

# Ceresit



## Sisteme Ceresit de hidroizolație sub placări ceramice

Henkel

Henkel

Calitate pentru profesioniști

## SISTEME DE HIDROIZOLAȚIE SUB PLACĂRI CERAMICE PENTRU CONSTRUCȚIILE NOI ȘI CELE EXISTENTE

Hidroizolația protejează împotriva impactului apei și a umidității, acesta fiind unul dintre criteriile de bază pe care trebuie să le îndeplinească orice clădire. Hidroizolația de ultimă oră oferă un climat intern bine echilibrat, asigurând mediul sănătos în care oamenii doresc să trăiască.

Ceresit vă oferă soluțiile corecte de sistem pentru aproape toate aplicațiile – de la zonele de etanșare în contact direct cu pământul, lucrări de finisări interioare, până la soluții speciale, de exemplu facilități agricole.

Pe baza gamei largi de produse și sisteme de soluții Ceresit, prezenta broșură vă oferă o vedere generală a gamei specifice dedicate hidroizolației sub placări ceramice.

Produsele și soluțiile din această gamă sunt esențiale dacă doriți să asigurați funcționarea eficientă, durata mare de funcționare și un climat interior sănătos al clădirii. Ele fac parte integrantă din sistemul anvelopă al clădirii.



### 1 Băi și bucătării

Aceste încăperi sunt numite de obicei "camere umede" întrucât includ un sistem de captare a apei și de ape reziduale. Ceresit oferă un sistem complet de hidroizolație pentru astfel de încăperi asigurând astfel o protecție eficientă împotriva acțiunii apei.

### 2 Balcoane

Expuse condițiilor meteo nefavorabile, balcoanele trebuie protejate solid cu ajutorul unui sistem adecvat de hidroizolație. Nefolosirea unui sistem corect poate duce la deteriorări grave și este nevoie de renovare și de măsuri de remediere, probabil în primele 12 luni de folosire. Sistemele Ceresit au fost proiectate special pentru această sarcină. Acestea includ produse pentru pregătirea substratului, hidroizolații și chituri pentru a garanta folosirea fără probleme a balconului timp de mulți ani.

### 3 Terasă

Terasa nu au doar rol decorativ și de recreere. Întrucât sunt unele dintre cele mai solicitante și complexe structuri din casă din punct de vedere tehnic, necesită o protecție specială. O terasă etanșă poate fi construită tot folosind unul dintre sistemele de hidroizolație Ceresit. Aplicarea produselor Ceresit garantează că fiecare parte a substratului este protejată adecvat împotriva condițiilor meteo nefavorabile.

### 4 Piscine

Hidroizolația pentru o piscină și pentru zona din jurul acesteia (dușuri, saune, pasarele etc.) este deasemenea foarte importantă din cauza condițiilor de mediu, fizice și chimice la care este expusă orice piscină. În acest caz, Ceresit recomandă folosirea unor sisteme diferite – în funcție de amplasare. Sistemul Ceresit este proiectat să corespundă cerințelor privitoare la hidroizolația piscinelor și a zonelor adiacente ale acestora.

### 5 Garaje și camere de depozitare/pentru uz casnic

Situate de obicei la subsol, aceste camere sunt expuse enorm apei și infiltrațiilor din pământ. Sistemele Ceresit asigură o soluție completă de hidroizolație care ajută atât la păstrarea funcționalității cât și a aspectului estetic al acestor camere.

### 6 Plinte și ziduri

Plintele și zidurile sunt expuse stropirii cu apă cauzată de ploaie sau de echipamentele de stropire a grădinii. Ceresit oferă o protecție solidă proiectată special pentru hidroizolația acestor zone și pentru a preveni potențialele deteriorări.



## CONȚINUT

Băi și bucătării	4
Balcoane	6
Terase	8
Piscine	10
Sistem PCC	12
Garaje și camere de depozitare	14
Camere de uz casnic	14
Plinte și ziduri	14
Tabel de recomandare a sistemelor	15

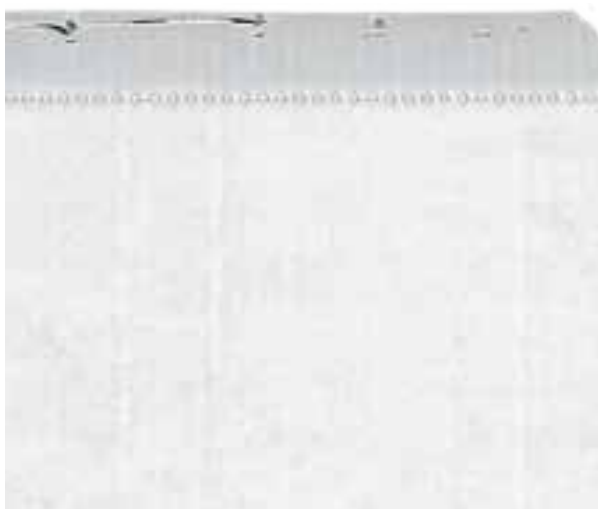


## 7 Sistemul PCC Ceresit

Betonul și betonul armat sunt în general acceptate ca cele mai populare materiale de construcții și sunt folosite în mod special la construirea balcoanelor, teraselor, piscinelor etc. O trăsătură comună a acestor construcții este placarea exterioară cu plăci, folosite fie pe pardoseală, fie pe ziduri. Totuși, numeroase efecte de mediu – combinate cu calitatea slabă a betonului sau cu defecte structurale – pot provoca pagube severe asupra structurii de beton în timp. Acest lucru este valabil în special pentru acele zone neprotejate de un sistem adecvat de hidroizolație. Aceste deteriorări pot fi reparate cu succes cu ajutorul sistemului PCC Ceresit.

Deși acoperirea ceramică a zidurilor și pardoselilor este într-adevăr impermeabilă, ea nu asigură o barieră etanșă 100%. Mai întâi, apa se poate infiltra prin chitul de rosturi și apoi prin adezivul de placare. Acest lucru poate duce pe rând la deteriorări provocate de apă, și numai un sistem de izolație bine ales și aplicat sub plăci poate preveni astfel de situații. Aceste deteriorări nu numai că nu pot fi văzute, dar pot duce la deteriorarea placajului ceramic, a pardoselii sau zidurilor. Dacă, în plus, apa este colectată sub suprafața plăcilor, se pot dezvolta bacterii, ciuperci și mușci și acestea pot distruge climatul sănătos.

