecare dată pe ambalajul plăcilor

- **Plăcile de perete** nu au grupuri de dimensiuni (calibre). Dimensiunea nominală este egală cu dimensiunea de lucru, cu care dimensiunile reale respectă abaterile admise conform PN-EN 14411. Toleranțele dimensionale pot fi de maxim +/- 0,5% în raport cu lungimea laterală, dar nu mai mult de +/-2 mm.
- **Plăcile glazurate și netivite** sunt disponibile în patru dimensiuni, descrie pe fiecare ambalaj. Când montați gresia, verificați dacă toate plăcile achiziționate sunt într-un grup dimensional.
- **Prelucrarea mecanică de rectificare** a laturilor plăcilor constă în tăierea foarte precisă a marginilor lor la dimensiunea specificată cu o precizie de +/- 0,5 mm.

**ATENȚIE:** nu este recomandat să combinați diferite nuanțe și grupuri de dimensiuni pe o singură suprafață.

## REGULI PENTRU INSTALAREA PLĂCILOR CERAMICE CERANICE CERSANIT

- **TRANSPORT** – plăcile trebuie transportate cu mijloace de transport, așezând unitățile de încărcare strict una lângă alta într-un strat. Spațiile libere trebuie asigurate pentru a preveni mișcarea încărcăturii în timpul transportului. Cutiile trebuie aranjate astfel încât plăcile pe care le conțin să fie verticale. Acest lucru împiedică crăparea plăcilor în timpul transportului. Doar pentru plăcile de format mare, este permisă așezarea plăcilor pe orizontală pe un palet. Decorațiunile din ceramică și sticlă sunt mai sensibile la deteriorare decât plăcile ceramice. Prin urmare, acestea trebuie depozitate și transportate cu precauție extremă. Acest tip de produs nu poate fi stivuit, expus la compresie excesivă, nu aruncați cutiile de carton cu decorațiuni chiar de și de la înălțime mică. Decorațiunile trebuie transportate pe orizontală. Nu permiteți situațiile în care decorațiunea se va putea deplasa liber în interiorul vehiculului. Spațiile libere trebuie protejate cu materiale ușoare, de exemplu polistiren.

- **DEPOZITARE** – plăcile trebuie depozitate în încăperi care să le protejeze

de umiditate, plăcile nerezistente trebuie de asemenea protejate împotriva  $t < 0^{\circ}\text{C}$ . Defectele cauzate de depozitarea plăcilor nerezistente sub  $0^{\circ}\text{C}$  nu sunt considerate defecte de fabricație.

- **ÎNAINTE DE INSTALARE** ar trebui să revizuiți plăcile întregului lot achiziționat, verificând calitatea, nuanța, dimensiunea acestora pentru a vă asigura că nu au existat greșeli în timpul livrării mărfii. Pentru a face acest lucru, comparați plăcile din diferite cutii de carton și verificați dacă grupul de dimensiuni, nuanța, denumirile de grad din tabelul „Caracteristicile produsului” sunt aceleași pe toate etichetele / ambalajele. Înainte de asamblare, se recomandă răspândirea plăcilor din diferite pachete și amestecarea lor. Acest lucru este deosebit de important în cazul plăcilor pentru care diferențele tonale au efect vizual de exemplu, inspirate din lemn, pietre pretioase, beton. Păstrați etichetele / ambalajele pentru o posibilă identificare ulterioară a produsului. După depunerea plăcilor, reclamațiile cu privire la aceste articole nu vor fi luate în considerare. Executarea lucrărilor de asamblare și montare ar trebui efectuate de personal calificat.

**ATENȚIE:** datorită greutateii cutiilor de carton ar trebuie transportate de cel puțin două persoane, cu precauție și protecție personală.

