

Ceresit



**Caiet de detalii tehnice
sisteme termoizolante exterioare**



CUPRINS

| | | | |
|---|----|---|-----|
| ISTORIA HENKEL | 2 | DETALII TEHNICE - PROCEDURI DE PUNERE ÎN OPERĂ ETICS | 68 |
| CUVÂNT ÎNAINTE | 3 | Armarea suplimentară la colțurile ferestrelor (ușilor) | 70 |
| SISTEME TERMOIZOLANTE PENTRU FAȚADE CERESIT CERETHERM | 4 | Fixarea adițională a plăcilor din polistiren în dibluri | 71 |
| TEHNOLOGIA DE APLICARE ETICS | 17 | Fixarea adițională a plăcilor din vată minerală în dibluri | 72 |
| DETALII TEHNICE | 31 | Fixarea adițională a lamelelor din vată minerală în dibluri | 73 |
| Racordul cu pământul | 32 | Hidroizolarea și termoizolarea soclului | 74 |
| CR01 Racord trotuar placă pe pământ / Legendă | 32 | Îmbinarea cu placa balconului | 76 |
| CR02 Racord trotuar subsol încălzit / Legendă | 34 | Îmbinarea între peretele termoizolat și cornișă | 78 |
| CR03 Racord trotuar subsol neîncălzit / Legendă | 36 | Îmbinarea termoizolației cu gura de ventilație | 80 |
| CR04 Racord terasă la spațiu încălzit / Legendă | 38 | Îmbinarea cu streșina din lemn a acoperișului | 82 |
| Racordul cu balcon / logie / cursivă | 40 | Îmbinarea cu terasa | 84 |
| CR05 Balcon - relația placă beton armat cu spațiu neîncălzit lungime (lungime balcon >1,00m) / Legendă | 40 | Izolarea rosturilor de dilatație de la colțuri, cu profil de dilatație | 86 |
| CR06 Cursivă - relația placă beton armat cu spațiu încălzit / Legendă | 42 | Izolarea rosturilor de dilatație de la colțuri, cu profil de dilatație tip V și umplerea rostului cu etanșant | 88 |
| CR07 Cursivă - relația placă beton armat cu spațiu încălzit - caz terasă inversată / Legendă | 44 | Izolarea rosturilor de dilatație cu profil de tip E și acoperirea lor cu capac | 90 |
| CR08 Cursivă - relația placă beton armat cu spațiul încălzit - variantă cu termoizolație și la interior / Legendă | 46 | Izolarea rosturilor de dilatație cu profil de tip E | 92 |
| CR09 Caz particular gang - variantă cu tencuială decorativă - detaliu / Legendă | 48 | Marginea inferioară a sistemului de termoizolație | 94 |
| Racordul cu bowindow-ul | 50 | Detaliu de termoizolație la aticul clădirii | 96 |
| CR10 Bowindow - relația cu exteriorul la partea inferioară / Legendă | 50 | Termoizolarea colțurilor exterioare | 98 |
| CR11 Bowindow - relația cu exteriorul la partea superioară - a. / Legendă | 52 | Termoizolarea colțurilor interioare | 100 |
| CR12 Bowindow - relația cu exteriorul la partea superioară - b. / Legendă | 54 | Termoizolarea glafurilor ferestrelor | 102 |
| Racordul cu exteriorul în zona de terasă | 56 | Termoizolarea la partea superioară a ferestrei | 104 |
| CR13 Terasă circulabilă / Legendă | 56 | Termoizolarea pervazului ferestrei | 106 |
| CR14 Terasă circulabilă - detaliu în câmp - variantă cu dale / Legendă | 58 | Termoizolarea peretelui cu soclu retras | 108 |
| Racordul cu exteriorul în zona tâmplăriei | 60 | | |
| CR15 Tâmplărie cu parapet - secțiune verticală / Legendă | 60 | | |
| CR16 Tâmplărie cu parapet - secțiune verticală - detaliu / Legendă | 62 | | |
| Sisteme inovatoare | 64 | | |
| CR17 Reabilitare terasă circulabilă / Legendă | 64 | | |
| CR18 Sistemul Impactum - rezistent la impact / Legendă | 66 | | |



ISTORIA HENKEL

Încă din 1876, anul fondării Henkel, compania își desfășoară cu succes activitățile în mai multe domenii, înregistrând poziții de top la nivel global, atât în mediile de afaceri din zona de consum, cât și cele din zona industrială. Ceresit este unul dintre cele mai cunoscute branduri din cadrul diviziei de adezivi Henkel, dar și unul dintre cele mai apreciate branduri de pe piața de construcții est-europenă.

În 2022, brandul Ceresit, suportul principal al diviziei de adezivi, împlinește 117 ani de activitate. Încă de la începutul secolului XX, Ceresit a furnizat soluții de ultimă generație pentru construcții importante, cum ar fi Digul din Liverpool, construit în jurul anului 1910, dar și Oficiul Poștal din Mumbai, care continuă să fie în slujba cetățenilor încă din anul 1913. Ne dorim să continuăm această tradiție a calității durabile cu cele mai recente inovații: Fibre Force în adezivii și masele de șpaclu pentru sistemele termoizolante, tehnologia Double Dry din tencuielile și vopselele siliconice și siliconico-silicatice Ceresit și puterea Quartz Contact din grundul pentru tencuieli Ceresit CT 16.

Adezivii și masele de șpaclu Ceresit cu tehnologia Fibre Force conferă sistemului termoizolant o structură rezistentă și întărită, flexibilitate excelentă, rezistență ridicată la impact și fisuri, parametri excelenți de aplicare, durabilitate și rezistență la intemperii.

Tehnologia Double Dry se bazează pe mecanismul de protecție dublă: tencuielile și vopselele sunt hidrofobe (clasa W3 cf. EN 15824:2017) și, în același timp, permeabile la vapori (clasa V1 cf. EN 15824:2017). Grație dublului mecanism, suprafața tencuielilor se usucă foarte rapid și este rezistentă la acumularea de umezeală.

Când ne gândim la viitor, avem în focus două obiective strategice - educarea și comunicarea eficientă, destinate specialiștilor. Datorită noilor tehnologii pentru construcții, aflate într-o permanentă evoluție, investiția în formarea profesională este esențială. De aceea, de-a lungul ultimilor 20 de ani, Henkel a instruit peste 100.000 de meseriași doar în centrul și estul Europei, iar prin avantajele pe care le oferă digitalizarea, plănuim să ne multiplicăm aria de penetrare.

Sistemele pentru clădiri Henkel, care îi ajută pe clienți, consultanți și constructori să îmbunătățească permanent calitatea lucrărilor de construcții, sunt:

- Sisteme de termoizolație exterioară ETICS agrementate ETA
- Sisteme de placări pentru orice tip de suprafață
- Sisteme de finisare pentru pereți interiori și exteriori
- Etanșări și protecții pentru construcții
- Produse pentru pardoseli
- Produse speciale pentru reparații
- Aditivi pentru mortare și betoane
- Izolanți și etanșanți profesionali

CUVÂNT ÎNAINTE

Termoizolarea fațadei este o necesitate care ne privește pe toți: de la beneficiari, dezvoltatori, proiectanți și arhitecți, până la constructori, aplicatori și producători de materiale de construcții. Termoizolarea fațadei este și în atenția noastră, desigur. Ne propunem să oferim cele mai bune soluții care să răspundă reglementărilor europene cu privire la eficiența energetică a clădirilor, dar și produse care să îndeplinească cele mai exigente cerințe.

Henkel România dispune de o gamă largă de sisteme termoizolante: pornind de la cea mai comună termoizolare a fațadei, realizată cu polistiren expandat, până la termoizolarea cu vată minerală, panouri PUR/PIR și sisteme termoizolante cu rezistență foarte mare la impact.

Toate aceste sisteme dispun de agremente tehnice europene, ceea ce înseamnă că îndeplinesc cerințele conform normei de Aprobare Tehnică Europeană EAD 040083-00-0404 "Sisteme compozite de izolație termică exterioară cu tencuiala", folosit ca Document de Evaluare Europeană. Conform acestei norme, sistemele termoizolante Ceresit au fost supuse celor mai complexe teste din acest domeniu, iar aprobarea tehnică europeană atestă calitatea produselor noastre.

În spiritul încurajării unei colaborări cât mai strânse între producători, proiectanți - arhitecți și ingineri, constructori și beneficiari, dar și din dorința de a contribui la crearea unui mediu educațional cât mai conectat la nevoile pieței la trendurile din domeniul materialelor de construcții, inovații și noi tehnologii, a fost realizat acest caiet tehnic în care se regăsesc nu doar subansambluri generice, ci și produsele specifice care pot fi utilizate pentru asigurarea realizării corecte a montajului

sistemelor termoizolante. Pentru realizarea obiectivelor de mai sus, între Henkel România și Centrul de Studii Arhitecturale și Urbane al Universității de Arhitectură și Urbanism Ion Mincu București, s-a realizat un parteneriat profesional care a avut ca rezultat concret acest caiet de detalii tehnice care privesc aplicații diverse ce pot apărea la montarea unui sistem termoizolant de fațadă.

Caietul este rezultatul unei colaborări interdisciplinare între echipa tehnică Henkel și un grup de studenți entuziaști și ambițioși, coordonați de dr. arh. Radu Sfinteș, și îndrumați de d-na prof. dr. arh. Ana-Maria Dabija. Aceste soluții tehnice au fost concepute și realizate pentru dumneavoastră, profesioniștii în proiectarea și execuția sistemelor termoizolante de fațade. Vă stăm la dispoziție și vă oferim în continuare sprijinul nostru în realizarea proiectelor dumneavoastră.

Sperăm ca, în acest mod, să creăm o punte de legătură în colaborarea cu toți factorii prezenți în realizarea unei construcții durabile și de calitate.

În sprijinul dumneavoastră,
Echipa Henkel



SISTEME TERMOIZOLANTE PENTRU FAȚADE CERESIT CERETHERM

De ce ar trebui protejate termic clădirile?

Reducerea costurilor cu energia

Într-o locuință neizolată termic, 40% din căldura interioară se pierde prin pereți. Sistemele de termoizolație reduc această pierdere semnificativ, scăzând costurile consumului de energie și încălzire cu 30-40%.

Bucurați-vă de căldură

Izolarea termică asigură temperaturi mai ridicate la interior pe întreg parcursul lunilor de toamnă și iarnă. Pereții sunt, la rândul lor, mai calzi și contribuie, astfel, la senzația generală de confort.

Trăiți în zona de confort

Sistemele de termoizolație lucrează pentru dumneavoastră nu doar în anotimpurile reci, ci și în verile foarte călduroase. Mulțumită termoizolației, temperatura interioară a locuinței va rămâne mereu confortabilă și echilibrată.

Protejați mediul

Încălzirea clădirilor neizolate termic cauzează 35% din emisiile de carbon la nivel global. Prin reducerea consumului de energie putem reduce emisiile de CO² și praf. Asta ne va permite să respirăm un aer mai curat și să ajutăm în lupta împotriva smogului.

Creșteți valoarea locuinței

Clădirile izolate termic se evidențiază prin consumul scăzut de energie dovedit de certificatul termic. În acest fel, prin aplicarea sistemului de termoizolație, veți crește valoarea de piață a locuinței dumneavoastră.

Fațadă frumoasă și elegantă

Aplicarea sistemului de termoizolare contribuie la aspectul estetic al fațadei. Datorită unei varietăți mari de culori și efecte ale tencuielilor și vopselelor, casa dumneavoastră poate fi finisată în stilul dorit.

Protejați-vă fațada

Straturile finale de termosistem sunt proiectate pentru a fi foarte rezistente împotriva multor factori externi. Prin aplicarea sistemului de izolare vă puteți proteja fațada împotriva condițiilor meteo nefavorabile (ploaie, umiditate, grindină, temperaturi extreme), contaminare biologică, precum și a impactului mecanic și murdăriei.

Ușor de ales și de aplicat

Sistemele de termoizolație sunt potrivite pentru majoritatea clădirilor nou construite sau mai vechi, indiferent de mărime și tip. Cu componentele ușoare și instrucțiuni simple, sistemele pot fi aplicate rapid și ușor.

De ce să izolați clădirile cu sistemul de termoizolație Ceresit?

Experiență

Peste 20 de ani de producție și aplicare a sistemelor de termoizolație Ceresit în 23 de fabrici din Europa și în afara ei.

Prezență puternică

Peste 25 milioane metri pătrați de sisteme de termoizolație Ceresit instalate anual pe fațade din toată lumea.

Calitate

Testări extinse de produse și sisteme în laboratoare certificate și camere climatice, pentru le a certifica funcționalitatea și rezistența în cele mai solicitante condiții.

Certificare

CertIFICATELE Tehnice Europene (ETA) obținute în urma certificării faptului că toate sistemele Ceresit îndeplinesc cerințele ETAG 004 (Liniile directe ale Acordurilor Tehnice Europene pentru Sistemele Compozite de Termoizolație Exterioară - ETICS - cu tencuială).

Inovații

Lucrările Centrului Internațional de Inovații Ceresit pentru Materiale de Construcții, pentru îmbunătățirea constantă a produselor și sistemelor. Totul pentru a furniza soluții de aplicare și mai funcționale, durabile, convenabile și în trend.

Know-how tehnic

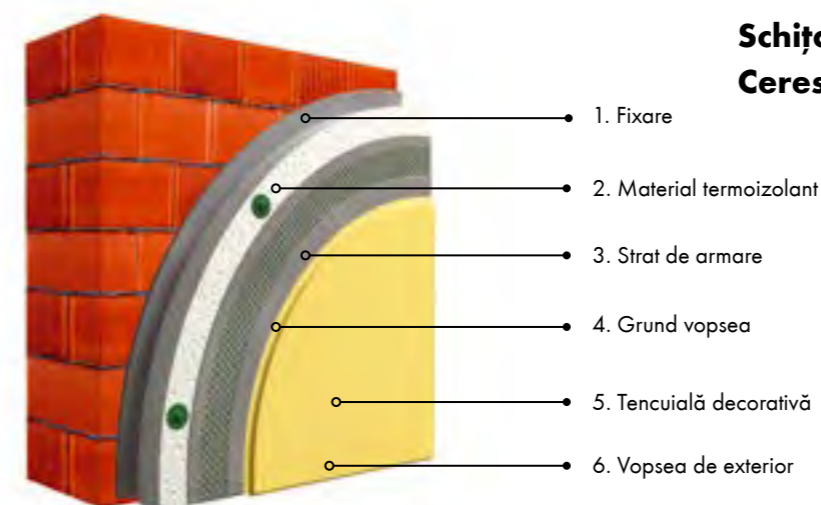
Mii de aplicatori ETICS, instruiți prin programe de training Ceresit, și experți tehnici care furnizează suport în fiecare etapă a aplicării sistemelor termoizolante pe clădiri.

Concepte de design și culoare

Mii de culori și structuri vă sunt la îndemână cu o rețea extinsă de mașini de colorare a tencuielilor și vopselelor pentru fațade.

Sustenabilitate

Îmbunătățirea constantă în domeniul protecției mediului, siguranței și sănătății, prin implementarea sistemului de management SHEQ și certificării precum ISO9001, EMAS/ISO14001 sau EPD (Declarații de Mediu ale Produselor). Sprijinim orientarea spre Clădiri Verzi, cu informații despre impactul asupra mediului pe toată durata de viață a produselor.



Schița sistemului de termoizolație Ceresit Ceretherm



SISTEME TERMOIZOLANTE PENTRU FAȚADE CERESIT CERETHERM

| | | | |
|---|--|---|---------------------|
|  |  |  | |
| SISTEMUL POPULAR | SISTEMUL AQUASTATIC | SISTEMUL SELF CLEAN | |
| Izolare termică de încredere și convenabilă | Izolează și rezistă la apă și umezeală | Izolează și păstrează fațada curată și uscată | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Sistem termoizlant de încredere - Rezistent la intemperii și impact - Soluție economică | <ul style="list-style-type: none"> - Rezistent la acumularea de murdărie și apă - Flexibil și durabil - Rezistent la variații termice și fisuri | <ul style="list-style-type: none"> - Auto-curățare - Rezistent la acumularea de murdărie și apă - Permeabil la vapori & hidrofob - Rezistent la murdăria agresivă - Foarte flexibil și durabil | |
| SUSȚINUT DE TEHNOLOGIIE |  |  | |
| TENCUALĂ DECORATIVĂ | ACRILICĂ | SILICON-SILICAT AQUASTATIC | SILICONE SELF CLEAN |
|  |  |  | |

CARACTERISTICI SISTEME CHEIE


| | | | |
|------------------------------------|---|---|---|
| REZISTENȚĂ LA IMPACT | • | •• | ••• |
| CLASA DE REACȚIE LA FOC* | B-s1, d0; B-s2, d0 | B-s1, d0; B-s2, d0; A2-s1, d0 | B-s1, d0; B-s2, d0; A2-s1, d0 |
| REZISTENȚĂ LA MURDĂRIE | • | •• | ••• |
| REZISTENȚĂ LA INTEMPERII | • | •• | ••• |
| PERMEABILITATE LA VAPORI* | • | ••/••• | ••/••• |
| REZISTENȚĂ LA APĂ | • | •• | ••• |
| OPȚIUNI DE COLORARE**** | HBW ≥ 25% | HBW ≥ 18% | HBW ≥ 18% |
| RAPIDITATE ȘI UȘURINȚĂ ÎN APLICARE | • | •• | •• |
| PALETE DE CULORI ȘI DESIGN | Sisteme de culori Colours of Nature, CoN Architects, Mosaics of the World, VISAGE | Sisteme de culori Colours of Nature, CoN Architects, Mosaics of the World***, VISAGE*** | Sisteme de culori Colours of Nature, CoN Architects, Mosaics of the World***, VISAGE*** |

* În funcție de masa de șpaclu, materialul termoizolant și tencuală
 *** Cu anumite limitări în cazul sistemului pe bază de vată minerală
 **** În funcție de tencuală și masa de șpaclu

• bună
 •• foarte bună
 ••• excelentă
 •••• remarcabilă



SISTEME TERMOIZOLANTE PENTRU FAȚADE CERESIT CERETHERM

| | | |
|---|---|--|
|  |  |  |
| SISTEMUL AERO WOOL | SISTEMUL EXPRESS | SISTEMUL IMPACTUM |
| Izolația cea mai permeabilă și rezistentă la foc | Izolație foarte rapidă și convenabilă, cu încărcare mică | Durabilitate superioară și protecție împotriva oricărui impact |
| <ul style="list-style-type: none"> - Super-permeabil la aer - Foarte permeabil la vapori - Cea mai mare rezistență la foc - Rezistență ridicată la contaminare biologică - Flexibil și durabil | <ul style="list-style-type: none"> - Foarte rapid - Convenabil - Greutate redusă - Foarte eficient - Flexibil și durabil - Aplicabilitate excelentă | <ul style="list-style-type: none"> - Cea mai mare rezistență la impact - până la 100J - Cea mai redusă absorbție de apă - Foarte rezistent la variații termice și fisuri - Paletă de culori extinsă HBW ≥ 5% - Performanță și durabilitate superioare |
|  |  |  |
| SILICATE AERO | SILICON-SILICAT AQUASTATIC | ELASTOMERIC IMPACTUM |
|  |  |  |