**Prin urmare Ceresit recomandă instalarea unui sistem impermeabil 100% pentru a evita infiltrarea apei, pentru a vă proteja plăcile ceramice și pentru a asigura un climat sănătos.**



## Baie, bucătărie, spălătorie – controlul complet al apei

Sunt greu de imaginat băile, dușurile, spălătoriile sau bucătăriile din zilele noastre fără plăcile ceramice cu un design deosebit. Plăcile ceramice sunt folosite adesea în camere sau zone supuse umezelii puternice.

**Ceresit vă oferă sistemul corect de etanșare cu soluții ce vă protejează baia și bucătăria. Pentru ca dumneavoastră să vă puteți bucura de utilitatea și frumusețea plăcilor ceramice pentru mai mult timp.**

**Totuși, este greșit să presupunem că un perete sau o pardoseală complet placată ceramic este impermeabilă.**

Zonele critice ale pereților și pardoselilor sunt rosturile. Acestea permit pătrunderea umezelii și a apei în substrat, cauzând deteriorări pe termen lung. Cele mai cunoscute tipuri de deteriorări sunt:

- Ziduri sau părți componente pline de umezeală
- Eflorescență la suprafață
- Rosturi cu crăpături
- Desprinderea plăcilor ceramice

Toate problemele menționate mai sus au efecte dăunătoare în casele noastre, făcând ca interiorul să își piardă aspectul estetic și să devină un loc neplăcut, incomfortabil, de care nu ne mai putem bucura.

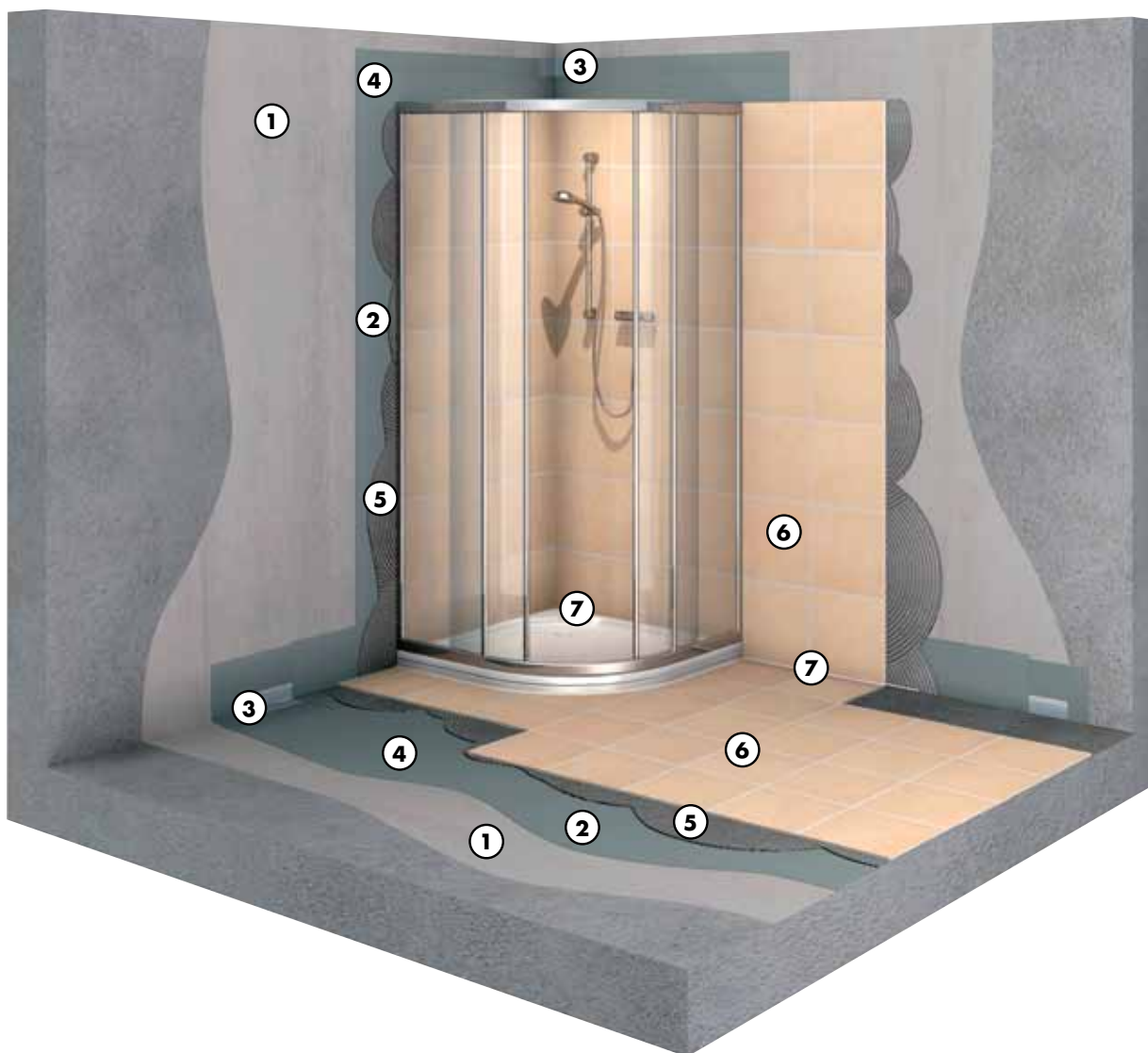
În general, zonele ce necesită etanșare sunt: toți pereții din interiorul cabinei de duș, pereții din zona dușului de lângă cada de baie și cel puțin 50 cm în jurul cabinei de duș, pereții pe care se situează cada și chiuveta (deasupra acestora și pe părțile laterale). De asemenea, necesită etanșare și pardoselile și părțile de jos ale pereților (cel puțin la 20 cm înălțime).