- **MONTAREA GRESIEI ȘI CHITAREA** – datorită faptului că plăcile ceramice sunt fabricate din materii prime naturale, acestea pot avea o ușoară curbura. Acest lucru este vizibil mai ales la produsele lungi și înguste. Instalarea cu o decalare de 1/3 din lungimea plăcii adiacente va compensa posibile mici abateri și va oferi o suprafață netedă și dreaptă similară cu suprafața panourilor. Nu se recomandă lipirea plăcilor cu o schimbare de 1/2 lungime în așa-numitele cărămide. Când așezați plăcile, respectați recomandările cuprinse în ghidul pentru construcții și literatura profesională. Merită să ne amintim câteva reguli de bază:
  - Se recomandă așezarea plăcilor pe sudură, deoarece plăcile așezate „în contact” formează o placare compactă, foarte sensibilă la toate tipurile de stres.
  - Instalarea fără utilizarea unei suduri este incompatibilă cu arta de gresie
  - Ceramica prezintă o expansiune liniară cauzată de pătrunderea apei.
  - Lățimea recomandată a îmbinării chiturilor în conformitate cu „Condițiile tehnice de execuție și acceptare a lucrărilor de construcție” a Institutului de Cercetări în Construcții este pentru plăcile cu o lungime laterală de:

până la 100 mm	despre 2 mm
100-200 mm	despre 3 mm
200-600 mm	despre 4 mm
de mai sus 600 mm	despre 5-20 mm

- Plăcile rectificatice trebuie instalate cu o lățime minimă a îmbinării de 2 mm. Dacă se utilizează încălzirea prin pardoseală, lățimea sudurii trebuie crescută.
- Fanta de expansiune din stratul de plăci ar trebui să fie în concordanță cu îmbinările de dilatare existente.
- Ar trebui să se folosească adeziv, mortar pentru chituri cu certificatele Institutului de Cercetări în Construcții, precum și atestate și garanții emise de producători.
- Suprafața trebuie pregătită corespunzător. Trebuie să fie stabilă, toate denivelările trebuie netezite, suprafața curățată de praf, murdărie, var, grăsime și vopsele de ulei sau emulsii.
- Suprafața prost pregătită este cauza cea mai frecventă a desprinderii plăcilor și formarea fisurilor.
- Adezivul (în cazul plăcilor ceramice) pregătit în conformitate cu instrucțiunile Producătorului trebuie întins cu o spatula dințată pe suprafața pregătită anterior într-o singură direcție.
- Pentru plăci de format mare (unde cel puțin o parte > 60 cm, vă recomandăm să folosiți adezivi pe gel cu o clasă de deformare ridicată - S2, cu un timp de drenaj redus - T, mai ales la montarea lor pe perete. Mortarul adeziv nu este folosit pentru a nivela pardoselile inegale.
- Grosimea adezivului la așezarea plăcilor pe perete trebuie să fie de maxim 5 mm.

- Nu este permisă lipirea punctată. Adezivul trebuie să umple complet spațiul de sub gresie. Plăcile lipite trebuie presate și ușor mișcate pe suprafața, ceea ce va determina „aspirația” pe ea.
- Lipiți întotdeauna plăcile pe întreaga suprafață de montare.
- Rosturile nu pot fi umplute cu adeziv.
- Chitarea ar trebui începută după ce plăcile s-au îmbinat complet cu substratul.
- Înainte de a începe chitarea, ar trebui să testați chitul pe placă pentru a verifica dacă nu lasă pete. Acest lucru este deosebit de important atunci când folosiți chit cu contrast. Trebuie de ținut minte cu strictețe instrucțiunile producătorului de chituri.
- Mortarele de chituri sunt folosite pentru umplerea rosturilor între plăci. Chitarea începe după cel puțin 24 de ore de la așezarea plăcilor sau după întărirea adezivului sau a mortarului sau cimentului.
- Imbinările trebuie să fie suficient de adânci, curate și ușor umezite cu apă. Pentru a obține efectul corect de imbinare și condițiile optime de lipire, instrucțiunile trebuie respectate cu strictețe.
- Suprafața plăcilor trebuie curățată cu un burete umez. Apoi introduceți mortarul adânc între rosturi cu o spatulă de cauciuc sau o gletiera netedă. Nu este permisă chitarea imbinărilor la colțuri, pardosea, rame de uși și ferestre, prize de conducte.
- Toate locurile de contact ale plăcilor cu dispozitivele sanitare, colțuri, îmbinări ale pereților cu podeaua, ramele trebuie să fie sigilate cu chit flexibil special, de exemplu cu silicon. Pentru a evita murdărirea plăcilor, se aplică bandă pe ambele părți. Apoi se aplică chitul.
- Pentru a obține o suprafață netedă și curată, treceți cu degetul arătător umezit cu săpun și apă peste imbinare. Înainte ca masa să se întărească complet, banda trebuie îndălăturată.
- Adezivul și chitul în exces trebuie îndepărtate ușor de pe suprafața utilizabilă a plăcilor imediat după instalare, având grijă să nu spălați chitul proaspăt și să nu zgârâiați suprafața.
- Murdăria de pe plăcile vitrate și netivite cauzate de diferite tipuri de mortare trebuie îndepărtată cu agenți adecvați disponibili pe piață sau cu o soluție de acid clorhidric 5%, apoi spălată cu apă.
- Pe gresie lustruită nu se poate folosi marker, pixuri și alți coloranți puternic penetranți.