CARACTERISTICI SISTEME SPECIALIZATE

| | | | |
|------------------------------------|---|---|--|
| REZISTENȚĂ LA IMPACT | •• | ••• | •••• |
| CLASA DE REACȚIE LA FOC* | A2-s1, d0 | B-s1, d0; B-s2, d0 | B-s2, d0 |
| REZISTENȚĂ LA MURDĂRIE | • | •• | ••• |
| REZISTENȚĂ LA INTEMPERII | •• | ••• | •••• |
| PERMEABILITATE LA VAPORI* | •••• | •• | • |
| REZISTENȚĂ LA APĂ | •• | •• | •••• |
| OPȚIUNI DE COLORARE**** | HBW ≥ 25% | HBW ≥ 18% | HBW ≥ 5% |
| RAPIDITATE ȘI UȘURINȚĂ ÎN APLICARE | •• | •••• | ••• |
| PALETE DE CULORI ȘI DESIGN | Sisteme de culori** Colours of Nature, CoN Architects, Mosaics of the World***, VISAGE*** | Sisteme de culori Colours of Nature, CoN Architects, Mosaics of the World, VISAGE | Sisteme de culori Colours of Nature, CoN Architects, Intense, Mosaics of the World |

* În funcție de masa de șpaclu, materialul termoizolant și tencuală
 ** Anumite culori nu sunt disponibile
 *** Cu anumite limitări în cazul sistemului pe bază de vată minerală
 **** În funcție de tencuală și masa de șpaclu

• bună
 •• foarte bună
 ••• excelentă
 •••• remarcabilă





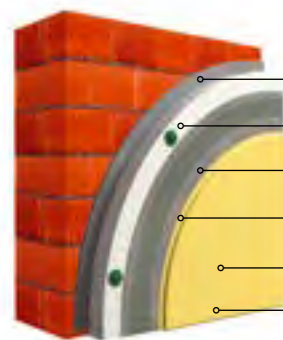
SISTEMUL POPULAR

Izolare termică eficientă și economică

Caracteristici

- Sistem termoizolant de încredere
- Rezistent la factorii de mediu și șoc mecanic
- Soluție economică
- Certificări: ETA Ceresit Ceretherm Popular

Recomandat pentru clădiri care necesită sisteme termoizolante economice și de încredere.



| SISTEMUL POPULAR | |
|--------------------------|---|
| • FIXARE* | CT 81 |
| • MATERIAL TERMOIZOLANT | Plăci polistiren expandat (EPS) |
| • STRAT DE ARMARE* | CT 82 / CT 325 plasă din fibră de sticlă |
| • GRUND VOPSEA | CT 16 grund vopsea |
| • TENCUIALĂ DECORATIVĂ** | CT 60, CT 63, CT 64 acrilice |
| • VOPSEA DE EXTERIOR** | CT 42 acrilică |

* Opțional puteți utiliza ca adeziv și masă de șpaclu mortarul Thermo Universal certificat ETA sub sistemele Ceresit Ceretherm Universal

** Tencuieli și vopsele Ceresit alternative: siliconico-silicatic, siliconice, silicatic, elastomeric



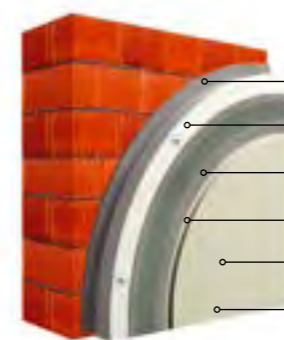
SISTEMUL AQUASTATIC

Termoizolare și rezistență la umiditate

Caracteristici

- Rezistent la murdărie și apă
- Permeabil la vapori și rezistent la apă
- Flexibil și durabil
- Rezistent la variații termice și fisuri
- Condiții excelente de aplicare
- Certificare: ETA Ceresit Ceretherm Classic, Ceresit Ceretherm Wool Classic

Recomandat pentru clădiri unde sistemele de termoizolație mai avansate pot rezista mai bine la efectele apei și umezelii.



| SISTEMUL AQUASTATIC | | |
|--------------------------|---|--|
| | POLISTIREN EXPANDAT (EPS) | VATĂ MINERALĂ |
| • FIXARE* | CT 81 | CT 180 MW |
| • MATERIAL TERMOIZOLANT | Plăci EPS | Plăci vată minerală |
| • STRAT DE ARMARE* | CT 82 cu CT 325 plasă din fibră de sticlă | CT 190 MW Flex cu CT 325 plasă din fibră de sticlă |
| • GRUND VOPSEA | CT 16 grund vopsea | CT 16 grund vopsea |
| • TENCUIALĂ DECORATIVĂ** | CT 174, CT 175 Silicon-silicat aquastatic | CT 174, CT 175 Silicon-silicat aquastatic |
| • VOPSEA DE EXTERIOR** | CT 48 siliconică CT 49 nano-siliconică | CT 48 siliconică CT 49 nano-siliconică |

* Opțional puteți utiliza ca adeziv și masă de șpaclu mortarul Thermo Universal certificat ETA sub sistemele Ceresit Ceretherm Universal și Ceresit Ceretherm Universal MW

** Tencuieli și vopsele Ceresit alternative: siliconico-silicatic, siliconice, silicatic, elastomeric



SISTEMUL SELF CLEAN

Izolează și păstrează fațada curată și uscată

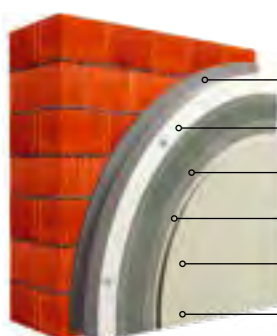
Caracteristici

- Auto-curățare
- Rezistență la murdărie și apă
- Permeabilitate la vapori și umezeală
- Rezistență la murdărie persistentă
- Flexibilitate ridicată și durabilitate
- Rezistență la variații termice
- Ușor de pus în operă
- Certificări: ETA Ceresit Ceretherm Popular și Ceresit Ceretherm Wool Classic

Recomandat pentru clădiri cu cerințe de termoizolare ridicate.



| SISTEMUL SELF CLEAN | | |
|-----------------------|---|--|
| | POLISTIREN EXPANDAT (EPS) | VATĂ MINERALĂ |
| FIXARE | CT81 | CT 180 |
| MATERIAL TERMOIZOLANT | Plăci EPS | Vată minerală |
| STRAT DE ARMARE | CT 82 cu CT 325 plasă din fibră de sticlă | CT 190 cu CT 325 plasă din fibră de sticlă |
| GRUND VOPSEA | CT 16 Quartz Contact | CT 16 Quartz Contact |
| TENCUIALĂ DECORATIVĂ | CT 74, CT 75 Silicone Self Clean | CT 74, CT 75 Silicone Self Clean |
| VOPSEA DE EXTERIOR | CT 48 siliconică CT 49 nano-siliconică | CT 48 siliconică CT 49 nano-siliconică |



TEHNOLOGIA DOUBLE DRY

Pe parcursul ciclului său de viață, fiecare fațadă este expusă la o multitudine de factori nefavorabili. Praful, murdăria, funinginea, poluarea industrială sau a mașinilor, ploaia și vântul, influențează aspectul fațadei și favorizează aderența murdăriei și dezvoltarea de alge și fungi. Acei factori pot să ducă de asemenea la decolorarea fațadei și degradarea graduală a straturilor de profunzime ale sistemului de termoizolare.

Pentru a evita aceste probleme, formulele tencuielilor și vopselelor siliconice și silonico-silicaticice Ceresit au fost îmbunătățite cu tehnologia Double Dry bazată pe mecanismul de protecție dublă:

1. Tencuielile și vopselele sunt hidrofobe și foarte rezistente la absorbția de apă
2. Se usucă mult mai repede datorită permeabilității perfecte la vapori

În acest fel suprafața lor se usucă foarte rapid și este rezistentă la acumularea de umezeală.

Tehnologia Double Dry:



Efect de hidrofobizare

Picăturile de apă nu pătrund în structura tencuielii, ci își păstrează forma sferică și se scurg pe fațadă.



Cea mai ridicată rezistență la absorbția de apă

Suprafața și structura interioară a tencuielii este bine protejată împotriva absorbției de apă; nu se umezește ușor.



Difuzie perfectă a vaporilor

Suprafața tencuielii nu este doar rezistentă la apă, ci și permeabilă la vapori. Orice umezeală rămasă în urma ploilor este evacuată spre exterior ușor și rapid.



Uscare rapidă

Datorită mecanismului de protecție dublă, suprafața tencuielii se usucă foarte rapid și rezistă la acumularea de umezeală.



TEHNOLOGIA FIBRE FORCE

Adezivi rezistenți și flexibili

Fiecare componentă a sistemului de termoizolație îndeplinește anumite funcții. Obiectivele straturilor de armare formate din plasă din fibră de sticlă cu adezivi și mase de șpaclu sunt de a proteja materialul termoizolant, de a crea substrat pentru stratul de finisaj și, în fine, de a conferi durabilitate sistemului de termoizolație. Doar în acest fel clădirea poate fi izolată corect, iar aspectul se menține în timp.

Adezivii și masele de șpaclu pentru termoizolații Ceresit cu Fibre Force conferă:

- Structură rezistentă și armată
- Rezistență mare la impact și fisurare
- Flexibilitate excelentă
- Condiții de aplicare foarte bune
- Sistem termoizolant durabil și rezistent la intemperii

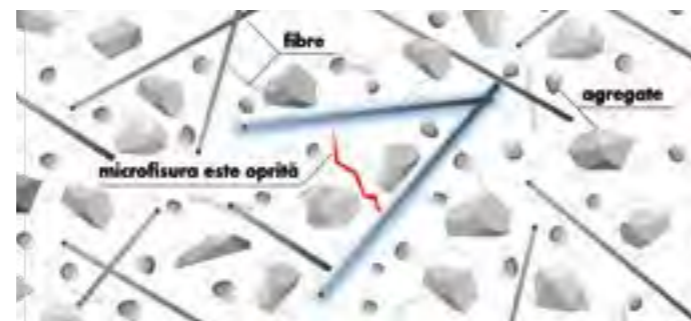
Tehnologia Fibre Force:

Combinăția sinergetică de fibre naturale și minerale folosite în adezivi și mase de șpaclu conferă armare suplimentară structurii cimentoase rigide. Expus la variații termice, adezivul este mai flexibil și mai puțin sensibil la aceste tensiuni. Masa de șpaclu întărită cu fibre este durabilă și poate rezista la șocuri intense.

Amestecul unic de diverse tipuri de fibre formează o matrice 3D, în combinație cu o plasă din fibră de sticlă, creează o configurație care previne formarea de crăpături și microfisuri, și compensează presiunea factorilor externi precum variațiile majore de temperaturi. În plus, fibrele îmbunătățesc comportamentul după crăpătură, prin lipirea mecanică a materialului microfisurat și blochează eventuala propagare a rupturii.

Noua tehnologie Fibre Force folosită în masele de șpaclu pe bază de ciment permit crearea unui strat de armare cu proprietăți avansate precum elasticitate ridicată și rezistență la fisuri. În plus, acestea creează o sinergie cu tencuielile decorative cu tehnologia Double Dry, dând naștere unui sistem de termoizolație flexibil, rezistent la intemperii și durabil.

Masă de șpaclu cu compoziție Fibre Force



Combinăția unică de fibre oprește microfisurile.



Sistem de termoizolație, focus pe masa de șpaclu întărită cu combinația unică de fibre Fibre Force.



SISTEMUL AERO WOOL

Izolația cea mai permeabilă la aer și rezistentă la foc

Caracteristici:

- Super-permeabilitate la aer
- Permeabilitate ridicată la vapori
- Foarte greu inflamabil - clasa de reacție la foc A2-s1, d0
- Foarte rezistent la contaminare biologică (fungi și alge)
- Absorbție scăzută de apă
- Flexibil și durabil
- Ușor de pus în operă
- Certificare: ETA Ceresit Ceretherm Wool Classic

Recomandat în special pentru clădiri înalte și cele unde se solicită clasă ridicată de reacție la foc (clădiri publice), și clădiri localizate în apropierea pădurilor, parcurilor și zonelor umede, cu risc ridicat de contaminare biologică.



| SISTEMUL AERO WOOL | |
|-------------------------|--|
| • FIXARE | CT 180 |
| • MATERIAL TERMOIZOLANT | Plăci de vată minerală |
| • STRAT DE ARMARE | CT 190 cu plasă din fibră de sticlă |
| • GRUND VOPSEA | CT 15 silicatic |
| • TENCUIALĂ DECORATIVĂ | CT 72, CT 73 Silicate Aero |
| • VOPSEA DE EXTERIOR | CT 54 Silicate Aero |

Palete coloristice și de design:





SISTEMUL EXPRESS

Izolație foarte rapidă și convenabilă, cu încărcare mică

Caracteristici:

- Aplicare foarte rapidă - cu 5 zile mai scurtă decât sistemele convenționale
- Mai puțini pași de aplicare
- Cea mai mare eficiență per m²
- Se poate aplica de la 0°C la 40°C pentru lipirea plăcilor EPS.
- Absorbție scăzută de apă și permeabilitate ridicată la vapori
- Foarte durabil și flexibil
- Ușor de pus în operă
- Certificare: ETA Ceresit Ceretherm Premium

Recomandat în special pentru clădiri unde sistemul de termoizolație trebuie să fie pus în operă într-un timp scurt; pentru clădiri unde cea mai mică greutate per m² este importantă; pentru termo-renovări ale fațadelor cu termoizolație veche.

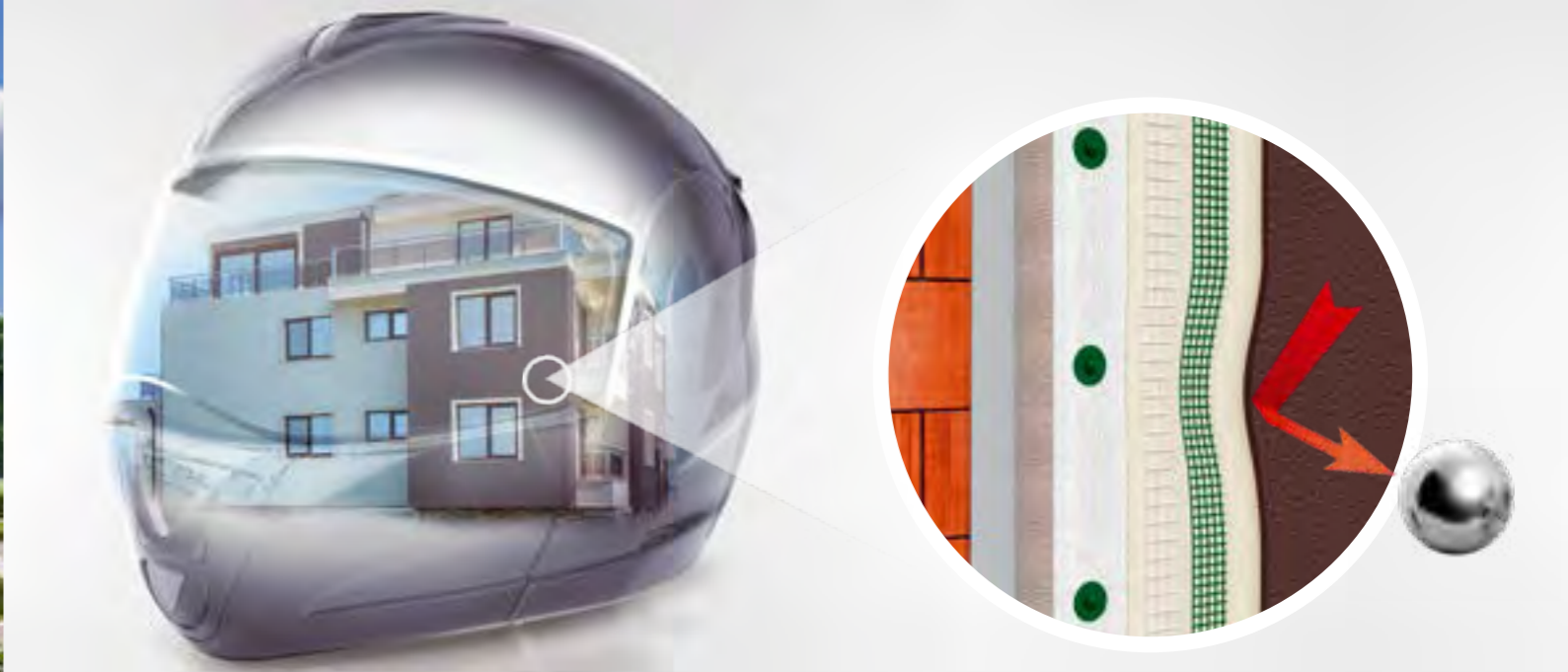


| SISTEM EXPRESS | |
|-----------------------|---|
| FIXARE | CT 84 Express |
| MATERIAL TERMOIZOLANT | Plăci EPS |
| STRAT DE ARMARE | CT 87 White Flexible cu CT 325 plasă din fibră de sticlă |
| GRUND VOPSEA | - |
| TENCUIALĂ DECORATIVĂ* | CT 174, CT 175 aquastatic siliconico-silicatic |
| VOPSEA DE EXTERIOR* | CT 48 Siliconică |

Palete coloristice și de design:



* Tencuieli și vopsele Ceresit alternative: acrilice, siliconice, silicatic, elastomerice



SISTEMUL IMPACTUM

Durabilitate superioară și protecție împotriva oricărui impact

Caracteristici:

- Rezistență la impact mecanic de până la 100 J
- Rezistență ridicată la grindină
- Foarte flexibil
- Rezistență mare la variații termice
- Rezistență bună la apă
- Performanță și durabilitate superioară
- Ușor de pus în operă
- Certificare ETA: Ceresit Ceretherm Impactum

Recomandat în special pentru: clădiri unde riscul de impact mecanic este ridicat. În toate cazurile unde durabilitatea și performanța sistemului sunt factori definitorii în alegerea sistemului de termoizolație.



| SISTEMUL IMPACTUM | |
|-----------------------|--|
| FIXARE | CT 81 |
| MATERIAL TERMOIZOLANT | Plăci polistiren expandat (EPS) |
| STRAT DE ARMARE | CT 100 Impactum cu plasele din fibră de sticlă CT 325 și CT 327 |
| GRUND VOPSEA | - |
| TENCUIALĂ DECORATIVĂ | CT 79 Elastomeric Impactum |

Palete coloristice și de design:





SISTEMUL IMPACTUM

Bine echipat pentru orice impact

Extrem de flexibil și rezistent la șocurile variațiilor mari de temperatură

Temperaturile cu variații bruște sau radiațiile UV puternice nu vor afecta performanța sau aspectul sistemului. Flexibilitatea sa ridicată permite preluarea tensiunilor interne și a variațiilor de temperatură. De aceea, este posibilă chiar și alegerea de culori intense sau închise pentru fațada casei.