Aceste zone trebuie protejate prin aplicarea unor straturi speciale de etanșare sub plăcile ceramice. Mai întâi, etanșați suprafața corespunzător și apoi fixați plăcile – acesta este principiul fundamental ce se aplică zonelor expuse umezelii.



## Recomandarea sistemului Ceresit:

Zonele expuse temporar sau pentru scurt timp umezelii, de ex. cele supuse stropirii cu apă, sunt clasificate ca făcând parte din clasa I de expunere la umezeală. Acestea trebuie etanșate și acoperite astfel:



1. Amorsarea suportului absorbant cu Amorsa Penetrantă CT 17.
2. Aplicarea hidroizolației monocomponente Ceresit CL 51 "Express" cu trafaletul sau cu gletiera ca strat impermeabil.
3. Rosturile de dilatație și de îmbinare a pereților trebuie etanșate suplimentar cu banda Ceresit CL 152 înglobată în primul strat de hidroizolație.
4. Aplicarea stratului 2 de hidroizolație CL 51 "Express" la numai 1,5 ore după aplicarea primului strat.
5. Aplicarea plăcilor folosind adezivul Ceresit CM 11 PLUS, CM 12 sau CM 16 la 4 ore după aplicarea stratului 2.
6. Rosturile pe pereți și pardoseli se vor chitui folosind chitul aquastatic CE 40 rezistent la pătrunderea umezelii (la 48 ore după aplicarea plăcilor).
7. Colțurile, rosturile de dilatație și de îmbinare precum și îmbinările cu obiectele sanitare trebuie etanșate cu Siliconul Sanitar CS 25.



## Balcoane durabile și impermeabile

Balcoanele înfrumusețază aspectul exterior al clădirilor și oferă locatarilor acces direct la aer curat și relaxare. Balconul este o parte exterioară a unei clădiri destinat folosirii temporare, dar nu oferă sprijin pentru alte elemente de construcții. Caracteristica principală a balcoanelor este suprafața lor relativ mică. Făcând parte din clădire numai ca acoperișuri și pereți exteriori, balcoanele sunt uneori expuse unor condiții meteo severe și în consecință sunt predispușe eroziunii.

- În zilele calde, balcoanele și terasele orientate către sud se pot încălzi până la 70°C. Iarna temperaturile pot scădea până la -30°C.
- Ploile, zăpada acumulată și topită precum și fluctuațiile mari de temperatură pot limita uneori considerabil utilizarea balcoanelor.

**Balcoanele sunt adesea acoperite cu plăci ceramice sau neporoase întrucât acestea sunt ușor de întreținut și creează un aspect plăcut. Totuși, nici acoperirea cu plăci ceramice nu oferă o protecție suficientă împotriva ploii, zăpezii sau temperaturilor înalte.**

Singura protecție eficientă împotriva pătrunderii apei și a coroziunii betonului este garantată prin aplicarea unui strat flexibil de etanșare și prin folosirea materialelor de construcții adecvate.

Această deteriorare este fie un semn de aplicare neadecvată a plăcilor, fie o pregătire necorespunzătoare a substratului.

Acest lucru este indicat de:

- Un zgomot sec la lovirea plăcii
- Un sunet strident la pășirea pe placă
- Zgârieturi și crăpături ale suprafeței plăcii.



Cea mai comună cauză pentru deteriorarea plăcilor ceramice este penetrarea apei în pardoseală și înghețarea acesteia, determinând astfel desprinderea plăcilor de pe substrat. În astfel de situații, și substratul este deteriorat din cauza eroziunii cauzate de apa înghețată. Plăcile deteriorate trebuie înlocuite. Din păcate, în majoritatea cazurilor, întregul substrat al balconului trebuie refăcut. Totodată intradosul balconului este afectat de lipsa hidroizolației astfel încât tencuiala decorativă sau vopseaua aplicată în această zonă va fi serios afectată.

**Ceresit oferă un sistem complet proiectat special pentru pardoselile ceramice de pe balcoane ce garantează protecție maximă împotriva efectelor adverse ale umezelii din fiecare strat.**

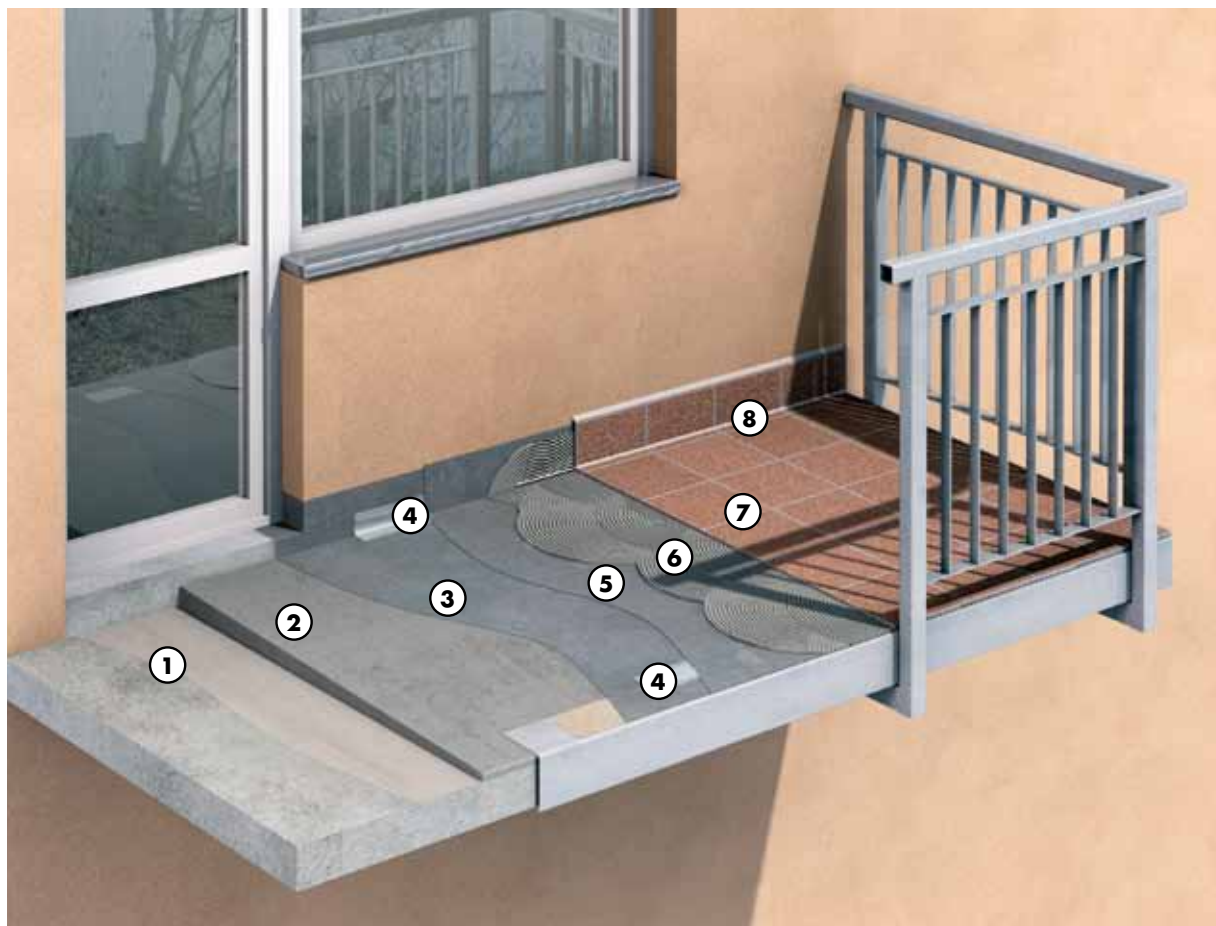
Acest sistem de hidroizolație este completat cu produse cu grad mare de flexibilitate și grad mic de absorbție a apei. Sistemul Ceresit este adecvat pentru folosirea nu doar în balcoanele noi, ci și pentru cele ce necesită renovare.