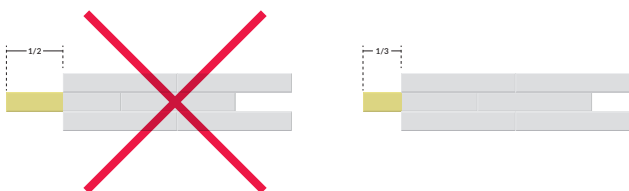
**ATENȚIE:** Plăcile lustruite înainte de chitare, trebuie tratate cu impregnare. Acest lucru le va proteja împotriva murdăriei. În timpul procesului de impregnare, instrucțiunile producătorului trebuie respectate cu strictețe.

- **TERASE ȘI BALCOANE** Suprafața pe care se vor monta plăcile trebuie să fie puternică, uniformă, curățată complet și nu trebuie să fie susceptibilă la deformare. Pentru a reduce absorbția substratului, trebuie utilizat un grund. Înainte de instalarea plăcilor, este necesar să pregătiți straturile de acoperire și de izolare, precum și dilatarea. Faceți o pantă în fiecare strat, pornind de la pardoseală, cu minimum o scădere de 2% față de fluxul de apă. Toate materialele pentru instalarea plăcilor rezistente la îngheț în afara clădirilor trebuie să fie rezistente la îngheț și impermeabile.
- **ÎNCĂLZIREA PRIN PARDOSEA** Înainte de a fi așezat podeaua, încălzirea trebuie pornită. Se recomandă includerea acesteia cu 24 de ore înainte de data începerii lucrării. Conductele de încălzire trebuie amorțate cu o emulsie de amorțare. Reactivarea trebuie să aibă loc numai la 28 de zile de la acoperire.
- **TĂIEREA PLĂCILOR**
  - Plăcile din gresie trebuie tăiate cu tăietori de țigla (ghilotina / concasor) sau mecanic cu un șlefuitor cu disc diamantat (pentru gresie).
  - Găurile rotunde din țigla trebuie realizate cu un burghiu de diamant sau ferăstrău de gresie adecvat.
  - Pentru tăierea mozaicului cu forme neobișnuite, se recomandă utilizarea unui ferăstrău cu apă.

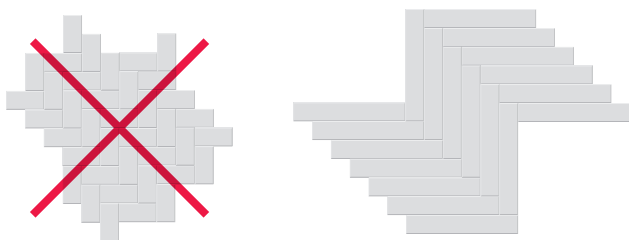
**ATENȚIE:** În timpul tăerii plăcilor, aveți precauție extremă și folosiți echipament de protecție personală adecvat. Plăcile și decorațiunile trebuie tăiate întotdeauna cu ochelari de protecție și măști de protecție, în special atunci când folosiți dispozitive electrice. Aveți grijă de posibile margini ascuțite ale plăcilor tăiate și decorațiunilor.