Rezistență mecanică ridicată la impacturi de peste 100 J

Lovirea suprafeței sistemului cu energia cinetică de 100 J, similară unei mingi de fotbal cu viteză de peste 90 km/h, va lăsa sistemul intact. Lovirea fațadei cu un obiect ascuțit, de asemenea, nu va provoca nicio daună. Puteți fi siguri că joaca celor mici sau actele de vandalism nu vor deteriora fațada casei dumneavoastră sau sistemul.

Rezistent la grindină

Sistemul Ceresit Impactum are o rezistență deosebită la efectele dăunătoare ale grindinei. Conform testelor ce simulează condițiile naturale de grindină, sistemul nostru are o rezistență de cca. 130 km/h, viteza bilei de gheață, (standardul EN 13583:2012).

Rezistența la grindină a oricărui component este evaluată cu sistemul de clasificare denumit Hail Impact Resistance (HIR). Evaluarea definește energia la care fațada încă nu prezintă daune. Rezultatele sistemului Ceresit Impactum întrec clasa HW 5 (!), cea mai mare clasă de rezistență la grindină.

Potrivit pentru fațade în culori închise și intense

Când selectați culorile pentru fațadă, trebuie să luați în considerare și indexul HBW (indicele de reflexie a luminii). Cu cât acesta este mai mic, cu atât este mai mare gradul de absorbție a luminii de către culoare, ceea ce se traduce printr-un risc de solicitare termică ce duce la apariția fisurilor. Culorile cu un index HBW peste 25% sunt recomandate. Mulțumită abilității de a compensa tensiunea termică, rezistența la radiațiile UV și decolorare, sistemul Impactum oferă o gamă mai largă de culori, iar tencuiala CT 79 Elastomeric Impactum poate fi aplicată în culori foarte închise și intense, cu un index HBW începând de la doar 5%.



Flexibilitatea extremă a sistemului Ceresit Impactum



Testul de lovire a suprafeței sistemului

Foarte rezistent la penetrarea apei și daune biologice

Acest sistem are o absorbție foarte scăzută de apă, ceea ce înseamnă că și după aversele de ploaie, fațadele se usucă rapid fără acumulare de umezeală. În acest fel, pericolul de decolorare, exfoliere și daune biologice (mușgai, alge, funghi) pentru sistem este evitat.

Rezistență ridicată la acumulare de murdărie cu proprietăți de auto-curățare

Datorită nivelului ridicat de hidrofobie al sistemului și structura netedă și compactă a stratului de suprafață, picăturile de apă formează „perle” care, împreună cu particulele de murdărie, nu pătrund în straturile sistemului, ci alunecă pe suprafață, lăsând-o curată.

PREGĂTIREA

Documente de bază

- Proiect tehnic și autorizație de construcție;
- Aplicatori autorizați de către furnizorul de sistem;
- Materialele din cadrul sistemului cu agrement tehnic valabil și certificatul de conformitate cu aprobarea tehnică (eliberat de Institut);
- Manuale de execuție ale producătorului și QETICS.

Condiții atmosferice

- Condiții meteo adecvate: temperatură standard între + 5 ° C și + 25 ° C (fără îngheț în decurs de 24 de ore după aplicare), fără ploaie, fără expunere directă la soare puternic, fără vânt puternic; Excepție sunt tencuielile minerale colorate care pot fi aplicate de la o temperatură minimă de + 9 ° C în sus.

Planificarea lucrărilor

- Lucrările de șape și lucrările de tencuială interioară trebuie să fie finalizate și complet uscate;
- Planificarea detaliată în avans a îmbinărilor cu acoperișuri, ferestre, balcoane și alte structuri de protecție;
- Proiecțiile structurale din acoperișuri, rame de ferestre, copiere, intermitență etc. trebuie să fie finalizate înainte de a începe instalarea ETICS;
- Planul pentru punctele de fixare pentru accesorii, cum ar fi lămpi, balustrade, jaluzele, copertine etc;
- Nu acoperiți rosturile structurale (de dilatare), planificați-le în sistemul ETICS;
- Utilizați plasa de protecție fațadă și folii, până când peretele este complet uscat.

Condiții de lucru

- Asigurați-vă că distanța dintre suprafața plăcii de izolație și schelet nu poate face dificilă aplicarea tencuiei.
- Schelele suspendate nu sunt recomandate din cauza riscului de deteriorare mecanică.
- Dacă se efectuează lucrări de izolare termică la mijlocul iernii,

este obligatorie protejerea schelei. Dacă a fost prevăzută o scădere a temperaturii sub + 9 ° C timp de 3 zile consecutive, nu ar trebui aplicate tencuielile minerale colorate.

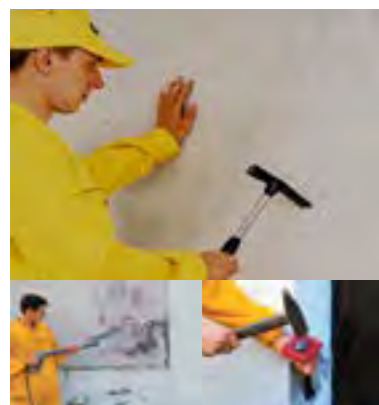
- În cazul Ceresit Ceretherm Systems cu aditivi de iarnă la fiecare aplicare a stratului, nu trebuie să existe îngheț, gheață sau zăpadă.
- Aplicarea sistemelor Ceresit Ceretherm cu aditivi de iarnă permite lucrul în afara domeniului de temperatură uzual, fiind modificat intervalul de la 0 la + 15 ° C și un nivel relativ de umiditate a aerului sub 80%. În timpul aplicării izolației este obligatoriu să se utilizeze plasa de protecție pentru schele.
- Aplicarea mecanizată trebuie să se facă la minimum 40 cm față de fațadă și să fie protejată eficient de intemperii.
- Ferestrele și ușile trebuie protejate cu folie, pentru a fi ferite de stropire în cazul aplicării mecanizate.
- Lucrați fără întreruperi pe o singură suprafață, folosind materialul cu aceeași consistență.
- Umpluturile naturale conținute în tencuială pot provoca diferențe în aspectul tencuiei. Se recomandă utilizarea numai a unui material cu același număr de lot de producție pe un singur perete (numărul lotului este indicat pe fiecare ambalaj).
- După aplicare, tencuiala trebuie protejată împotriva ploii, utilizând plasă de protecție a fațadei, timp de cel puțin o zi - tencuielile minerale timp de cel puțin 3 zile. Tencuiala se aplică la o temperatură de +20 ° C și o umiditate relativă a aerului de 60%. În condiții mai puțin favorabile, trebuie luată în considerare o uscare mai lentă a tencuiei.

Inspecția suportului

Evaluarea calității substratului trebuie făcută de un designer de izolație a fațadelor. În cazul îndoielilor, trebuie verificat



cu o metodă de smulgere (cerințele minime referitoare la suport sunt de 0,08 MPa) sau, dacă în cazul în care echipamentele adecvate pentru măsurare nu sunt disponibile, este posibil să se utilizeze blocuri EPS (TR80) (10 x 10 cm) lipite pe suport cu un adeziv de sistem. Valoarea TR (unul dintre parametrii EPS conform standardului EN 13163 - rezistență la tracțiune) pentru EPS nu este necesar să fie mai mare de TR 80 pentru verificarea suportului conform. La smulgere, în cazul în care cubul EPS 80 va fi distrus, înseamnă că suportul nostru este suficient de rezistent. Rezistența la smulgere a suportului trebuie să fie mai mare decât cea a materialului de izolație termică.



Lipsa testelor necesare în ceea ce privește inspecția suportului în etapa de proiectare are consecințe grave.

Fiecare suport trebuie să fie puternic, nefriabil și fără grăsimi, bitum, praf și alte substanțe care scad aderența. Trebuie verificată aderența la tencuielile și vopsele existente, înainte de a începe aplicarea.

Plăcile "goale" trebuie îndepărtate. Orice substanțe care afectează aderența, vopselele și straturile cu aderență scăzută la suport trebuie îndepărtate complet, de ex. prin intermediul dispozitivelor de spălare care funcționează sub presiune. În cazul contaminării microbiologice cu ciuperci, mușchi și alge,



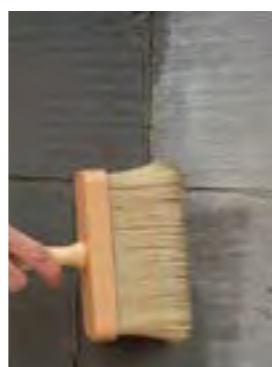
suprafața fațadei trebuie curățată cu perii de sârmă și apoi saturată cu o soluție fungicidă de Ceresit CT 99, conform instrucțiunilor tehnice. Pereții vechi, fără zugrăveli poroase, tencuielile cu aderență bună și straturile de vopsea rezistente ar trebui să fie desprăfuite, apoi spălate cu jet de apă și lăsate până când se usucă complet.

Pregătirea suportului/nivelarea

Orice abateri ale suportului peste 20 mm trebuie corectate cu tinciul CT 29. Cea mai bună modalitate de a evalua neregularitățile suportului este să trageți sfoara din partea superioară a peretelui spre partea de jos și, de asemenea, pe orizontală, pentru a vedea care sunt neuniformitățile peretelui.

Amorsarea suporturilor absorbante

Toate suporturile absorbante, cum ar fi tencuielile vechi, cărămizi de BCA, blocurile de silicat, trebuie amorsate mai întâi (în cazul fixării plăcilor de izolare cu adezivi de ciment). Amorsarea suportului este punctul central pentru a evita uscarea rapidă a mortarului adeziv și, de asemenea, din cauza uscării rapide pot fi diminuate proprietățile tehnice, cum ar fi aderența mortarului la suport).

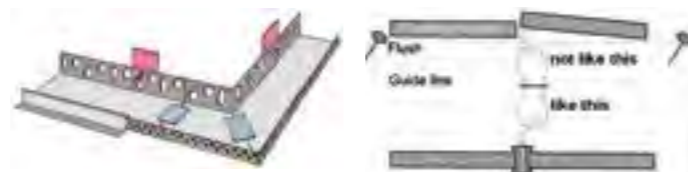


FIXAREA PROFILULUI DE SOCLU



Începeți instalarea sistemului cu profilul de soclu (aluminiu sau PVC), fixați-l mecanic pe perete folosind șabite de distribuție din plastic pentru o mai bună nivelare, și ce ajută de asemenea la evitarea punților termice. În situația în care există o izolație la soclu, ar putea fi, de asemenea, suport pentru izolarea pereților. În această situație, folosirea profilului de soclu nu este obligatorie.

mm, pentru a evita îndoirea în cazul mișcărilor termice. În cazul îmbinării profilelor, ar trebui să se utilizeze distanțierele PVS. În colțuri, nu este recomandată suprapunerea profilelor. Ar trebui să fie tăiat un unghi de 90°.



În locul profilului de pornire poate fi folosit un profil de colț. Alegeți întotdeauna mărimea profilului de soclu la grosimea plăcii. Este necesar să se lase un decalaj mic în cazul alinierii profilelor. Rostul de expansiune ar trebui să fie lăsat cca. 2-3



Nu este posibilă nici o îmbinare aici!



O potrivire optimă înseamnă îmbinări fără probleme

Prepararea adezivilor pentru EPS și MW

Utilizați adezivul recomandat, pentru EPS sau pentru vată minerală. Adezivii care ar putea fi utilizați doar pentru EPS nu sunt recomandați pentru fixarea vatei minerale. Adezivul pe bază de ciment trebuie turnat în cantitatea măsurată de apă curată, și este amestecat cu ajutorul unui mixer până când masa omogenă obținută este fără bulgări. După prima amestecare așteptați aproximativ 2 minute, apoi amestecați din nou, scurt. Evitați uscarea rapidă a mortarului în găleata expusă la soare direct. În cazul lucrului la temperaturi scăzute, se recomandă utilizarea apei calde. În cazul lucrului la temperaturi mai ridicate, utilizați apă rece. Timpul de lucru a mortarului de ciment este de cca. 90 min. Se poate întâmpla ca, în găleată, mortarul să devină rigid. Nu adăugați apă suplimentară în mortar. După remixarea mortarului fără apă suplimentară, acesta trebuie să revină la consistența omogenă corectă.

Condiții de depozitare

Depozitarea corectă este esențială pentru o lucrare bună. Se recomandă păstrarea tuturor materialelor, înainte de lucru, la temperatura camerei. Nu lăsați plăci de izolație expuse la condiții atmosferice mai mult decât este absolut necesar. Protejați lucrările efectuate, inclusiv în faza de uscare, de condițiile meteo. Reguli legate de depozitare:

- plăci de polistiren expandat - depozitați la rece, protejat de UV
- tencuieli decorative și vopsele - protejați de îngheț și soare puternic
- adezivi și mase de șpaclu - depozitați în spații uscate

Aplicarea adezivului pe plăci EPS

Mortarul preparat trebuie să fie aplicat cu o mistrie de-a lungul muchiilor plăcii, formând o bandă de 3 - 4 cm lățime și câteva puncte cu diametrul de cca. 8 cm. Mortarul aplicat corect, atunci când este presat, trebuie să acopere minimum 40% din suprafața plăcii.

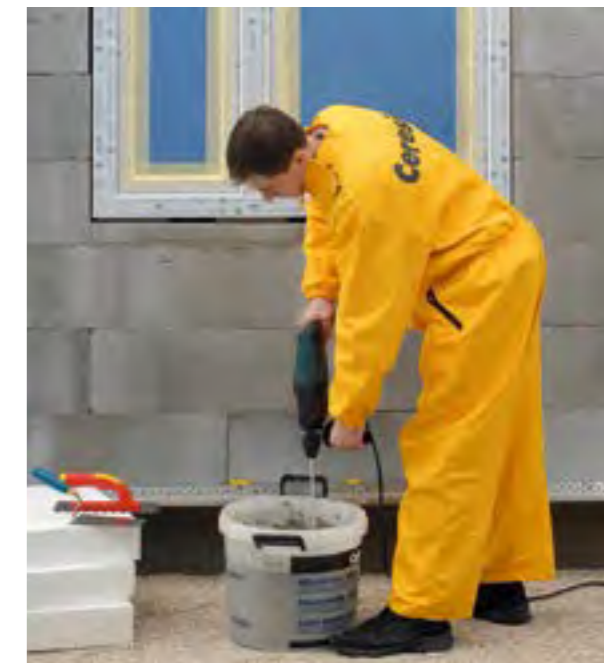
În cazul unor suporturi uniforme, mortarul trebuie aplicat cu ajutorul unui fier de glet dințat (pasul dinților de 10-12 mm). În cazul aplicării mecanizate, aplicați adezivul direct pe placă, cu un pistol de pulverizare.



Aplicarea adezivului poliuretanic CT 84 pe EPS

Recipientul trebuie agitat intens timp de câteva secunde, după care capacul de protecție al supapei trebuie înlăturat și recipientul ținut cu supapa în sus trebuie atașat la pistol. Supapa pistolului trebuie răsucită. Cu pistolul atașat la recipient, este posibilă deschiderea supapei și eliberarea adezivului prin apăsarea declanșatorului.

- Profilele de soclu trebuie fixate obligatoriu înainte de aplicarea plăcilor EPS.
- Ceresit CT 84 trebuie aplicat cu pistolul, ținând tubul în poziție



verticală, și la o distanță suficientă pentru a permite aplicarea.

- În cazul aplicării CT 84 în Ceresit Ceretherm Systems, acesta trebuie aplicat de-a lungul marginilor plăcii, cu distanța ținută la aproximativ 2 cm de margini, și o bandă centrală care rulează de-a lungul plăcii, paralelă cu laturile sale mai lungi. În cazul fixării CT 84 pe fundație, trebuie aplicate 5 benzi de-a lungul laturii mai scurte a plăcii, păstrând distanța cca. 5 cm de la margine. Imediat, așezați placa pe perete și apăsați-o ușor cu un dreptar lung.

- Liniaritatea la suprafață a plăcilor fixe poate fi corectată până la 20 de minute de la fixarea lor, cu ajutorul unui boloboc lung. Umiditatea ridicată poate provoca o priză mai rapidă a CT 84.
- în cazul aplicării în condiții meteorologice nefavorabile, de ex. în timpul vânturilor puternice sau a ploii, plasa de protecție pentru fațadă trebuie folosită obligatoriu.
- O atenție deosebită trebuie acordată protecției colțurilor clădirii, atunci când aplicarea se face în timpul vânturilor puternice.
- Petele adezive proaspete trebuie îndepărtate cu ajutorul CERESIT PU CLEANER sau acetonă, și orice strat adeziv întărit trebuie să fie îndepărtat numai mecanic.
- Când recipientul este scos din pistol, pistolul trebuie curățat cu CERESIT PU CLEANER.

Aplicarea adezivului pe MW

Mortarul preparat trebuie aplicat într-un strat foarte subțire, sub formă de "strat de contact" pe vată minerală, presat în fibrele de vată minerală, creând un strat de contact de aproximativ 1 mm grosime înainte de aplicarea mortarului adeziv.

Aplicarea mortarului adeziv trebuie făcută direct pe stratul de contact, cu o mistrie, de-a lungul marginilor panoului, formând o



bandă de 3 - 4 cm lățime și câteva puncte cu diametrul de cca. 8 cm. Mortarul aplicat corect, atunci când este presat, trebuie să acopere minimum 40% din suprafața panoului.

În cazul unor suprafețe uniforme, mortarul trebuie aplicat cu ajutorul unui șpaclu cu dinți lungi (mistria dinților de 10-12 mm). În cazul aplicării mecanice, aplicați adezivul și direct pe placă, cu un pistol de pulverizare făcut înaintea stratului de contact.



Fixarea plăcilor termoizolante

După aplicarea adezivului, plăcile ar trebui să fie imediat presate pe perete, cu câteva lovituri ușoare cu un boloboc lung sau dreptar lung. Plăcile trebuie fixate strâns una față de cealaltă, cu păstrarea pozării alternate, similară zidăriei.