## Recomandarea sistemului Ceresit:

Etanșarea și placarea ceramică a balconului.

Înainte de a începe etanșarea și placarea ceramică a balconului dumneavoastră, vă rugăm să citiți mai întâi paginile 12 și 13 unde veți găsi informații cu privire la sistemul de reparații PCC.



1. Amorsarea betonului cu CT 17.
2. Realizarea unui mortar de pantă cu înclinație de 2 - 2,5 % cu mortar pe bază de ciment cu uscare rapidă, gen TH RS 88. La balcoanele > 4 m lungime se vor lăsa rosturi de dilatație cu lățimea de 1 cm la fiecare 4 m. Rosturile se vor umple cu material de etanșare CS 29.
3. La 5 zile după aplicarea mortarului de pantă se va aplica hidroizolația. Se recomandă mortarul Ceresit CR 90 cu rol de impermeabilizare a betonului. Alternativ se poate utiliza Ceresit CL 50 ca o soluție rapidă sub placări.
4. Rosturile de dilatație și de îmbinare se vor etanșa suplimentar cu banda de etanșare Ceresit CL 152 înglobată în primul strat de hidroizolație.
5. Aplicarea stratului 2 de Ceresit CR 90 la 3 ore după aplicarea primului strat. Grosimea totală - 2,5 mm. În cazul utilizării CL 50 grosimea totală va fi de max 1,8 mm.
6. Placarea se va face cu adezivul flexibil Ceresit CM 16 la 72 de ore după aplicarea stratului CR 90. Când se folosește CL 50 placarea poate fi făcută după numai 3 ore.
7. Chituirea se va face cu chit flexibil, aquastatic Ceresit CE 43 la 48 de ore după aplicarea plăcilor.
8. Colțurile, rosturile de dilatație și îmbinare precum și conexiunile cu balustradă se vor etanșa cu silicon PU CS 29.



## Hidroizolarea teraselor acoperite cu plăci ceramice

Terasa nu oferă doar posibilități de relaxare afară ci și un element important de decorare și design ce definește caracterul casei dumneavoastră. Terasese sunt structuri de tipul acoperișurilor realizate deasupra camerelor sau direct pe pământ. În afara rezistenței la apă, terasese trebuie izolate termic și trebuie să aibă o barieră împotriva vaporilor de apă. Formele și dimensiunile teraselor variază.

Durabilitatea unei terase depinde în principal de hidroizolație, care este un punct crucial în realizarea straturilor de terasă. De ce? Deoarece efectul de izolare al sistemului se poate uza în timp din cauza deteriorărilor mecanice ale terasei sau din cauza construcției defectuoase. Dacă doriți să sporiți eficiența și durabilitatea sistemului dificil de terase, dublați hidroizolația.

Schimbările climatice sunt o mare provocare pentru terase, în special pentru cele acoperite cu plăci ceramice și situate deasupra camerelor încălzite.

- Cea mai mare amenințare de distrugere este adusă de fluctuațiile mari de temperatură, de până la 100°C în timpul anului, însoțite de deformările liniare ale tuturor materialelor din straturile terasei. De exemplu, dilatarea unei dale de beton de 6 m cauzată de astfel de diferențe de temperaturi poate varia de la 6 la 12 mm.
- În plus, durabilitatea straturilor de hidroizolație poate fi amenințată de un număr mare de schimbări de temperatură sub 0°C iarna și de înghețarea apei și de topire în porii materialelor minerale folosite pentru realizarea straturilor de terasă.

Când se proiectează și se construiește o terasă, este

crucial ca aceasta să fie realizată astfel încât să se adapteze cu succes deformărilor cauzate de schimbările de temperatură și în același timp să rămână impermeabilă. Eficacitatea acestor etape depinde de hidroizolația adecvată și de drenarea apelor, dar și de realizarea corectă a rosturilor de dilatație.

**Sistemul profesionist Ceresit asigură etanșeitatea și durabilitatea terasei dumneavoastră.**





## Recomandarea sistemului Ceresit:

Etanșarea și placarea ceramică a teraselor.

Înainte de a începe etanșarea și placarea ceramică a terasei dumneavoastră, vă rugăm să citiți mai întâi paginile 12 și 13 unde veți găsi informații cu privire la sistemul de reparații PCC.