- **INSTALAREA DECORAȚILOR** Se recomandă să fiți deosebit de atenți atunci când lipiți sau aplicați chitul pe decorații. Nu permiteți ca partea din față să se murdărească sau să se zgărie. Decorațiunile din sticlă trebuie lipite cu silicon transparent, universal, fără acetone. Înainte de aplicarea chitului, trebuie efectuat un test. Elementele decorative sunt susceptibile la abraziune. Suprafața decorațiunilor trebuie protejată împotriva chitului, de exemplu cu bandă pentru zugrăvit sau un aplicator pentru chit. Se recomandă utilizarea chitului siliconic sau acrilic. Chitul cu contrast pot schimba nuanța decorațiilor. Îmbinările flexibile cu rezistență la apă trebuie utilizat chit pentru îmbinările de decorațiuni din sticlă. Instrucțiunile producătorului pentru îmbinare trebuie respectate cu strictețe. Nu este recomandat să instalați decorațiuni cu cristale și materiale prețioase în locuri expuse clorului, precum și în locuri cu umiditate ridicată. Pentru asamblarea elementelor decorative ale conglomeratelor, utilizați adeziv flexibil cu aderență crescută. Trebuie să îl răspândiți pe întreaga suprafață a decorului. Siliconul pe decorațiunile de sticlă trebuie aplicat cu un pistol din silicon, aplicând benzi paralele la o distanță de 5 cm. Nu folosiți lipirea punctată.

- **SISTEME MODULARE DE AȘEZARE A PLĂCILOR DIN FAIANȚĂ BRICK** – entru a sublinia și păstra calitățile vizuale adecvate ale plăcilor dreptunghiulare, se recomandă aranjarea acestora cu o compensare a unei plăci cu cel mult 1/3 din lungimea plăcii adiacente, datorită toleranței planității suprafeței permise de standardul PN-EN 14411.



**ZIGZAG (Haerringbone)** Montarea plăcilor în așa-numitul zigzag este recomandată pentru plăcile al căror raport lateral nu este mai mic de 1: 3 (de exemplu, 15 x 45, 15 x 60). Nu este recomandat să montați în acest fel plăcile cu o diferență de raport 1: 2 (de exemplu, 30 x 60).



#### • MONTAREA PLĂCILOR Solid 2.0

Plăcile din colecția Solid 2.0, în funcție de destinație, pot fi instalate în mai multe moduri:

#### MONTAREA PE IARBĂ (recomandat pe cărări de grădină, trotuare, curți)



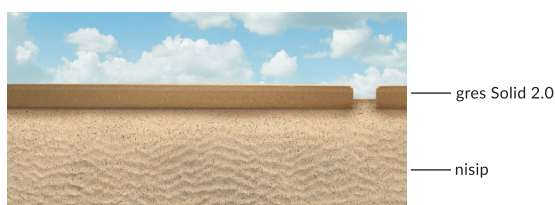
#### MONTAREA PE PIETRIȘ

(recomandat pe poteci de grădină, trotuare, curți)



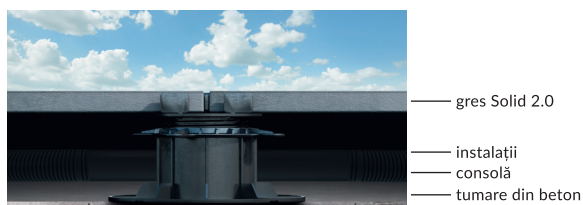
#### MONTAREA PE NISIP

(recomandat în locuri de recreere, pe plaje, în locurile de scăldat),



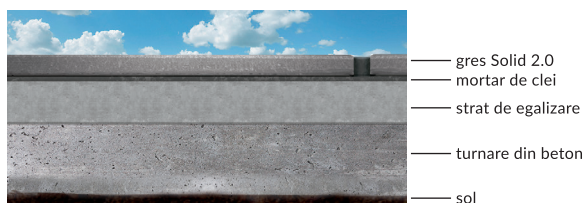
#### MONTAREA PE PIETE

(recomandat pentru terase, verande, grădini de sezon),



#### MONTAREA PE MORTAR DE ADEZIV

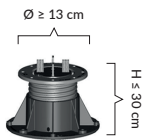
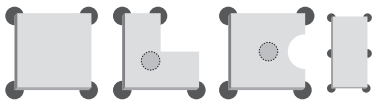
(recomandat pe terase, verande, grădini)



Informații detaliate despre instalarea gresiei Solid 2.0 se regasesc într-un catalog special situat pe site-ul [www.cersanit.com](http://www.cersanit.com) în secțiunea „Cataloage”.