Îmbinările dintre plăci trebuie să fie complet lipsite de adeziv, pentru a evita golurile între plăcile adiacente. Plăcile trebuie tăiate exact pentru a se potrivi, pentru a evita golurile și pentru a economisi timp prețios.

Utilizarea unui cuțit cu fir fierbinte produce o tăiere curată și precisă, și îmbunătățește calitatea manoperei. Asigurați-vă că plăcile intră în contact cu suportul. Nu lăsați rosturile deschise. Montați plăcile cât mai strâns și mai curat posibil. Evitați îmbinările plăcilor în jurul deschiderilor, cum ar fi ferestrele și ușile. Dacă este necesar, pentru a evita îmbinările, decupați-le de pe o singură placă.



Etape suplimentare - erori atunci când se fixează plăci de izolație

La instalarea vatei minerale, este important să se asigure o potrivire bună. Atunci când se formează goluri între panourile de vată minerală, fațada trebuie umplută numai cu vată minerală. Fiecare colț și locurile din jurul golurilor de fațadă trebuie tăiate precis și finisate în unghiuri ascuțite. Dacă materialul termoizolant va fi expus la UV fără acoperire, înainte de aplicarea armăturii, trebuie să fie lustruit ușor cu hârtia abrazivă.



Ancorarea EPS și vatei minerale

Dibluri dedicate pentru EPS: diametrul rozetei de fixare minimum 6 cm. Ancorarea minimum adâncime 6 cm în cazul materialelor de zidărie solide, 8cm în cazul materialelor poroase. Ancorarea nu mai devreme de 48 de ore după fixarea plăcilor în cazul adezivilor pentru ciment, 2 ore în cazul CT 84.

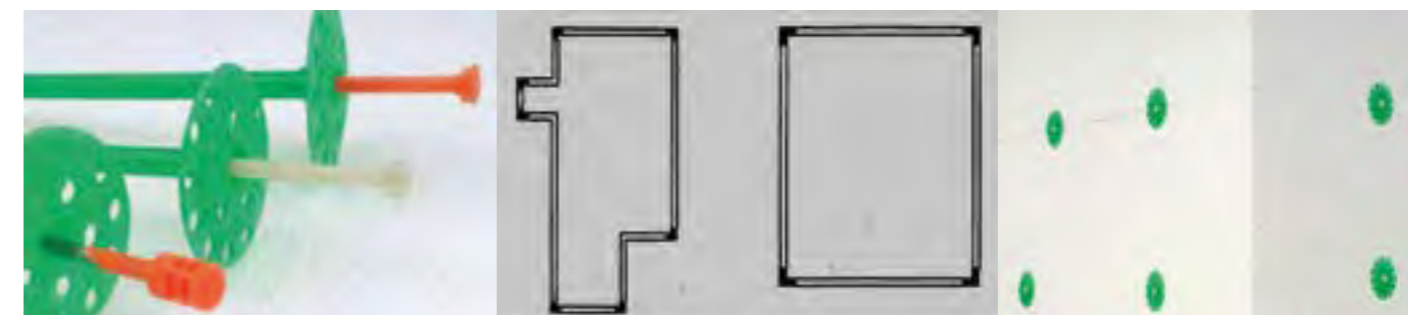
Pentru fixarea panourilor de vată, obligatoriu se vor folosi dibluri cu cui metalic.

Diametrul rozetei minimum 6 cm (pentru lamele min. 14cm) – în funcție de direcția fibrelor.

Ancorarea minimum adâncime 6 cm în cazul materialelor de zidărie solide, 8 cm în cazul materialelor poroase.

Ancorarea nu mai devreme de 48 de ore după lipirea plăcilor, în cazul adezivilor pentru ciment.

Numărul, tipul și dispunerea elementelor de fixare trebuie să fie determinată de un proiectant. Numărul minim de fixări ≥ 4 unități per $1 m^2$. Toate dispozitivele de fixare trebuie să fie proiectate pentru tipul de zidărie în care se vor instala (de exemplu, beton, blocuri etc.). Instalarea diblurilor este determinată de încărcarea vântului pe fațadă (sucțiunea și presiunea). Numărul de dibluri de fixare trebuie să crească în zonele de colț ale clădirilor, care depind de lățimea clădirii.



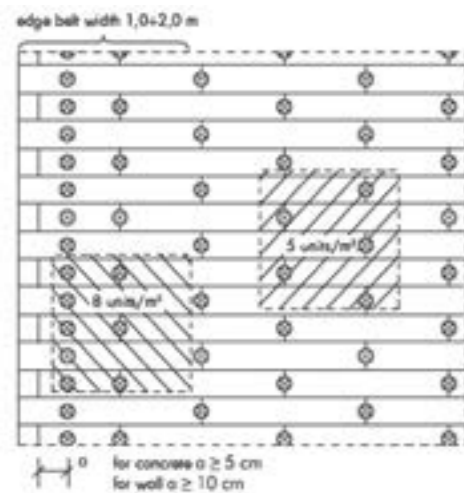
Ancorarea EPS și MW – informații suplimentare

Tipul de dibluri/fixare trebuie ales în funcție de recomandările producătorului.

Scope of use =>

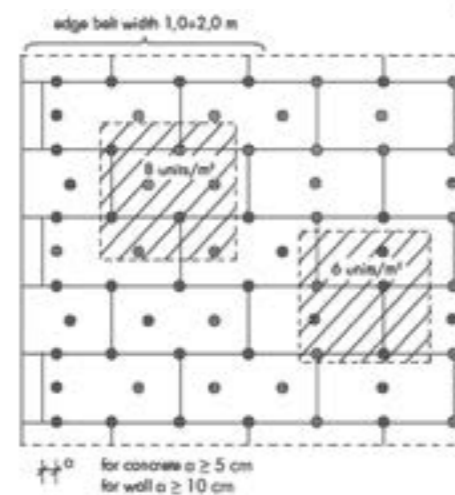


Lamele de vată minerală



Edge belt width = lățimea muchiei clădirii

MW in plates



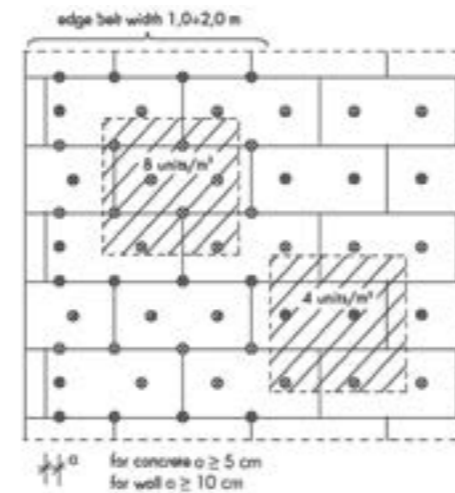
Fixarea mecanică a termoizolației depinde de materialul zidăriei, și se utilizează diferite metode de prindere a diblurilor: prin batere cu ciocan, sau autoforante standard. Perforați găurile întotdeauna cu un unghi de 90 de grade și controlați adâncimea găurilor. Scoateți tot praful/resturile din găuri, pentru a evita instalarea necorespunzătoare a elementelor de fixare.

Așezați diblurile întotdeauna la fața materialului izolator (nu mai adânc, nici în apropierea suprafeței). Diblurile trebuie să fie fixate strâns pe fațadă. Forarea duce la o instalare mult mai precisă. Diblurile pot fi vizibile sau ascunse pe materialul izolator. Modul de instalare depinde de tipul de elemente de fixare. Toate diblurile trebuie să fie conforme.



OR

Lamella wool

for concrete a ≥ 5 cm
for wall a ≥ 10 cm

Fixarea plăcilor termoizolante – lucrări suplimentare

Când mortarul pentru lipirea plăcilor termoizolante este uscat, se trece la șlefuirea materialului izolator. Șlefuirea materialului de izolare trebuie făcută pe acele locuri unde plăcile nu sunt drepte, de ex. colțuri, îmbinări. Ideea generală este aceea de a îmbunătăți cât mai mult posibil suprafața înainte de aplicarea

stratului de armare. După șlefuire, îndepărtați complet praful de pe fațadă. Se recomandă utilizarea plasei pentru protecția schelelor, de asemenea, pentru a reduce poluarea aerului cu eventuale resturi de materialele izolante. Se verifică planeitatea montajului de plăci termoizolante.



Fixarea plăcilor termoizolante – aspectul rustic

Pentru varietatea aspectului fațadei, este posibil să se lucreze EPS cu aspect rustic. Aspectul rustic se face după faza de instalare - fixare a EPS, înainte de operațiunea de spăcluire și armare. Poate fi folosită utilizând unelte speciale.

“Lucrările rustice” pot fi realizate în formă pătrată, cu colțuri ascuțite - în acest caz, cel mai bun mod de a realiza consolidarea

este utilizarea unui profil rustic special dedicat. Între profiluri se execută doar fâșii de plasă de armare atunci când se realizează un strat de armare. În cazul în care face colțuri moi - teșite - armarea trebuie să se facă pe întregul element de fațadă rustică, cu strat de plasă.



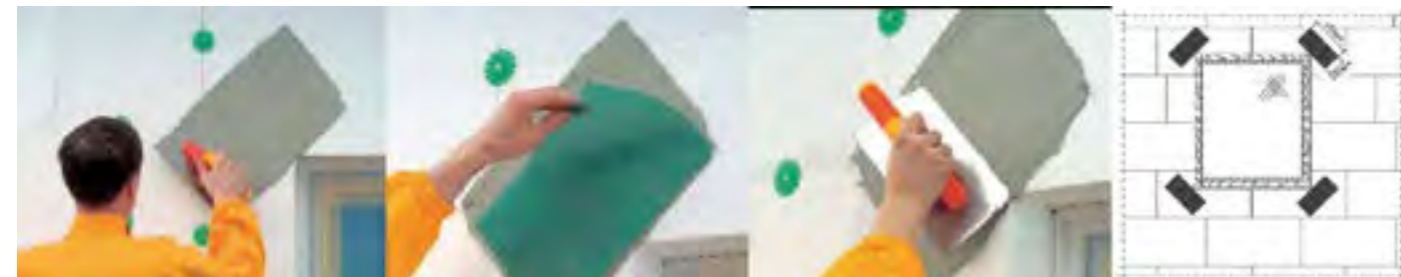
Prepararea adezivului pentru stratul de armare la EPS și MW

Pentru a realiza stratul de armare, se utilizează adezivul adecvat pentru EPS sau MW. Adezivii care ar putea fi utilizați pentru EPS nu sunt recomandați în majoritatea cazurilor pentru armarea pe vată minerală. Adezivul pe bază de ciment trebuie turnat în cantitatea măsurată de apă curată, și amestecat cu burghiul cu ajutorul unui mixer până când masa omogenă obținută este fără bulgări. După prima amestecare așteptați cca. 2 minute, apoi amestecați din nou, scurt. Evitați uscarea rapidă a mortarului în găleata expusă la soare direct. În cazul lucrului la temperaturi scăzute se recomandă utilizarea apei calde. În cazul lucrului la temperaturi mai ridicate, utilizați apă rece. Timpul de lucru al mortarului este de cca. 90 min. Se poate întâmpla ca, în găleată, mortarul să devină rigid. Nu adăugați apă suplimentară în mortar. După remixarea mortarului fără apă suplimentară, acesta trebuie să revină la consistența omogenă normală.



Aplicarea stratului de armare EPS & MWArmare suplimentară în jurul ferestrelor și ușilor

Înainte de a începe aplicarea stratului de armare, toate deschiderile și colțurile trebuie protejate. Fereastra și deschiderea ușii trebuie protejate, în colțuri, împotriva creării de fisuri înclinate,



Materialul izolator ar trebui să fie întotdeauna suprapus pe cadre cât mai mult posibil, pentru a evita punțile termice. De-a lungul zonei de contact a materialului de izolație cu ramele (ferestre și uși) ar trebui să fie instalate profile pentru ferestre - pentru a sigila locurile de contact ale stratului de armare și tencuiala cu tâmplăria, și pentru a asigura aspectul estetic al unei astfel de conexiuni.

**Aplicarea stratului de armare EPS & MW**Protecția muchiiilor

Marginile clădirilor, ferestrelor și ușilor trebuie protejate suplimentar cu profile de colț din PVC, aluminiu, sau din oțel



În jurul deschiderilor, armarea suplimentară trebuie realizată utilizând aceleași profile. De asemenea, pot fi utilizate profile speciale de picurare la ferestre. Fixarea profilelor în jurul cadrelor



prin armare suplimentară. Această armare suplimentară se realizează din benzi din fibră de sticlă, cu dimensiunea nu mai mică de 20x35cm și care să fie fixată la fiecare dintre colțurile deschiderii din fațadă. Fâșiile se așază pe diagonală și pot fi făcute / tăiate din rola de plasă din fibră de sticlă.

Profilele sunt fixate cu ajutorul benzilor de spumă autoadezive. Această soluție asigură protecție la deformări cauzate de schimbările de vânt și temperatură. Unele profile au benzi suplimentare cu bandă adezivă, care permit, de asemenea, să se folosească o folie de protecție pentru acoperirea deschiderilor împotriva murdăriei, în timpul aplicării stratului de armare și a tencuiei.

inoxidabil cu ochiuri, fixate pe un strat de mortar de armare. În locurile în care trebuie îmbinate profilele de colț, trebuie făcută o suprapunere a plasei.

trebuie făcută cu suprapunerea plasei de la o parte la profilul următor.

Aplicarea stratului de armare EPS & MWEtanșarea rosturilor - un supliment important pentru sistem

Atunci când pe fațadă există conexiunea dintre două clădiri sau alte rosturi care rezultă din construcția clădirii, acestea ar trebui să facă parte din sistemul de izolație. Pentru astfel de cazuri sunt disponibile profile speciale de îmbinare - se fixează direct în îmbinare și vor conlucra cu ETICS. Sub profil, îmbinarea poate fi completată mai întâi cu adezivul PU CT 84, pentru a evita punțile termice.

Aplicarea stratului de armare EPS & MW

Mortarul gata preparat se aplică în grosime de 2 - 3 mm și trebuie să se răspândească de-a lungul suprafeței plăcilor cu ajutorul unui fier de glet dințat sau neted. Atunci când se aplică izolația pe vată minerală, este necesar ca - în faza de fixare a plăcilor - să se facă strat subțire "de acoperire". Mortarul preparat trebuie aplicat într-un strat foarte subțire, sub formă de "strat primar" pe vată minerală, presat în fibre de vată minerală, creând un strat de contact de aproximativ 1 mm grosime înainte de aplicarea corectă a mortarului de armare. O astfel de operație permite să se evite problemele legate de întărirea stratului de armare pe vată minerală. Aplicarea mortarului de armare se va face după cel puțin 24 de ore de la șpăcluirea diblurilor. Pentru aplicare se recomandă șpaclu de oțel/inox lung. Cel mai bun instrument pentru a controla grosimea totală a stratului este mistria cu dinți, cu dimensiunea dinților de 8 mm, ținută pe un unghi de 45 grade, conferă grosimea totală cca. 3 mm. Plasa

Aplicarea stratului de armare EPS & MW

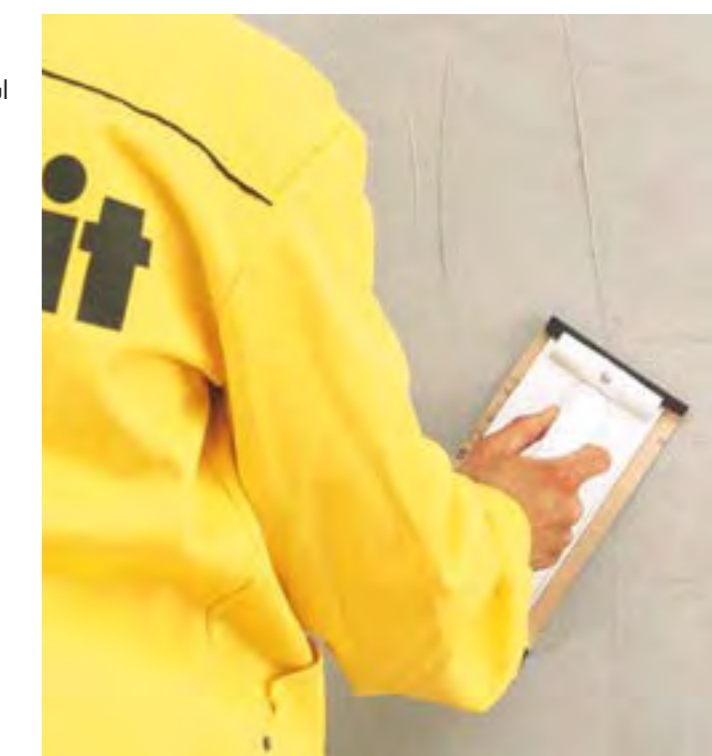
Plasa de armare nu ar trebui să stea direct pe materialul izolator și nu ar trebui să fie vizibilă după finalizarea acestei etape. Stratul de armare nu trebuie aplicat pe suprafețe expuse la lumina directă a soarelui și trebuie protejat de ploaie - se recomandă utilizarea protecției schelei.

Dacă este necesar, pentru netezirea suprafeței, după cel puțin 24 de ore, se pot face următoarele: se poate realiza un strat de nivelare cu grosimea de 1 mm, precum și lustruirea stratului de armare uscat, utilizând o hârtie abrazivă.

După finisarea suprafeței cu hârtia abrazivă, se recomandă amorsarea chiar și atunci când se utilizează de ex. CT 87 (care nu este necesar să se amorseze).



de armare din fibră de sticlă trebuie derulată de sus în jos și tăiată la capăt. Plasa de fibră de sticlă trebuie aplicată pe mortarul proaspăt (cu suprapuneri de 10 cm) și apoi trebuie aplicat cel de-al doilea strat, de grosime de 1 mm (dacă este necesar) și netezit uniform, astfel încât plasa de armare să nu fie vizibilă. Netezirea ochiului trebuie făcută de la mijloc până la laturi, pentru a evita îndoirea ochiului. Plasa trebuie plasată în mijlocul stratului de mortar armat. Instrumentele trebuie să fie curățate. Petele proaspete trebuie curățate cu apă, în timp ce elementele întărite trebuie îndepărtate mecanic.



Amorsarea stratului de armare

Este posibil să începeți amorsarea atunci când stratul de armare este complet uscat (de obicei, după 2-3 zile, în funcție de condițiile meteo). Pentru amorsare se recomandă utilizarea amorsei Ceresit CT 16 (în cazul tencuielilor silicate CT 72 și CT 73, se recomandă utilizarea amorsei silicatică CT 15). Grunduirea se poate face folosind perii sau role cu păr lung. Se recomandă utilizarea amorsei în culoarea corespunzătoare culorii tencuielii.