1. Amorsarea suprafeței cu grundul penetrant Ceresit CT 17.
2. Realizarea unui mortar de pantă cu înclinație 2-2,5 % cu mortar pe bază de ciment cu întărire rapidă, gen TH RS 88.
3. Amorsarea suprafeței cu Amorsa BT 26 "All-Weather"
4. Realizarea stratului de hidroizolație cu membrană autoadezivă Ceresit BT 21. Se taie membrana autoadezivă BT 21 la dimensiunea necesară și se aplică pe suprafața amorsată. Suprapunerea între fâșiile de membrană trebuie să fie de min 8 până la 10 cm. Presarea se va face cu atenție folosind o rolă de cauciuc. Membrana Autoadezivă BT 21 acționează și ca o barieră împotriva vaporilor de apă.
5. Instalarea drenajului orizontal și a stratului de termoizolație.
6. Aplicarea unei șape de protecție cu grosime de minim 30 mm.
7. Pe suprafețe mai mari de 20-25 m<sup>2</sup>, se vor tăia rosturile de dilatație. Rosturile se vor închide cu etanșant siliconic Ceresit FT 101.
8. Etanșarea suprafeței cu mortar de hidroizolație flexibil Ceresit CR 166 bicomponent. Acesta se aplică la 5 zile după realizarea șapei de protecție. Alternativ se poate utiliza hidroizolația Ceresit CL 50. Pentru aplicare Ceresit CL 50 necesită 2% umiditate relativă a suportului.
9. Rosturile de dilatație sau îmbinare se vor etanșa suplimentar cu banda Ceresit CL 152 care se va îngloba în primul strat de hidroizolație.
10. Aplicarea stratului 2 de CR 166 bicomponent. Stratul de hidroizolație realizat cu CR 166 trebuie să aibă o grosime totală de 3 mm. În cazul utilizării CL 50 stratul total trebuie să aibă max 1,8 mm.
11. Placarea cu adeziv Ceresit CM 17 superflexibil.
12. Chituirea rosturilor cu chit flexibil aquastatic pe bază de ciment Ceresit CE 43.
13. Colțurile, rosturile de dilatație și de îmbinare, conexiunile dintre plăci și balustradă trebuie etanșate cu materialul de etanșare Ceresit FT 101.



## O piscină perfect "etanșă"

Piscinele devin din ce în ce mai populare în prezent. Până recent acestea erau realizate în principal în centrele de recreere, școli și hoteluri. În prezent, numeroși beneficiari doresc să aibă în casele lor piscine pentru a se păstra în formă, sănătoși și relaxați. Pentru ca aceste facilități de recreere personală să funcționeze corespunzător și să se ridice la nivelul așteptărilor proprietarilor, utilizarea corespunzătoare a piscinei nu este suficientă. Dacă doriți ca piscinele să își păstreze durata utilă de viață timp de mai mulți ani, trebuie să luați în considerare anumite puncte încă de la momentul proiectării și construirii acestora.

**Executarea hidroizolației sub plăci trebuie să fie un standard, deoarece numai acest lucru poate asigura funcționarea adecvată a sistemului de piscină și a tuturor materialelor de construcții folosite. Interiorul piscinei trebuie protejat cu un strat de etanșare atent ales, instalat direct pe suprafața întregii construcții.**

Numai după protejarea suprafeței din beton se pot aplica următoarele straturi de finisare. În interiorul piscinei, pentru etanșare pot fi folosite doar materiale pe bază de minerale sau rășină. Instalarea stratului de hidroizolație în interiorul piscinei este doar una dintre etapele necesare pentru menținerea unei durate lungi de viață și pentru o funcționare fără probleme. Etanșarea corespunzătoare a tuturor facilităților învecinate piscinei – precum dușuri, băi și dressing-uri – este deasemenea foarte importantă. Întrucât piscina este folosită cu diverse niveluri de apă (plină sau plină pe jumătate precum și restul de etape intermediare) și în diverse condiții de temperatură și întrucât zona învecinată piscinei este supusă diverselor condiții termice (cu/fără încălzire prin pardoseală), se recomandă folosirea exclusivă a următoarelor materiale de etanșare:

- Straturi flexibile pe bază de ciment pentru piscinele mari și pentru zona învecinată cu încălzire prin pardoseală.
- Straturi flexibile pe bază de ciment combinate cu benzi de etanșare pentru piscine mici de până la 20 m<sup>2</sup> și pentru zona învecinată dar fără încălzire prin pardoseală.

Aceste straturi de hidroizolație trebuie să reziste la apa tratată cu clor și/sau combinații clor-ozon și la alte substanțe chimice folosite pentru curățarea și dezinfectarea piscinelor.

Adezivii folosiți în piscină și în camerele învecinate trebuie să fie flexibili și pasta de ciment trebuie să fie rezistentă la apă și să protejeze împotriva atacului microorganismelor.