## CONDIȚII GENERALE PENTRU MONTAREA PE SUPORȚII DE PLACĂ DE IARBĂ 600 x 600 x 20 mm:

- Proiectat pentru traficul pietonal
- Trebuie utilizat minimum 4 suporturi
- Suporturile trebuie să îndeplinească cerințele standardelor de subiect sau ale aprobărilor tehnice relevante.
- Diametrul flânsei superioare și inferioare a suportului - minim 13 cm
- Înălțimea recomandată a suporturilor - maxim 30 cm
- Baza pentru instalarea sistemului trebuie să fie portantă, dură, asigurând stabilitatea suporturilor și a întregului sistem.
- În caz de deteriorare mecanică / fisurare a plăcii, aceasta trebuie înlocuită imediat pentru a preveni alunecarea structurii.
- Condiții de montare pe suporturi. Trebuie utilizate cel puțin 4 suporturi

Condiții de montare pe consolă	Trebuie utilizate minimum 4 suporturi
 <p>Ø ≥ 13 cm H = 30 cm</p>	

**ATENȚIE:** Plăcile ceramice montate pe suporturi sunt expuse vântului și pot fi ridicate. Ca urmare a căderii obiectelor grele care se încadrează de la o înălțime mare, o placă prost instalată se poate rupe sub lovitură puternică. Prin urmare, producătorul recomandă să se utilizeze ajutorul unui specialist calificat atunci când instalați plăci pe suporturi. Instalarea trebuie efectuată în conformitate cu regulile specificate de producătorul suportului și cu reglementările generale din legea construcțiilor. Nerespectarea acestui lucru poate duce la vătămări grave sau daune materiale.

## REGULI GENERALE PENTRU ÎNGRIJIREA PLĂCILOR

- Plăcile ceramice trebuie curățate cu produse disponibile în comerț pentru acest tip de produs.
- Plăcile vitrate / glazurate sunt fabricate într-un mod care permite utilizarea lor fără protecție suplimentară, astfel încât impregnarea nu este recomandată. Impregnantul care acoperă stratul emailat va fi responsabil de modificările de suprafață care apar în timpul funcționării pardoselei, în special cele legate de abraziune (mătuirea suprafeței plăcii) sau pătarea.
- Nu folosiți detergenți puternici pe bază de acid pentru a curăța plăcile vitrate.
- Vorbind despre întreținerea gresiei, trebuie făcută o diferență între gresia naturală și gresia lustruită. Lustruirea oferă o estetică ridicată și o intensitate a culorilor, crescând totodată microporozitatea și astfel o face mai susceptibilă la murdărie și zgârieturi de suprafață.

- Pentru îngrijirea regulată a gresiei ceramice, utilizați numai produse pentru gresie în conformitate cu instrucțiunile atașate acestora. Suprafețele acoperite cu gresie pot fi curățate cu orice mijloace disponibile pe piața pentru acest tip de suprafață. Cu toate acestea, trebuie de ținut minte că imediat după așezarea plăcilor, îndepărtați imediat resturile de adeziv, precum și resturile de mortar de var, de preferință cu mijloace speciale pentru eliminarea lor. Pentru a elimina acest tip de reziduuri, se utilizează agenți ușor acide, apoi spălați cu apă curată. Când aplicați, aveți grijă să nu le puneți pe chit, deoarece în acest fel puteți spăla imbinarea. Suprafețele din gresie ceramică trebuie curățate în mod regulat, evitând murdărirea grea. În cazul spațiilor mari (încăperi de depozitare, săli mari pentru magazine), trebuie luată în considerare posibilitatea curățării suprafețelor cu ajutorul mașinii. De asemenea, este permisă utilizarea mopului din microfibră cu substanțe chimice adecvate diluate conform instrucțiunilor producătorului.

## REGULI GENERALE PENTRU ÎNGRIJIREA DECORAȚIUNILOR

Decorațiunile trebuie curățate cu o cârpă ușor umezită cu apă. Decorațiunile din sticlă și cristal decorate cu materiale prețioase trebuie curățate cu o cârpă antistatică. Nu folosiți paste și loțiuni, lichide care conțin materiale granulare sau substanțe care conțin alcool, solvenți sau substanțe corozive. Instrucțiunile producătorului pentru agent trebuie respectate cu strictețe.