De ce este atât de importantă amorsarea? Sarcini pentru o vopsea de grunduire: să creșteți aderența straturilor intermediare, reducerea și egalizarea absorbției de apă a suportului, protecția împotriva daunelor produse de îngheț, protecția împotriva eflorescențelor minerale / sare, protecția împotriva coroziunii biologice - reglați culoarea substratului pe cea a tencuielii (deosebit de importantă în cazul structurilor rustice - „scoarță de copac”).

Grunduirea suportului cu vopseaua de grunduire scade considerabil absorbția acestuia, ceea ce împiedică uscarea prea rapidă a tencuielilor aplicate. Agregatele fine incluse în grund fac ca suprafețele amorstate să fie rezistente la lovituri și zgârieturi. Amorsarea crește aderența tencuielilor și vopselelor. Acest produs are proprietăți puternice de acoperire și face ca suportul să fie efectiv omogen, împiedicând astfel orice formare de pete pe tencuieli colorate.

Mixarea tencuielilor pe bază de polimeri

Consistența trebuie ajustată în funcție de condițiile de aplicare. Aceeași consistență a materialului trebuie menținută prin remixarea tencuielii cu ajutorul mixerului, și nu prin adăugarea de apă în timpul aplicării tencuielii. Aplicarea trebuie efectuată în condiții de suport uscat și temperatura ambientă de la +5 la +25 °C, pentru tencuieli minerale în culoare albă și pentru vopsea. După nu mai devreme de trei zile, tencuiala poate fi vopsită cu vopsea silicată Ceresit CT 54, și după 7 zile cu vopsea siliconică Ceresit CT 48 sau CT 49, sau vopseaua acrilică Ceresit CT 42. Tencuielile minerale care trebuie vopsite necesită dublu strat de vopsea la un consum total de aprox. 0,3 l/ m².

Toate tencuielile pe bază de polimeri cum ar fi acrilic, siliconic, silicatic și siliconic-silicatic, utilizate ca tencuieli decorative, sunt

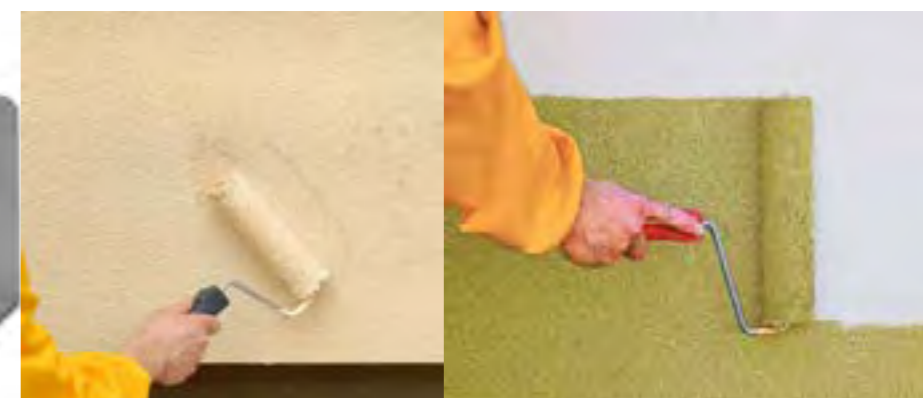


disponibile gata de utilizare ca bază care se poate colora în sistemul de culori Ceresit. Acestea ar putea fi colorate pentru a obține 516 culori Ceresit și, de asemenea, este posibil să fie colorate în gamă de culori extinsă. După ce tencuiala a fost colorată în mașina de nuanțare, se amestecă și în mixer sau agitator, timp de minimum 3 minute pentru fiecare găleată.

Înainte de aplicare pe perete, trebuie să se facă o mixare scurtă pentru omogenizarea conținutului din găleată. Întregul conținut al recipientului trebuie agitat cu grijă. Dacă este necesar, este posibil să se adapteze consistența produsului la condițiile de aplicare, adăugând o cantitate mică de apă curată (1%) și amestecând din nou. Nu pot fi utilizate nici recipientele ruginite, nici uneltele ruginite.

**Mixarea și aplicarea vopselelor**

Toate vopselele Ceresit, cum ar fi silicat acrilice, siliconice, utilizate ca strat final în cea mai mare parte pe tencuieli minerale, dar utilizate și pentru revigorarea culorii fațadei sau a fațadei vopsite, sunt gata de utilizare ca bază care este capabilă să fie colorată în sistemul de culori Ceresit. Acestea ar putea fi colorate pentru a obține 516 culori Ceresit și, de asemenea, este posibil să fie colorate în gama de culori extinsă. După ce vopseaua a fost colorată în mașina de colorare, ar trebui să fie amestecată și în mixer sau agitator, timp de 10 minute pentru fiecare găleată. Înainte de aplicarea vopselei, conținutul recipientului trebuie agitat cu grijă, cu ajutorul unui dispozitiv de amestecare pentru aproximativ 2 minute. Se recomandă vopsirea de două ori. Între aplicarea straturilor ulterioare, trebuie păstrate întreruperi tehnologice de cel puțin 12 până la 24 de ore. Vopseaua

**Aplicarea și structurarea tencuielilor**

Aplicarea tencuielilor "cu aspect de piatră" sau "scoarță de copac" ar trebui făcută întotdeauna în același mod. Tencuielile în strat subțire trebuie aplicate pe stratul de bază pregătit (amorsat sau nu - depinde de sistem), în grosimea granulei de tencuială (de ex. Tencuiala praf de piatră de 1,5 mm trebuie aplicată într-o grosime de 1,5 mm), folosind o gletieră inoxidabilă, ținută la un anumit unghi (aproximativ 30° C) de suprafață. După aplicarea unei cantități corecte de tencuială și netezirea suprafeței cu gletiera, materialul în exces se îndepărtează de pe stratul aplicat. Structurarea tencuielilor "cu aspect de piatră" și tencuielilor cu aspect de "scoarță de copac" ar trebui făcută după o scurtă pauză (cca. 2-3 minute) după aplicare - pentru a evita lipirea

trebuie aplicată cu ajutorul unei pensule, a unei role sau a unui dispozitiv de pulverizare. Este important să aplicați uniform vopseaua. Aplicarea cu mașina de pulverizare folosind mașini de presiune, duza, de ex. 517, presiune 200-220 bari (Wagner PS 22). Dacă există o astfel de necesitate, este posibil să se adauge nu mai mult de 5% apă, și se amestecă cu grijă. Numai uneltele din oțel inoxidabil trebuie utilizate. Lucrările pe o singură suprafață trebuie să se desfășoare fără întreruperi, utilizând vopseaua cu același număr de lot tipărit pe fiecare ambalaj, sau conținutul recipientelor cu diferite numere de lot trebuie amestecat împreună. Suprafețele precum ferestrele și ușile trebuie protejate (de exemplu, cu folie). Tufele și alte plante trebuie protejate, de asemenea. Petele trebuie spălate imediat cu apă. Instrumentele trebuie spălate cu atenție cu apă imediat după utilizare.

materialului de drișca PVC în timpul structurării și pentru a îmbunătăți structurarea. Structurarea tencuielilor trebuie făcută cu drișca din PVC. Structurarea tencuielilor "cu aspect de piatră" ar trebui făcută cu mișcări pe cercuri mari (rotunde). Structurile cu aspect de "scoarță de copac" se pot realiza cu drișca prin mișcări orizontale, verticale sau rotunde, depinzând de cererea și efectul final așteptat al structurii. Merită să ne amintim: dacă structurarea urmărită este verticală, netezirea finală după aplicarea pe perete cu gletieră trebuie să fie orizontală, și invers. Aceasta permite să evităm traversarea liniilor care vin de la încărcarea de material și structurarea, ceea ce are și influență asupra structurii finale a tencuielii. Pe un perete, aplicarea ar trebui să se facă fără pauze. Umiditatea relativ ridicată prelungeste timpul de uscare.



Aplicarea tencuielilor – etape suplimentare - îmbinări

Întreruperile tehnologice sporesc riscul de diferențe vizibile în aspectul tencuielilor, cauzate de schimbări în procesul de uscare și de întărire. Se recomandă să se realizeze întreruperile atunci când tencuiala se aplică în locuri mai puțin vizibile pe fațadă, de-a lungul marginilor, curbe de fațadă, conducte în jos, linii de ferestre etc. De-a lungul liniei așteptate de rupere tehnologică, aplicați bandă adezivă decât să aplicați tencuiala și să faceți o

**Aplicarea tencuielilor – etape suplimentare – rosturi de dilatare**

Întreruperea tehnologică pe fațadă, conectată cu rostul de dilatare, trebuie închisă. Atunci când tencuiala este uscată, este posibil să se înceapă închiderea rosturilor de dilatare mobile.

Există două modalități de închidere a rosturilor:

1. Utilizați agenți de etanșare din poliuretan, cum ar fi CS 29, împreună cu șurul PU ca CS 40 (acesta va fi suportul pentru etanșant). Șnurul PU cu lățimea corectă trebuie apăsat în interiorul spațiului gol. Apoi trebuie aplicat CS 29. Înainte de începerea lucrării, toate marginile trebuie protejate împotriva murdăririi.

**Mixarea și aplicarea tencuielii mozaic CT 177**

Zonele de soclu ale clădirilor sunt în mare parte expuse la murdărie, stropiri de apă și deteriorări. Această parte a clădirilor ar trebui protejată suplimentar, fie cu sistemul Ceresit Impactum, fie cu tencuieli de mozaic. Se va amesteca tencuiala înainte de aplicare. Nu se vor utiliza recipiente și unelte ruginite. Înainte de aplicarea tencuielii Ceresit CT 177, suportul se va amorsa cu Ceresit CT 16, în culoarea recomandată. Tencuiala se va aplica într-un strat, la grosimea granulei, cu ajutorul unei gletiere de oțel, ținută în poziție oblică. Tencuielile mozaic nu trebuie să fie structurate suplimentar. Suprafața trebuie netezită cu aceeași sculă, înainte ca aceasta să se usuce. Nu trebuie să fie puternic presat pe substrat. Nu stropiți tencuiala cu apă! Nu formați structură! Aplicarea ar trebui făcută pe o suprafață fără pauze, păstrând aceeași consistență a produsului. Dacă este necesar să întrerupeți lucrarea, banda autoadezivă trebuie aplicată de-a lungul liniei determinate anterior. Apoi banda se îndepărtează cu tencuiala rămasă pe ea. După o pauză, aplicarea trebuie continuată de la linia determinată. Marginea tencuielii aplicate anterior poate fi protejată cu o bandă autoadezivă. Uneltele și petele de tencuială proaspătă trebuie spălate cu apă, iar resturile de tencuială întărită pot fi îndepărtate mecanic.



structură. Apoi scoateți banda cu material rămas pe ea. Atunci când tencuielile sunt întărite, este necesar să se protejeze din nou muchia tencuielii cu bandă autoadezivă peste tencuielile deja aplicate, și se aplică tencuiala pe altă zonă de lucru. În același mod este posibilă realizarea unor îmbinări între tencuială în aceeași culoare, și îmbinarea diferitelor culori și structuri de tencuială.

Aplicarea materialului de etanșare trebuie făcută cu pistolul manual sau pneumatic.

Rostul trebuie umplut într-o manieră continuă (fără pauze tehnologice), fără a afișa niciun spațiu gol. În decurs de 5 minute, suprafața trebuie pulverizată cu apă diluată cu săpun, apoi finisată în mod similar ca și etanșanții siliconici, iar cu perie umedă înlăturând, în același timp, excesul de material. Apoi, banda de protecție trebuie îndepărtată imediat.

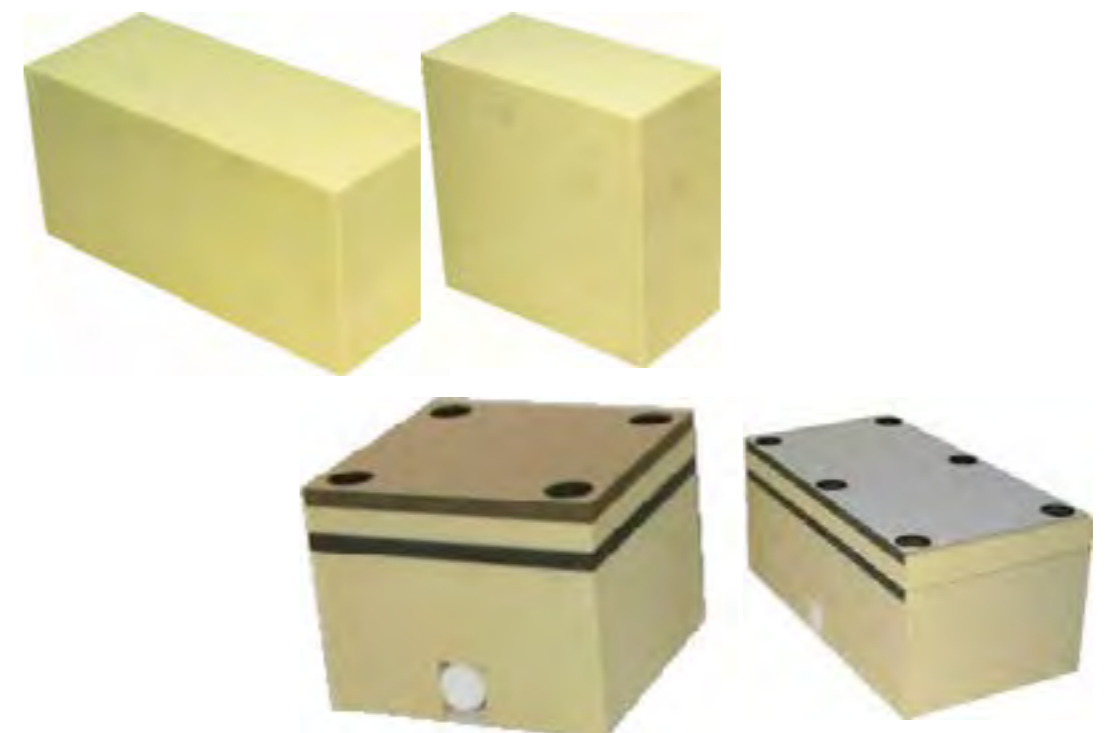
2. Utilizați profile dedicate pentru mărimi superioare ale rostului. Ambele elemente de finisaj pot fi vopsite cu vopsele din gama Ceresit pentru a ajunge la o culoare similară pentru toată fațada.

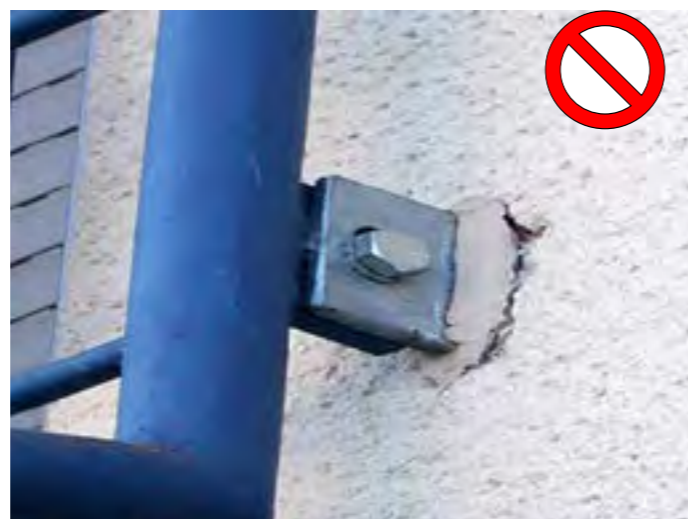
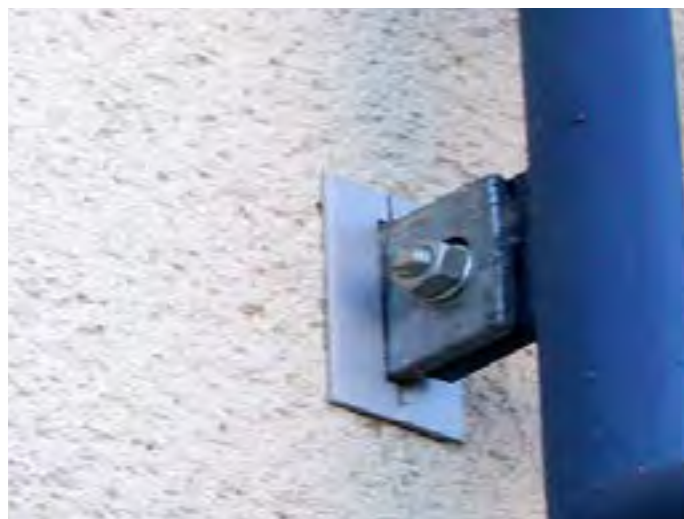
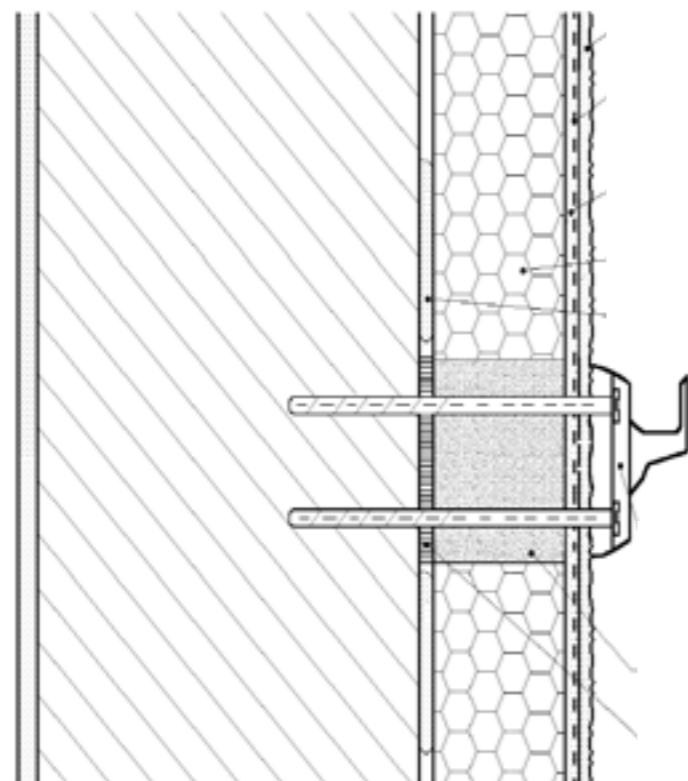
Etape suplimentare – ancorarea încărcărilor/sarcinilor pe fațadă

Pe fațada ETICS există unele locuri unde trebuie instalate încărcări/sarcini (lămpi, acoperișuri, marcaj, etc.). Încărcăturile depind de greutate și pot fi împărțite pe ușoare, medii și grele. Pentru instalarea sarcinilor ușoare se pot utiliza următoarele: încărcături de până la 5 kg - pentru vată, piatră și spumă - în special pentru izolații subțiri (de exemplu pentru glafuri de ferestre) - grosime de 10 mm. Pentru instalarea sarcinilor medii se pot utiliza următoarele: blocuri de montaj realizate din spumă HDPU dur, fixarea în stratul de construcție - sub ETICS, pentru sistemele EPS / XPS, vată minerală, nu este necesar un echipament special.