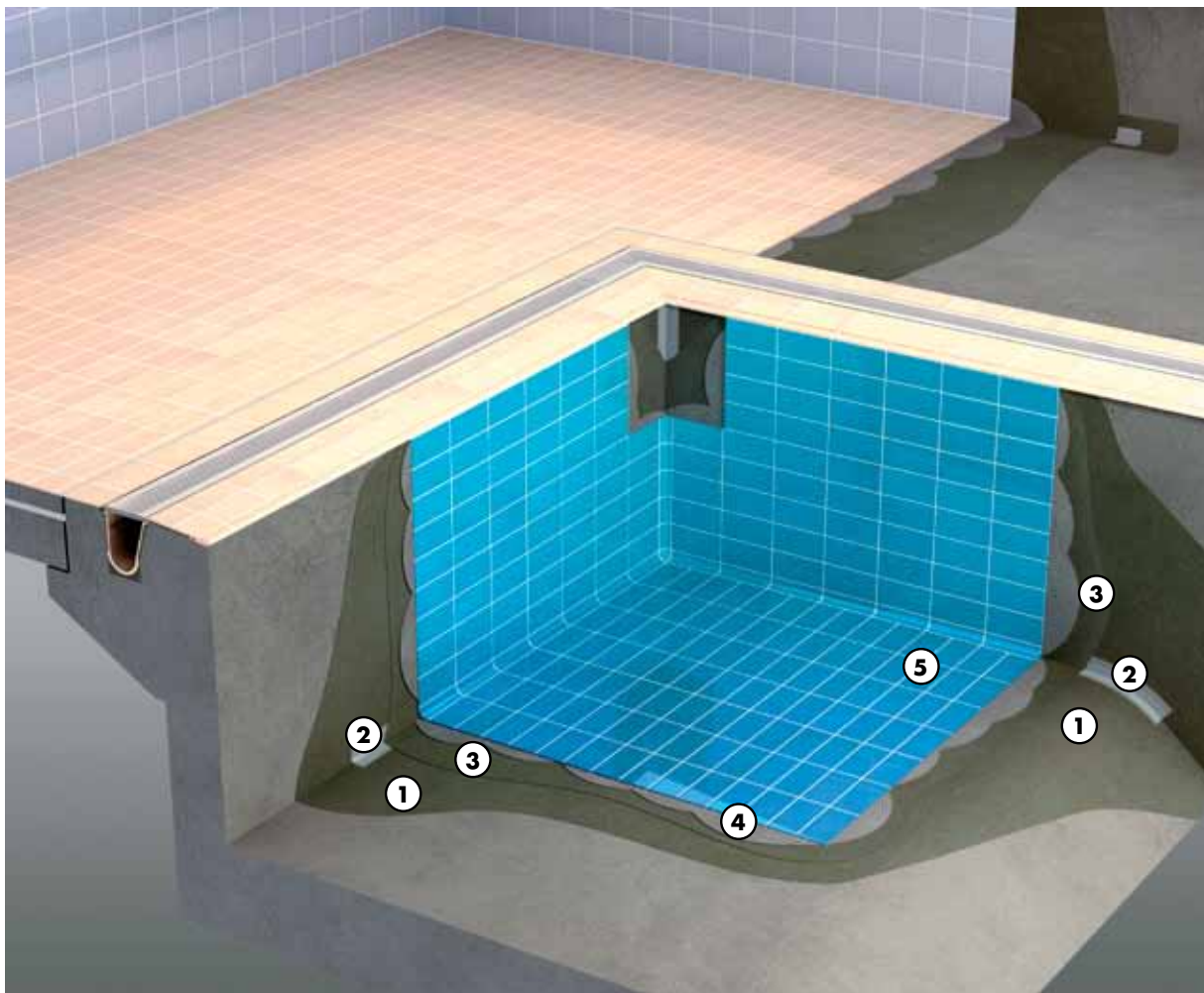
## Facilități învecinate piscinei

În cazul pereților și pardoselilor învecinate piscinelor și în cazul altor facilități precum saune sau dușuri, folosiți Mortarul hidroizolant flexibil CR 166 bicomponent (pentru pardoseli încălzite sub plăci) sau Mortarul hidroizolant CR 90 Crystaliser (pentru pardoseli neîncălzite):

- a. Aplicați primul strat de CR 166 bicomponent sau primul strat de CR 90 Crystaliser pentru hidroizolația sub plăci.
- b. Înglobați banda de etanșare CL 152 în primul strat când este încă umed. Banda trebuie acoperită cu un strat.
- c. Aplicați al doilea strat de CR 166 sau de CR 90 Crystalizer acoperind întreaga suprafață.
- d. Aplicați plăcile folosind adezivul super-flexibil CM 17.
- e. Chituiți plăcile folosind chitul flexibil aquastatic Ceresit CE 43.

## Recomandarea sistemului Ceresit:

Toate lucrările necesare pentru protejarea piscinei trebuie să înceapă cu nivelarea pereților (dacă este necesară) folosind sistemul PCC Ceresit. În funcție de grosimea stratului de nivelare, se folosește fie un mortar de reparații din ciment fin (mortar pentru straturi subțiri Ceresit CD 25) sau un mortar cu granulații mari (mortar pentru straturi groase Ceresit CD 26). Se aplică pe un strat de contact realizat dintr-un strat de Mortar "2 in 1" de contact și protecție anticorozivă Ceresit CD 30. Pentru informații detaliate, citiți paginile 12 și 13.



1. Aplicarea primului strat de mortar hidroizolant flexibil CR 166 bicomponent (pentru piscinele mici de până la 20 m<sup>2</sup> se poate aplica alternativ Mortarul hidroizolant CR 90 Crystaliser).  
Alternativ se poate utiliza hidroizolația Ceresit CL 50.
2. Înglobarea benzii de etanșare CL 152 în primul strat.
3. Aplicarea celui de-al doilea strat de CR 166 (pentru piscinele mici de până la 20 m<sup>2</sup> se poate aplica alternativ CR 90 Crystaliser).  
Alternativ se poate utiliza hidroizolația Ceresit CL 50.
4. Aplicarea plăcilor ceramice folosind adezivul flexibil CM 25 de culoare albă sau adezivul super flexibil Ceresit CM 17 de culoare gri.
5. Chituirea plăcilor ceramice folosind chitul flexibil aquastatic pe bază de ciment Ceresit CE 43.  
La nivelul apei (50 cm deasupra și dedesubtul nivelului apei din piscină) se recomandă folosirea unor chituri epoxidice cum sunt Ceresit CE 44, CE 47 sau Ceresit CE 48).

Multe piscine diferă în ceea ce privește numărul de straturi și calitatea izolației în locuri precum colțuri sau alte locuri de instalare. Prin urmare vă recomandăm să folosiți desenele detaliate disponibile ca parte integrantă din materialele tehnice Ceresit.





## Sistemul PCC Ceresit

### Protejează și repară structurile din beton și beton armat

Betonul și betonul armat sunt considerate a fi cele mai populare și solide materiale de construcții din prezent, fiind folosite și sub plăcile de pe balcoane, terase, piscine și multe alte structuri. Totuși, numeroase efecte de mediu (ex. ploaie, îngheț sau substanțe chimice din aer), combinate cu calitatea slabă a betonului și defectele structurale, în timp pot cauza deteriorări severe ale structurilor din beton, în special pentru acelea care nu sunt protejate de sisteme de hidroizolație. Aceste deteriorări pot fi însă reparate cu succes.