**ATENȚIE:** În cazul în care există nelămuriri legate de curățarea gresiei și decorațiunilor, vă rugăm să contactați producătorul. Producătorul nu va fi răspunzător pentru daune provocate plăcilor și decorațiunilor rezultate din utilizarea unui agent necorespunzător sau a unei substanțe ce conține substanțe corozive. Toate produsele trebuie utilizate în conformitate cu scopul propus și cu instrucțiunile / indicațiile atașate produsului achiziționat. Dacă aveți întrebări, contactați Distribuitorul / Producătorul produsului.



**ANEXĂ:  
WYCERINȚE DE CALITATE PENTRU PLĂCILE DE GRADUL II**

Tastați	Definiția defectelor	Gradul II
Diferența de nuanțe	Diferențe ușoare în intensitatea culorii pe suprafața plăcilor	Acceptabil
Pori	Mici găuri prezente pe suprafața glazurată	Acceptabil
Scurgere	Bule mici și compacte pe suprafața smaltului, închise sau deschise, care se pot sfărâma la apăsare	Acceptabil difuz, incasabilă
Puncte	Adâncituri mici punctate care afectează uniformitatea suprafeței glazurate	Acceptabil
Găurele	Adâncituri mici punctate în glazura	Acceptabil difuz până la 4 mm în diametru 5 buc.
Lipsa de glazura	Locuri pe suprafața vitrată neacoperită cu glazură, ruperea smaltului pe margini	Difuzibil acceptabil cu o suprafață totală de cel mult 100 mm <sup>2</sup>
Îngroșări și valuri a smaltului	Neuniformitatea emailului care se prezintă sub formă de valuri sau baloane, infiltrative pe marginea plăcilor	Acceptabil
Impurități	Boabe străine înglobate în stratul de email și parțial înglobate în el	Se acceptă până la 3 bucăți, împrăștiate până la 1 mm în diametru și 0,5 mm înălțime
Așchiere în colț	Daune mecanice la colțurile plăcilor	Permise 2 buc. cu o adâncime de până la 1/3 din grosimea plăcii, cu o suprafață de 5 mm <sup>2</sup>
Ciobituri	Defecte pe marginile plăcii	Acceptabil 2 unități cu lățime de 1 mm
Fisuri	Fisuri ce trec printr-o parte sau toată grosimea plăcii	Acceptabil 2 unități cu lungime de 5 mm
Fisuri în glazura	Fisuri pe suprafața smaltului, proeminând radial marginile plăcilor	Acceptabil 1 unitate cu lungime de 5 mm
Fisuri de gaură	Fisuri în cavitatea smaltului, ajungând până la biscuit	Acceptabil 1 unitate cu lungime de 5 mm
Delaminare	Separarea stratului smaltului din fragment, separarea stratificată a fragmentului de grosime	Neacceptabil
Netezimea / rugozitatea feței plăcii	Diferența în gradul de netezime / rugozitate a feței plăcii în raport cu modelul	Acceptabil
Defecte de model	Abateri de la modelul adoptat, întreruperea continuității modelului, deplasarea imprimării și câmpurilor, lipsă imprimare, dungă, câmp, linii de la o imprimantă digitală etc.	Acceptabil
Puncte; pete	Pete mici colorate	Acceptabil
Zgârieturi	Zgârietură suprafeței plăcii	Acceptabil
Claritatea muchiei	Inegalitatea marginii muchiei (apar proeminențe ascuțite pe partea plăcii)	Acceptabil pe 2 muchii
Ridurile smaltului	Neuniformitate nedorită a suprafeței emailului (așa-numitul „miel” sau „coaja de portocală”)	Acceptabil
Maturitatea suprafeței	Luciu neuniform pe suprafața gresiei	Acceptabil
Incluziuni de masă străină	Boabe străine de altă culoare fuzionate pe stratul superficial al gresiei	Acceptabil
Neuniformitate de fază pe marginea plăcii rectificată	Neuniformitate, decalaj de margine teșită, eterogenitate de fază	Acceptabil pe 2 muchii
Tăierea colțurilor și marginile din partea de montare	Daune mecanice la colțurile și marginile plăcilor	Acceptabil până la 3/4 din grosimea plăcii
Non-lustruire	Câmpuri lustruite pe suprafața plăcii	Acceptabil discret
Lustruire excesivă	Fragmente de suprafață prea lustruite (ștergerea modelului sau corp expus)	Acceptabil discret
Numărul de defecte permise pe o placă		Maxim 3 tipuri de defecte, dar nu mai mult de 5 buc. pe placă