Pentru instalarea sarcinilor grele se pot utiliza următoarele:

- blocuri de montaj realizate din spumă HDPU dur, cu plăci de montaj tratate cu un material compozit pe bază de rășină
- fixarea în stratul de construcție - sub ETICS - pentru sistemele EPS / XPS, vată minerală - nu este necesar un echipament special



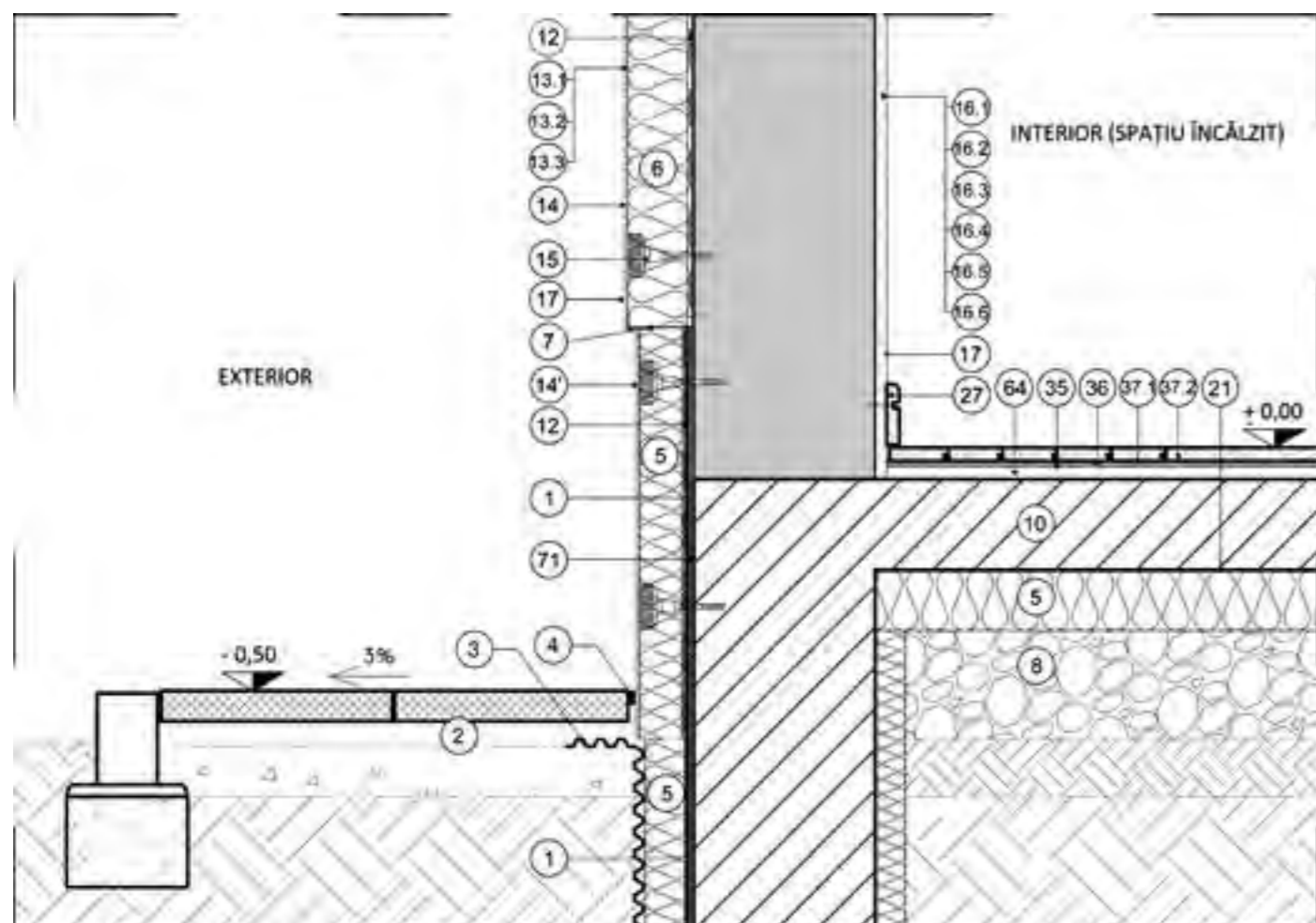
Etape suplimentare – ancorarea încărcărilor/sarcinilor pe fațadăExample**Informații suplimentare**

Producătorul garantează calitatea produsului, cu toate acestea, el nu are nicio influență asupra condițiilor și modului de aplicare. În cazul în care există îndoieli, trebuie să se efectueze probe individuale de aplicare. Toate materialele trebuie să fie utilizate în conformitate cu informațiile din fișa tehnică care determină domeniul de aplicare al materialului și modul de desfășurare al aplicării, însă nu poate înlocui pregătirea profesională a constructorului. În afară de datele furnizate, aplicarea trebuie făcută în conformitate cu reglementările privind construcțiile și siguranța.

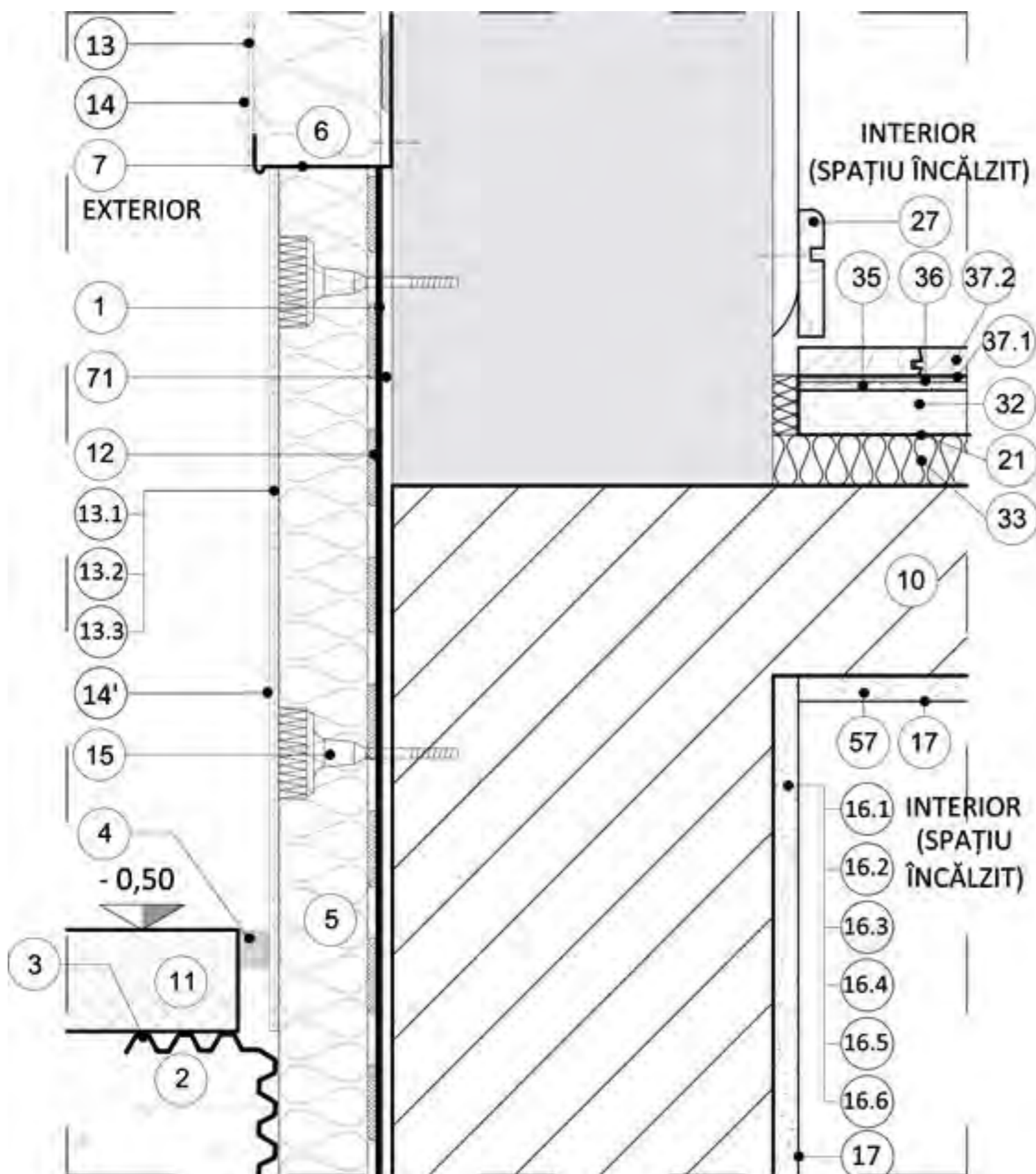
Notă:

- fiecare etapă a aplicării trebuie completată într-o singură operațiune
- nu lucrați în lumina directă a soarelui
- nu lucrați niciodată în vânt puternic
- nu lucrați niciodată (inclusiv pe timpul de uscare) la temperaturi ale aerului și/sau suportului sub 5°C
- utilizați întotdeauna numai un singur lot pe o suprafață
- folosiți plasă de protecție fațadă

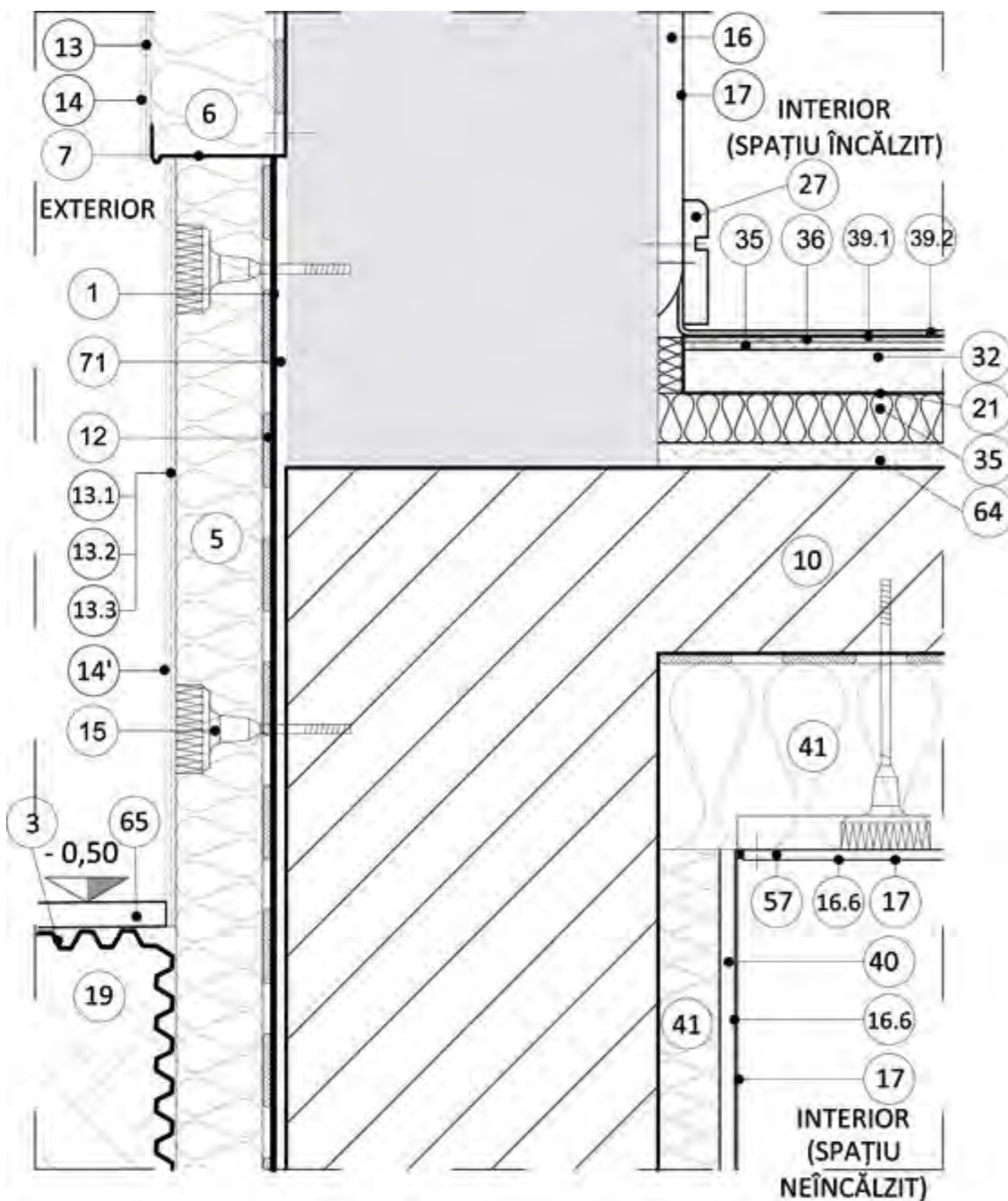
**DETALII TEHNICE**



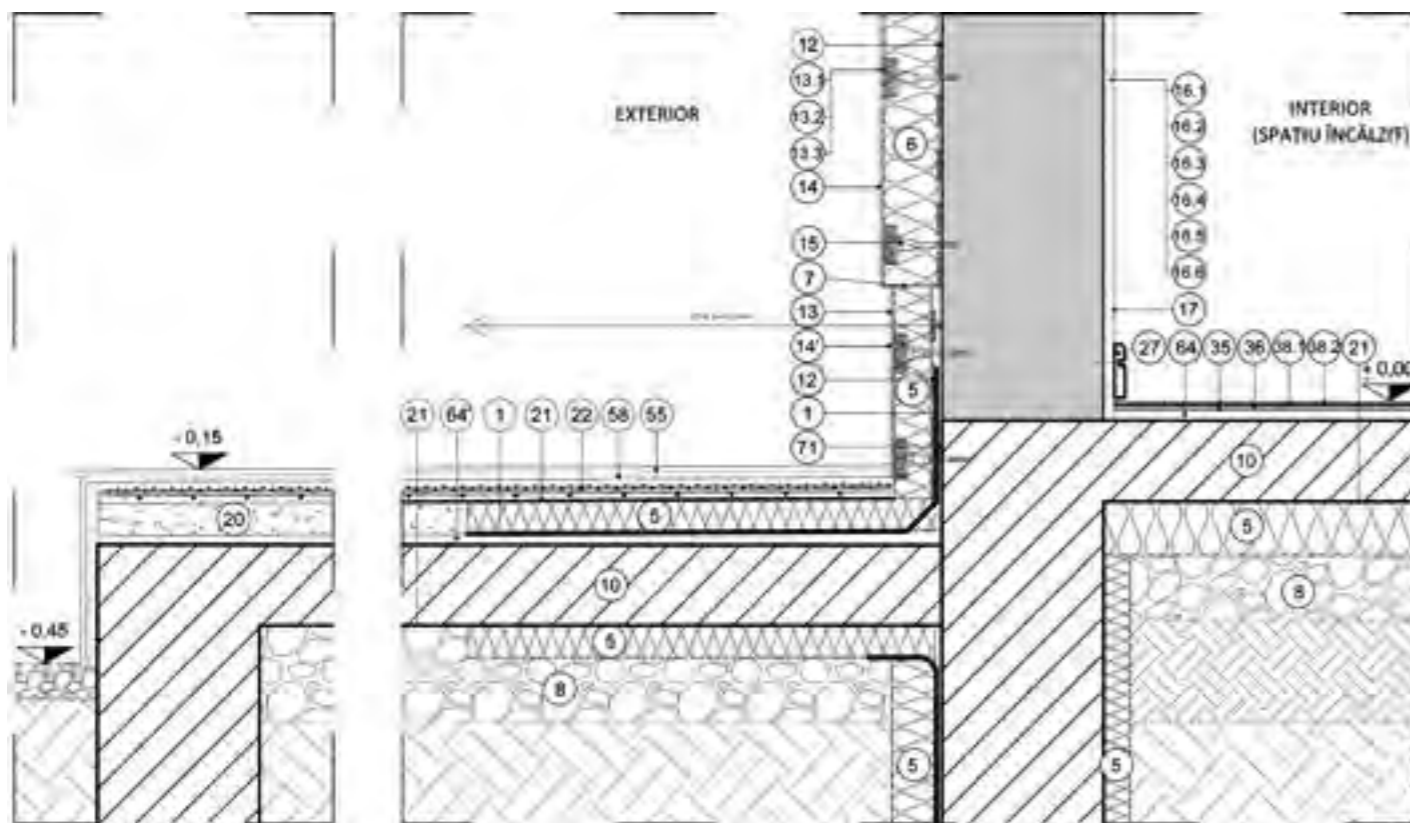
1. Hidroizolație Ceresit CL 50/CR 100/CR 166
2. Strat de poză din nisip
3. Barieră împotriva rădăcinilor
4. Cordon de etanșare
5. Plăci de termoizolație rezistente în mediu umed
6. Plăci de termoizolație pentru fațadă Ceresit CT 315/CT 320
7. Profil de soclu
8. Strat de rupere a capilarității
10. Placă din beton armat
12. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
Ceresit CT 315: CT 84/CT 81/Thermouniversal
Ceresit CT 320: CT 180/Thermouniversal
13. Tencuială exterioară
 - 13.1. Masă de șpaclu
Ceresit CT 315: CT 82/Thermouniversal/CT 100
Ceresit CT 320: CT 190/Thermouniversal
 - 13.2 Armarea masei de șpaclu cu fibră de sticlă Ceresit CT 325
 - 13.3. Strat amorsă Ceresit CT 16/CT 15
14. Tencuială decorativă Ceresit CT 60/CT 174/CT 175/CT 72/CT 74
- 14'. Tencuială mozaicată Ceresit CT 177
15. Dibluri
16. Tencuială interioară
 - 16.1. Strat de tencuială tradițională (grund)
 - 16.2. Amorsă Ceresit CT 7/CT 17
 - 16.3. Strat tinci Ceresit CT 29
 - 16.4. Glet de încărcare Ceresit CT 126
 - 16.5. Glet de finisare Ceresit CT 127
 - 16.6. Amorsă Ceresit CT 7
17. Vopsea
 - siliconică Ceresit CT 48
 - silicatică Ceresit CT 54
 - acrilică Ceresit CT 42
21. Strat de protecție hidrofugă
27. Plintă
35. Șapă autonivelantă Ceresit DD+/DH MAXI
36. Amorsă Ceresit R 766/R 777/R 740
- 37.1. Adeziv Ceresit P 625
- 37.2. Finisaj / strat de uzură - parchet
64. Șapă de egalizare Ceresit CN 85 Turbo
71. Strat de rectificare (reparații locale) Ceresit CX 5