**Ceresit oferă acum sistemul PCC (Beton din Ciment Polimerizat) în scopul dublu de a proteja și repara structurile din beton și beton armat. Produsele din acest sistem proiectat special oferă următoarele avantaje principale:**

- compatibilitatea cu beton cu rezistența slabă la compresiune – peste C 12/15 (B 15)
- aplicabilitate foarte bună
- aplicare cu scutire de timp – perioade scurte de timp între aplicarea diverselor produse.

Sistemul Ceresit PCC este destinat pentru repararea fisurilor, denivelărilor, reprofilarea diverselor elemente din beton precum și efectuarea diverselor reparații la structurile din beton armat. Permite repararea structurilor de beton chiar și când acestea au fost grav avariate datorită exploatarea sau distrugerii sub influența factorilor mecanici sau agenților chimici. Este potrivit pentru repararea următoarelor tipuri de structuri în construcții: balcoane, pasaje, jgheaburi (șanturi) din beton armat, tavane, etc. De asemenea poate fi utilizat la repararea elementelor de construcții cum ar fi rezervoare din beton sau din beton armat inclusiv stații de tratare a apei, apeducte, panouri multistrat, structuri în cadre, structuri monolitice (inclusiv piscine realizate din beton armat), șeminee, camere frigorifice.

Produsele din cadrul sistemului Ceresit PCC sunt rezistente la condițiile meteo, la săruri și la reacțiile provocate de fenomenul de îngheț-dezghet a armăturilor de oțel. Au rezistență bună la apă și în același timp sunt permeabile la trecerea vaporilor. Nu sunt influențate negativ de procesul de carbonizare a armăturii și de aceea contribuie semnificativ la extinderea duratei de viață a construcției. A nu se utiliza la repararea betonului ușor.

În afară de faptul că oferă o bună rezistență la apă și o bună difuzivitate, acestea acționează și ca o barieră de carbonizare și astfel ajută la prelungirea duratei de viață a structurilor. În plus, produsele de umplere – mortar CD 25 pentru straturi subțiri, mortar CD 26 pentru straturi groase – pot fi aplicate prin pulverizare folosind metoda uscată (beton torcretat).



## Recomandarea sistemului Ceresit:

1. Pregătirea suprafeței. Betonul corodat și carbonatat și orice elemente neconsolidate sau straturile anterioare de tencuială și izolație trebuie îndepărtate până când se obține o suprafață fără crăpături, portantă, curată, lipsită de orice suprafață ce ar putea afecta adeziunea. După curățarea suprafeței de beton, trebuie evaluate crăpăturile și golurile.

2. Se aplică mortar de protecție anticorozivă și de contact "2 in 1" CD 30 (cu o consistență de vopsea), dar nu mai târziu de 3 ore după procesul de curățare sau sablare.

3. În cazul în care coroziunea oțelului-beton este atât de avansată încât trebuie înlocuite unele bare, acestea pot fi fixate cu ciment cu întărire rapidă Ceresit CX 5.

După această operațiune, barele trebuie acoperite deasemenea cu un strat de CD 30.

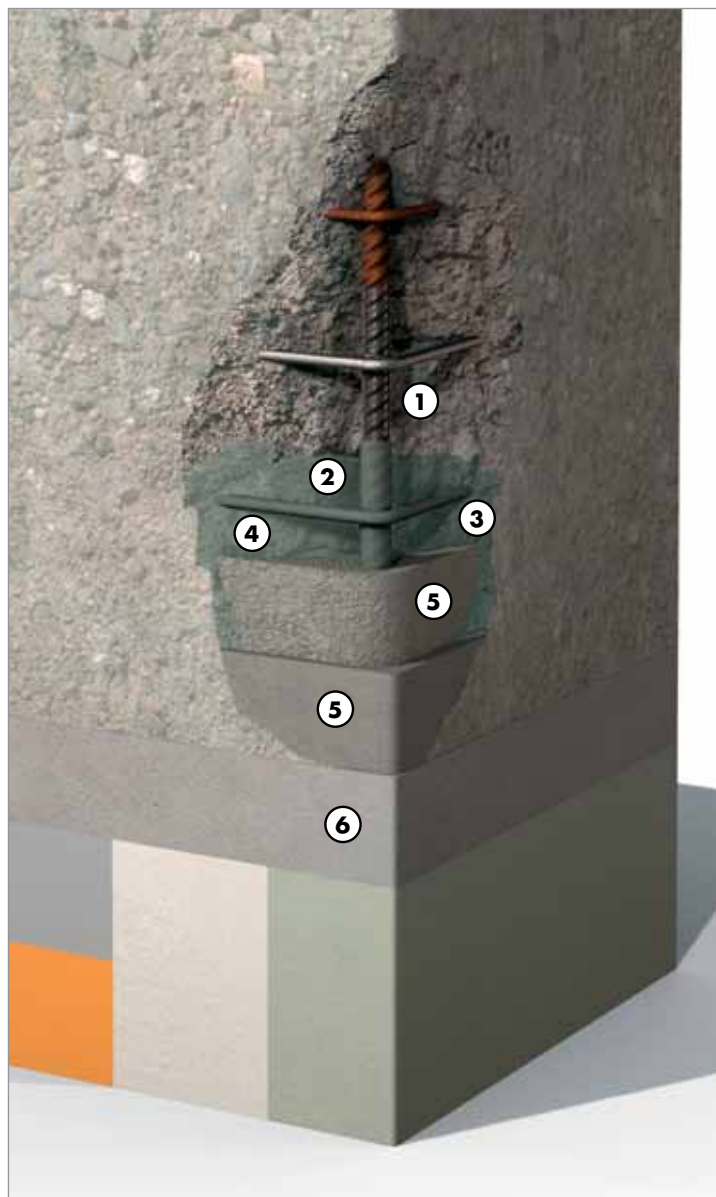
4. Realizarea unui strat de contact.