1. Hidroizolație Ceresit CL 50/CR 100/CR 166
2. Strat de poză din nisip
3. Barieră împotriva rădăcinilor
4. Cordon de etanșare
5. Plăci de termoizolație rezistente în mediu umed
6. Plăci de termoizolație pentru fațadă Ceresit CT 315/CT 320
7. Profil de soclu
10. Placă din beton armat
11. Dale din beton prefabricat
12. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
Ceresit CT 315: CT 84/CT 81/Thermouniversal
Ceresit CT 320: CT 180/Thermouniversal
13. Tencuială exterioară
 - 13.1. Masă de șpaclu
Ceresit CT 315: CT 82/Thermouniversal/CT 100
Ceresit CT 320: CT 190/Thermouniversal
 - 13.2. Armarea masei de șpaclu cu fibră de sticlă Ceresit CT 325
 - 13.3. Strat amorsă Ceresit CT 16/CT 15
14. Tencuială decorativă Ceresit CT 60/CT 174/CT 175/CT 72/CT 74
- 14'. Tencuială mozaicată Ceresit CT 177
15. Dibluri
16. Tencuială interioară
 - 16.1. Strat de tencuială tradițională (grund)
 - 16.2. Amorsă Ceresit CT 7/CT 17
 - 16.3. Strat tinci Ceresit CT 29
 - 16.4. Glet de încărcare Ceresit CT 126
 - 16.5. Glet de finisare Ceresit CT 127
 - 16.6. Amorsă Ceresit CT 7
17. Vopsea
siliconică Ceresit CT 48
silicatică Ceresit CT 54
acrilică Ceresit CT 42
27. Plintă
32. Strat suport din dale prefabricate
33. Strat vibroamortizant
35. Șapă autonivelantă Ceresit DD+/DH MAXI
36. Amorsă Ceresit R 766/R 777/R 740
- 37.1. Adeziv Ceresit P 625
- 37.2. Finisaj/ strat de uzură - parchet
57. Tavan aderent - straturi similare 16
71. Strat de rectificare (reparații locale) Ceresit CX 5

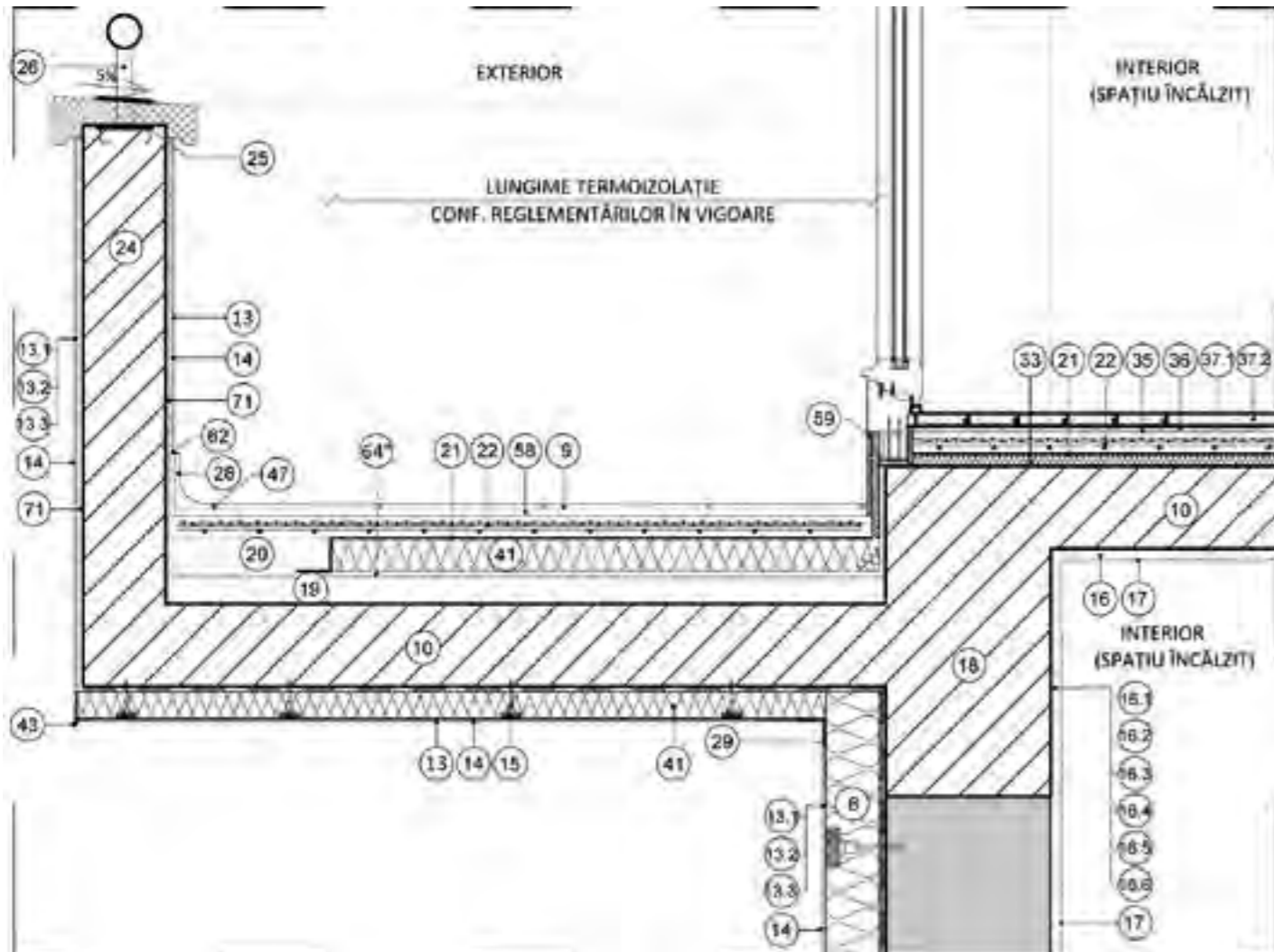


1. Hidroizolație Ceresit CL 50/CR 100/CR 166
3. Barieră împotriva rădăcinilor
5. Plăci de termoizolație rezistente în mediu umed
6. Plăci de termoizolație pentru fațadă Ceresit CT 315/CT 320
7. Profil de soclu
10. Placă din beton armat
12. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
Ceresit CT 315: CT 84/CT 81/Thermouniversal
Ceresit CT 320: CT 180/Thermouniversal
13. Tencuială exterioară
- 13.1. Masă de șpaclu
Ceresit CT 315: CT 82/Thermouniversal/CT 100
Ceresit CT 320: CT 190/Thermouniversal
- 13.2. Armarea masei de șpaclu cu fibră de sticlă Ceresit CT 325
- 13.3. Strat amorsă Ceresit CT 16/CT 15
14. Tencuială decorativă Ceresit CT 60/CT 174/CT 175/CT 72/CT 74
- 14'. Tencuială mozaicată Ceresit CT 177
15. Dibluri
16. Tencuială interioară
- 16.1. Strat de tencuială tradițională (grund)
- 16.2. Amorsă Ceresit CT 7/CT 17
- 16.3. Strat tinci Ceresit CT 29
- 16.4. Glet de încărcare Ceresit CT 126
- 16.5. Glet de finisare Ceresit CT 127
- 16.6. Amorsă Ceresit CT 7
17. Vopsea
siliconică Ceresit CT 48
silicatică Ceresit CT 54
acrilică Ceresit CT 42
19. Beton de pantă Ceresit CN 85 Turbo
27. Plintă
32. Strat suport din dale prefabricate
33. Strat vibroamortizant
35. Șapă autonivelantă Ceresit DD+/DH MAXI/CN 68
36. Amorsă Ceresit R 766/R 777/R 740
- 39.1. Adeziv Ceresit UK 400/K 188e/K 198
- 39.2. Finisaj/ strat uzură - PVC
40. Finisaj uscat pentru interior
41. Termoizolație Ceresit CT 315
57. Tavan aderent
64. Șapă de egalizare Ceresit CN 85 Turbo
65. Asfalt turnat
71. Strat de rectificare (reparații locale) Ceresit CX 5



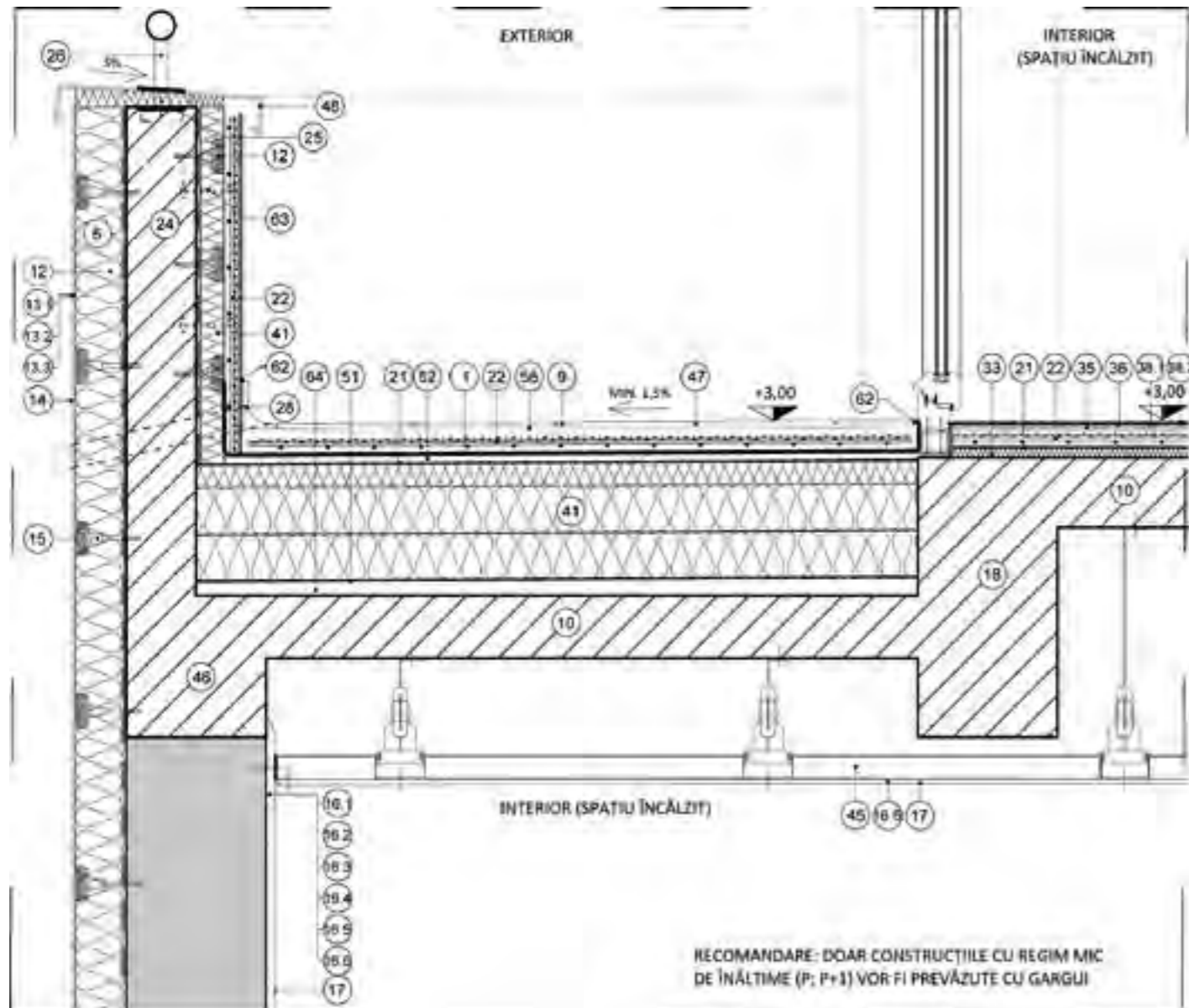
1. Hidroizolație Ceresit CL 50/CR 100/CR 166
5. Plăci de termoizolație rezistente în mediu umed
6. Plăci de termoizolație pentru fațadă Ceresit CT 315/CT 320
7. Profil de soclu
8. Strat de rupere a capilarității
10. Placă din beton armat
12. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
Ceresit CT 315: CT 84/CT 81/Thermouniversal
Ceresit CT 320: CT 180/Thermouniversal
13. Tencuială exterioară
- 13.1. Masă de șpaclu
Ceresit CT 315: CT 82/Thermouniversal/CT 100
Ceresit CT 320: CT 190/Thermouniversal
- 13.2. Armarea masei de șpaclu cu fibră de sticlă Ceresit CT 325
- 13.3. Strat amorsă Ceresit CT 16/CT 15
14. Tencuială decorativă Ceresit CT 60/CT 174/CT 175/CT 72/CT 74
- 14'. Tencuială mozaicată Ceresit CT 177
15. Dibluri
16. Tencuială interioară
- 16.1. Strat de tencuială tradițională (grund)
- 16.2. Amorsă Ceresit CT 7/CT 17
- 16.3. Strat tinci Ceresit CT 29
- 16.4. Glet de încărcare Ceresit CT 126
- 16.5. Glet de finisare Ceresit CT 127
- 16.6. Amorsă Ceresit CT 7
17. Vopsea
siliconică Ceresit CT 48
silicatică Ceresit CT 54
acrilică Ceresit CT 42
20. Strat de completare Ceresit CN 85 Turbo
21. Strat de protecție hidrofugă
22. Șapă armată Ceresit CN 85 Turbo
27. Plintă
35. Șapă autonivelantă Ceresit DD+/DH MAXI/CN 68
36. Amorsă Ceresit R 766/R 777/R 740
- 38.1. Adeziv Ceresit UK 200/UK 400
- 38.2. Finisaj/ strat uzură - mochetă
52. Șapă de protecție Ceresit CN 85 Turbo
55. Strat de uzură din plăci de piatră naturală
58. Adeziv Ceresit CM 12/CM 16/CM 17/CM 25/CM 77
64. Șapă de egalizare Ceresit CN 85 Turbo
- 64'. Șapă de egalizare și pantă Ceresit CN 85 Turbo
71. Strat de rectificare (reparații locale) Ceresit CX 5

CR05 - balcon - relația placă beton armat cu spațiu încălzit (lungime balcon > 1,00m)

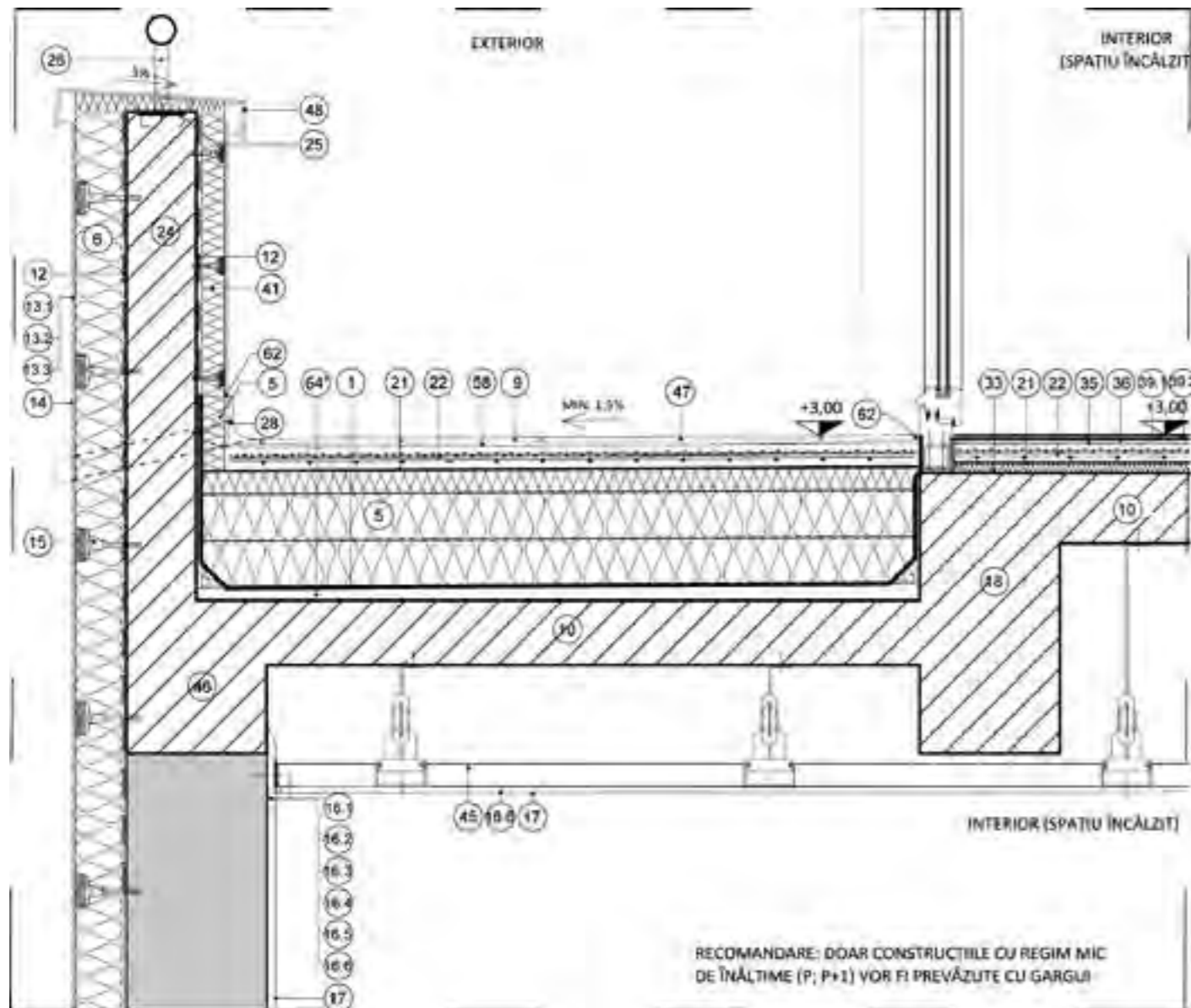


CR05 - legendă

6. Plăci de termoizolație pentru fațadă Ceresit CT 315/CT 320
9. Strat de uzură din plăci ceramice
10. Placă din beton armat
12. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
Ceresit CT 315: CT 84/CT 81/Thermouniversal
Ceresit CT 320: CT 180/Thermouniversal
13. Tencuială exterioară
- 13.1. Masă de șpaclu
Ceresit CT 315: CT 82/Thermouniversal/CT 100
Ceresit CT 320: CT 190/Thermouniversal
- 13.2. Armarea masei de șpaclu cu fibră de sticlă Ceresit CT 325
- 13.3. Strat amorsă Ceresit CT 16/CT 15
14. Tencuială decorativă Ceresit CT 60/CT 174/CT 175/CT 72/CT 74
15. Dibluri
16. Tencuială interioară
- 16.1. Strat de tencuială tradițională (grund)
- 16.2. Amorsă Ceresit CT 7/CT 17
- 16.3. Strat tinci Ceresit CT 29
- 16.4. Glet de încărcare Ceresit CT 126
- 16.5. Glet de finisare Ceresit CT 127
- 16.6. Amorsă Ceresit CT 7
17. Vopsea
siliconică Ceresit CT 48
silicatică Ceresit CT 54
acrilică Ceresit CT 42
18. Grindă din beton armat
19. Beton de pantă Ceresit CN 85 Turbo
20. Strat de completare Ceresit CN 85 Turbo
21. Strat de protecție hidrofugă
22. Șapă armată Ceresit CN 85 Turbo
24. Parapet
25. Ancora chimică Ceresit CF 900/CF 1000
26. Balustradă
28. Scafă
29. Profil de colț cu plasă din fibră de sticlă
33. Strat vibroamortizant
35. Șapă autonivelantă Ceresit DD+/DH MAXI
36. Amorsă Ceresit R 766/R 777/R 740
- 37.1. Adeziv Ceresit P 625
- 37.2. Finisaj/ strat de uzură - parchet
41. Termoizolație Ceresit CT 315 - min. obligatoriu conform reglementărilor
43. Lăcrimar
47. Chit de umplere rosturi Ceresit CE 40/CE 43
58. Adeziv Ceresit CM 12/CM 16/CM 17/CM 25/CM 77
59. Profil acrilic
62. Chit permanent elastic Ceresit FT 101
- 64". Strat subțire de egalizare din mortar Ceresit CD 25/CD 26
71. Strat de rectificare (reparații locale) Ceresit CX 5