Mortarul de protecție anticorozivă și de contact CD 30 trebuie netezit pe substratul de beton curat, umed și pe oțelul-beton protejat anterior. Următorul strat de mortar trebuie aplicat după uscarea stratului de contact, adică atunci când mortarul este încă puțin umed (30-60 min după aplicare).

5. Umplerea golurilor și a crăpăturilor. În funcție de adâncimea crăpăturilor/golurilor în beton, se poate folosi unul dintre cele două mortare de umplere: mortar pentru straturi groase CD 26 pentru o grosime a stratului între 30-100 mm cu o singură aplicare sau mortar pentru straturi subțiri CD 25 pentru o grosime a stratului între 5-30 mm cu o singură aplicare. Atât Mortarul pentru straturi groase CD 26 cât și mortarul pentru straturi subțiri CD 25 pot fi folosite ca strat final.

6. Netezirea suprafeței. Aplicați filer fin CD 24 pentru repararea betonului cu o grosime a stratului de până la 5 mm și pentru a realiza o suprafață netedă de beton.

7. Protecția depinde de următoarele condiții:



- Protecție împotriva condițiilor meteo și a substanțelor agresive din aer. Când suprafața este expusă doar influențelor atmosferice, în principal coroziunii și carbonizării, este suficientă folosirea vopselei acrilice decorative și de protecție CT 44.
- Protecție împotriva agenților chimici agresivi. Când suprafața este expusă unor lichide cu o valoare a pH-ului de la 4,5 la 13,5 (ape menajere, bălegar) sau în cazul rezervoarelor de apă de până la 20 m adâncime, piscine și terase, este necesară acoperirea structurii cu strat impermeabil flexibil CR 166.



## Garaje și camere de depozitare/ pentru uz casnic

Situate de obicei la subsol, aceste camere sunt expuse apei și infiltrațiilor din pământ. Sistemele Ceresit asigură o soluție completă de hidroizolație care ajută atât la păstrarea funcționalității cât și a aspectului estetic a acestor camere.

### Recomandarea sistemului Ceresit

1. Aplicarea primului strat de mortar hidroizolant CR 90 Crystaliser pe perete. În cazul pardoselilor se va folosi mortarul hidroizolant flexibil CR 166 bicomponent sau Ceresit CL 50.
2. Aplicarea celui de-al doilea strat de hidroizolație CR 90 pe perete și respectiv mortarul flexibil CR 166 pe pardoseală imediat ce primul strat s-a întărit dar cât este încă puțin umed.
3. Placarea cu adeziv flexibil Ceresit CM 16 dar nu mai devreme de 3 zile după aplicarea celui de-al doilea strat de CR 90 respectiv CR 166. În cazul utilizării Ceresit CL 50 placarea se poate face după numai 3 ore.
4. Chituirea rosturilor pe pereți și pardoseli cu chitul flexibil aquastatic Ceresit CE 40. Pentru rosturi mai mari la pardoseli se va folosi chitul flexibil aquastatic Ceresit CE 43.



## Plinte și ziduri

Plintele și zidurile sunt expuse stropirii cu apă cauzate de ploaie sau de echipamentele de stropire a grădinii. Ceresit oferă o protecție solidă proiectată special pentru hidroizolația acestor zone și pentru a preveni potențialele pagube.

### Recomandarea sistemului Ceresit

1. Aplicarea primului strat de mortar hidroizolant rigid Ceresit CR 65 pe substratul umed pentru a realiza un strat impermeabil.
2. Aplicarea celui de-al doilea strat de CR 65.
3. După 7 zile, se pot fixa plăcile de clincher folosind adezivul CM 16 sau se poate aplica tencuială, ex. Ceresit CT 77.



**Tabel de recomandare a sistemului Ceresit**

		Băi / bucătării	Balcoane	Terase	Piscine lungi de până la 20 m <sup>2</sup>	Piscine	Postamente	Garaje/camere de deservire
<b>Hidroizolație:</b>								
CL 50	Hidroizolație flexibilă 2C		+	+	+	+		+
CL 51	Hidroizolație lichidă 1-C	+						
CL 152	Bandă de etanșare	+	+	+	+	+		
CR 65	Mortar hidroizolant rigid						+	
CR 90 Crystaliser	Mortar de hidroizolație cu cristalizare		+		+			+
CR 166	Mortar de hidroizolație flexibil			+		+		+
BT 21	Membrană autoadezivă			+				
BT 26	Amorsă pe bază de bitum			+				
<b>Adezivi și chituri de rosturi:</b>								
CM 11 PLUS	Adeziv cu formulă îmbunătățită pentru interior și exterior	+						+
CM 12	Adeziv elastic	+						
CM 16	Adeziv flexibil		+				+	
CM 17	Adeziv superflexibil			+	+	+		
CM 25	Adeziv superflexibil alb			+	+	+		
CE 40	Chit de rosturi flexibil aquastatic	+						+
CE 43	Chit de rosturi flexibil aquastatic		+	+	+	+		+
<b>Reparare și amorsare:</b>								
TH RS 88	Mortar de reparații		+	+				
CT 17	Amorsă penetrantă	+					+	
<b>Elemente de etanșare:</b>								
CS 29	Silicon poliuretanic		+	+				
CS 25	Silicon sanitar	+						
<b>Sistemul PCC pentru reparații și renovări:</b>								
CD 24	Filer pentru repararea betonului de până la 5 mm (straturi)		+	+	+	+		
CD 25	Mortar pentru repararea betonului fin de la 5 la 30 mm (straturi)		+	+	+	+		
CD 26	Mortar pentru repararea betonului de la 30 la 100 mm (straturi)		+	+	+	+		
CD 30	Mortar "2 în 1" de protecție anticorozivă și contact		+	+	+	+		



# Ceresit

## **Henkel România S.R.L.**

### **Birouri:**

Școala Herăstrău Business Center  
Str. Daniel Danielopolu nr. 4-6  
Sector 1, București,  
Tel.: (+40-21) 203.26.92/204.86.55

### **Fabrică și depozite:**

Șoseaua de Centură nr. 78, Oraș Pantelimon  
Tel.: (+40-21) 255.59.13/255.59.09

[www.ceresit.ro](http://www.ceresit.ro)



**Calitate pentru profesioniști**