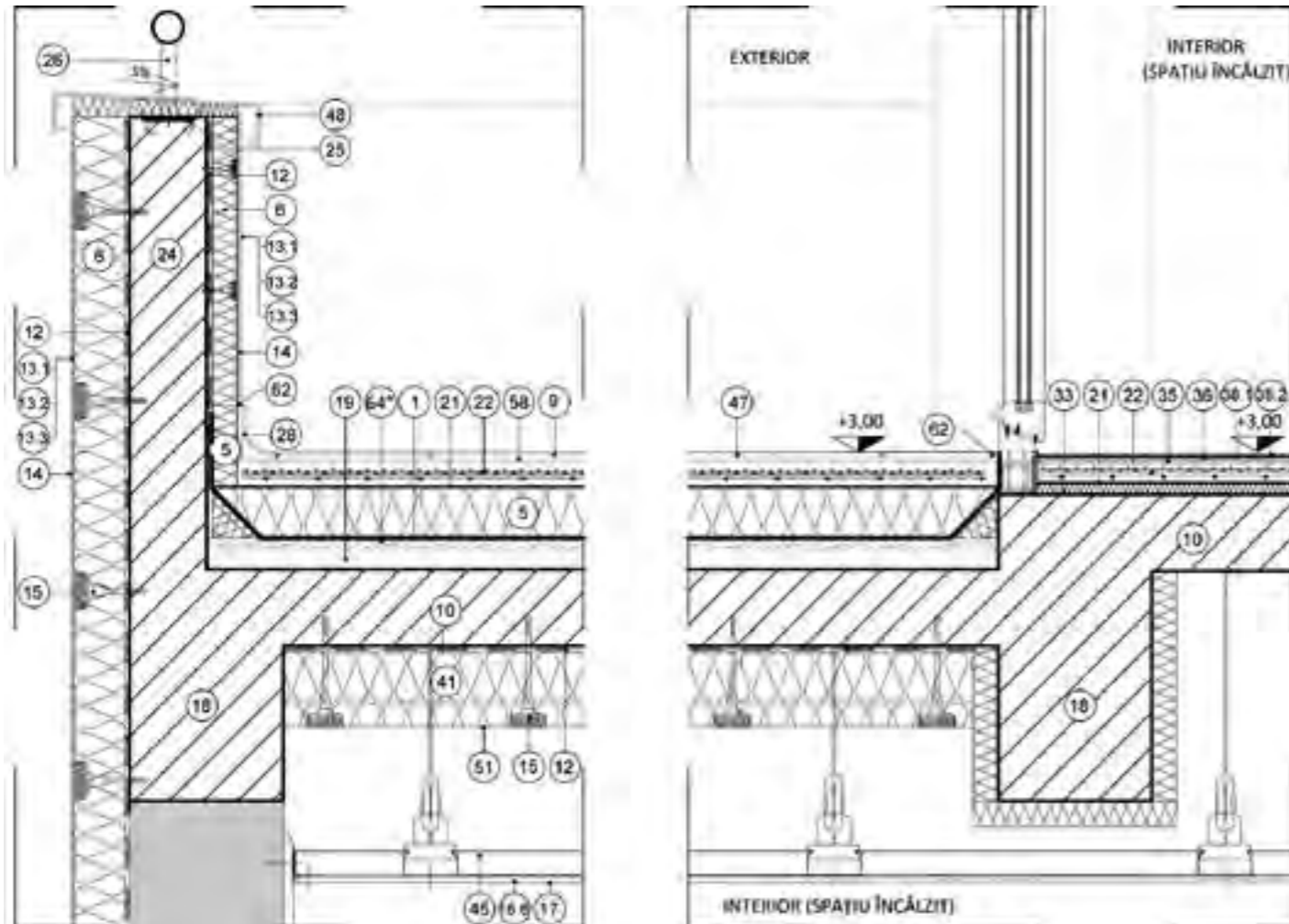
1. Hidroizolație Ceresit CL 50/CR 100/CR 166
6. Plăci de termoizolație pentru fațadă Ceresit CT 315/CT 320
9. Strat de uzură din plăci ceramice
10. Placă din beton armat
12. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
Ceresit CT 315: CT 84/CT 81/Thermouniversal
Ceresit CT 320: CT 180/Thermouniversal
13. Tencuială exterioară
- 13.1. Masă de șpaclu
Ceresit CT 315: CT 82/Thermouniversal/CT 100
Ceresit CT 320: CT 190/Thermouniversal
- 13.2. Armarea masei de șpaclu cu fibră de sticlă Ceresit CT 325
- 13.3. Strat amorsă Ceresit CT 16/CT 15
14. Tencuială decorativă Ceresit CT 60/CT 174/CT 175/CT 72/CT 74
15. Dibluri
16. Tencuială interioară
- 16.1. Strat de tencuială tradițională (grund)
- 16.2. Amorsă Ceresit CT 7/CT 17
- 16.3. Strat tinci Ceresit CT 29
- 16.4. Glet de încărcare Ceresit CT 126
- 16.5. Glet de finisare Ceresit CT 127
- 16.6. Amorsă Ceresit CT 7
17. Vopsea
siliconică Ceresit CT 48
silicatică Ceresit CT 54
acrilică Ceresit CT 42
18. Grindă din beton armat
21. Strat de protecție hidrofugă
22. Șapă armată Ceresit CN 85 Turbo
24. Parapet
25. Ancora chimică Ceresit CF 900/CF 1000
26. Balustradă
28. Scafă
33. Strat vibroamortizant
35. Șapă autonivelantă Ceresit DD+/DH MAXI/CN 68
36. Amorsă Ceresit R 766/R 777/R 740
- 38.1. Adeziv Ceresit UK 200/UK 400
- 38.2. Finisaj/ strat uzură - mochetă
41. Termoizolație Ceresit CT 315
45. Sistem tavan suspendat
46. Centură din beton armat
47. Chit umplere rosturi Ceresit CE 40/CE 43
48. Protecție tablă tratată
49. Chit umplere rosturi Ceresit CE 40/CE 43
51. Barieră contra vaporilor
52. Șapă de protecție Ceresit CN 85 Turbo
58. Adeziv Ceresit CM 12/CM 16/CM 17/CM 25/CM 77
62. Chit permanent elastic Ceresit FT 101
63. Ancora
64. Șapă de egalizare și pantă Ceresit CN 85 Turbo



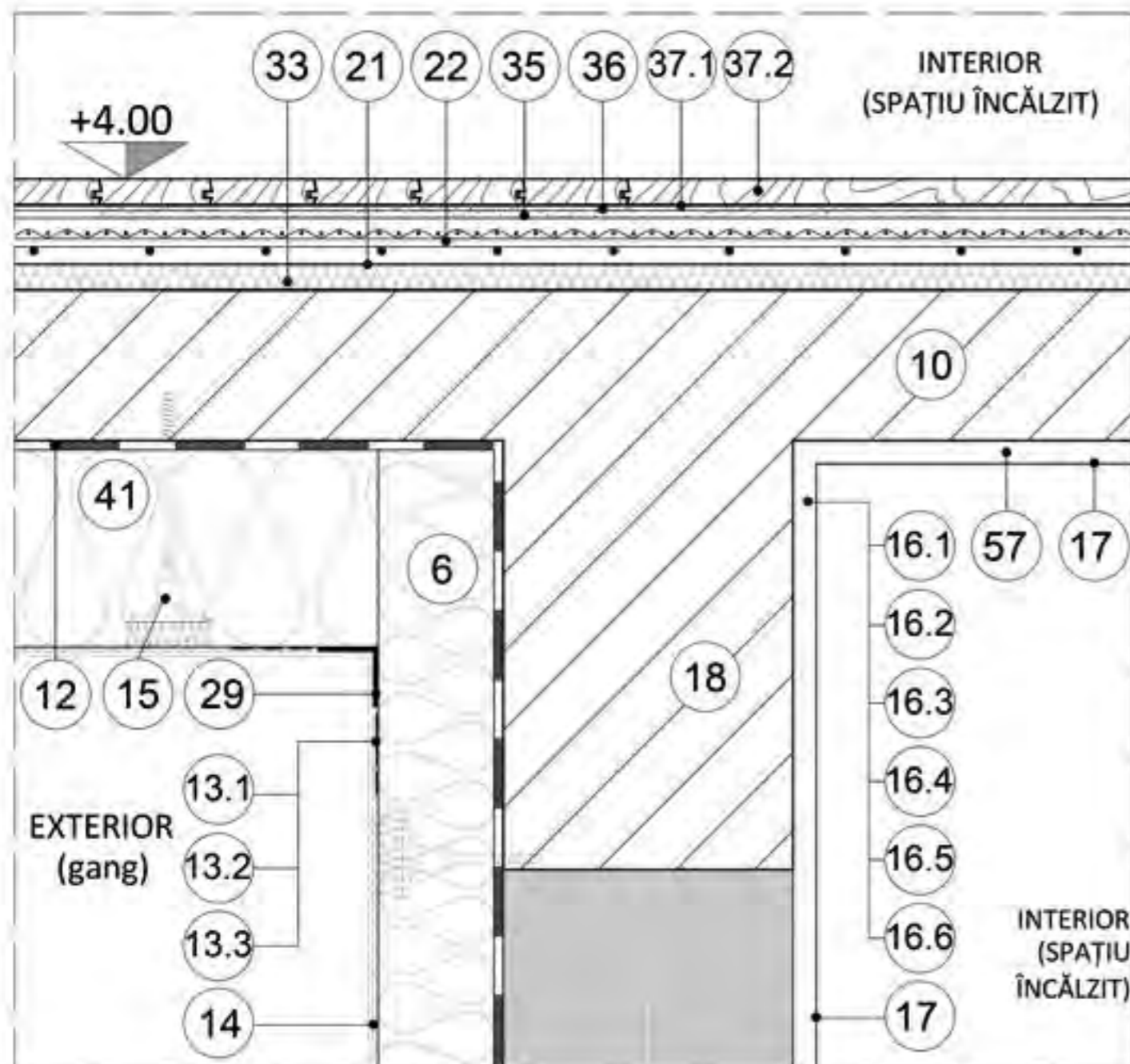
1. Hidroizolație Ceresit CL 50/CR 100/CR 166
5. Plăci de termoizolație rezistente în mediu umed
6. Plăci de termoizolație pentru fațadă Ceresit CT 315/CT 320
9. Strat de uzură din plăci ceramice
10. Placă din beton armat
12. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
Ceresit CT 315: CT 84/CT 81/Thermouniversal
Ceresit CT 320: CT 180/Thermouniversal
13. Tencuială exterioară
- 13.1. Masă de șpaclu
Ceresit CT 315: CT 82/Thermouniversal/CT 100
Ceresit CT 320: CT 190/Thermouniversal
- 13.2. Armarea masei de șpaclu cu fibră de sticlă Ceresit CT 325
- 13.3. Strat amorsă Ceresit CT 16/CT 15
14. Tencuială decorativă Ceresit CT 60/CT 174/CT 175/CT 72/CT 74
15. Dibluri
16. Tencuială interioară
- 16.1. Strat de tencuială tradițională (grund)
- 16.2. Amorsă Ceresit CT 7/CT 17
- 16.3. Strat tinci Ceresit CT 29
- 16.4. Glet de încărcare Ceresit CT 126
- 16.5. Glet de finisare Ceresit CT 127
- 16.6. Amorsă Ceresit CT 7
17. Vopsea
siliconică Ceresit CT 48
silicatică Ceresit CT 54
acrilică Ceresit CT 42
18. Grindă din beton armat
21. Strat de protecție hidrofugă
22. Șapă armată Ceresit CN 85 Turbo
24. Parapet
25. Ancora chimică Ceresit CF 900/CF 1000
26. Balustradă
28. Scafă
33. Strat vibroamortizant
35. Șapă autonivelantă Ceresit DD+/DH MAXI/CN 68
36. Amorsă Ceresit R 766/R 777/R 740
- 39.1. Adeziv Ceresit UK 400/K 188e/K 198
- 39.2. Finisaj/ strat uzură - PVC
41. Termoizolație Ceresit CT 315
45. Sistem tavan suspendat
46. Centură din beton armat
47. Chit de umplere rosturi Ceresit CE 40/CE 43
48. Protecție tablă tratată
52. Șapă de protecție Ceresit CN 85 Turbo
58. Adeziv Ceresit CM 12/CM 16/CM 17/CM 25/CM 77
62. Chit permanent elastic Ceresit FT 101
- 64'. Șapă de egalizare și pantă Ceresit CN 85 Turbo

CR08 - cursivă - relația placă beton armat cu spațiul încălzit - varianta cu termoizolație și la interior

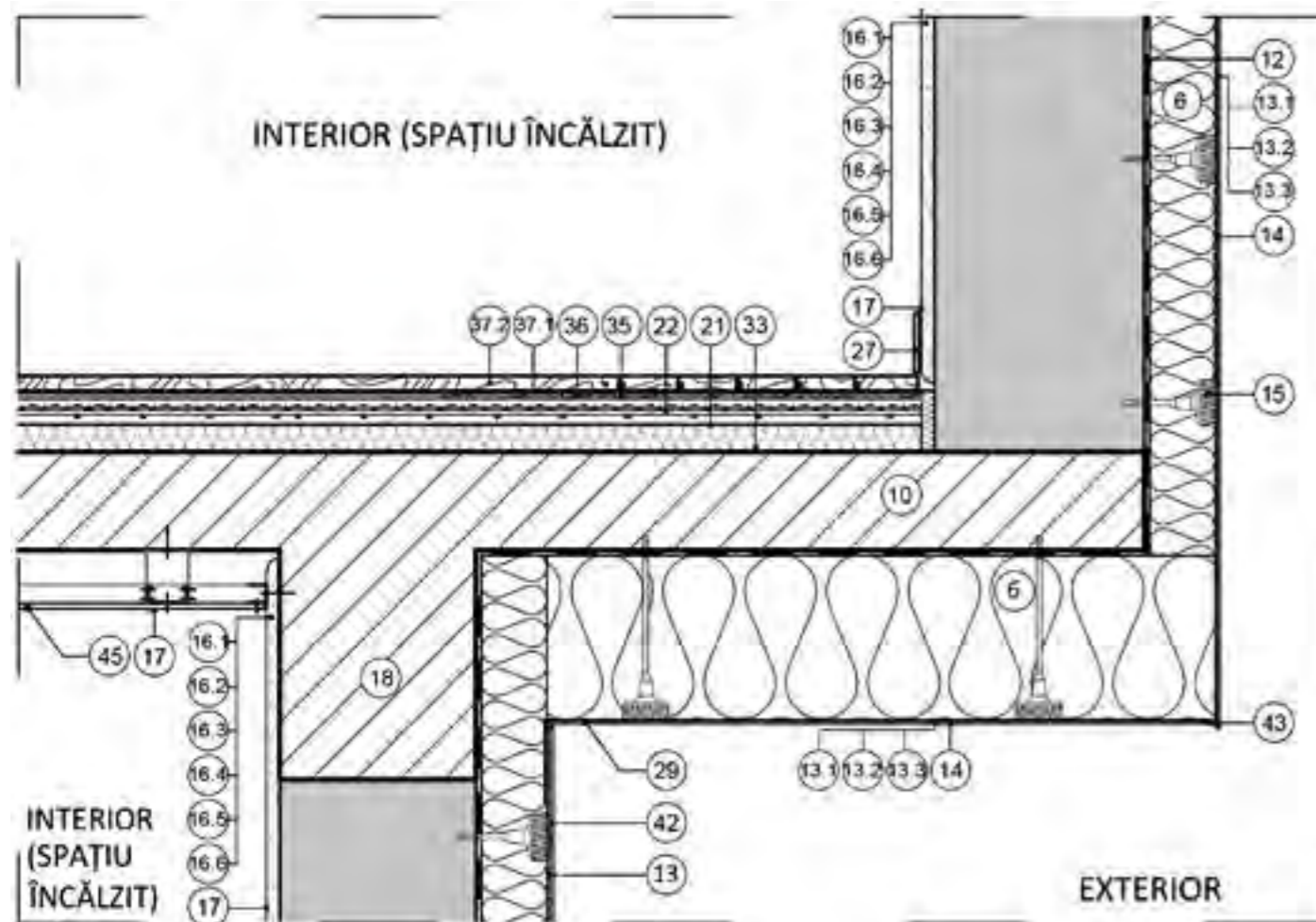
CR08 - legendă



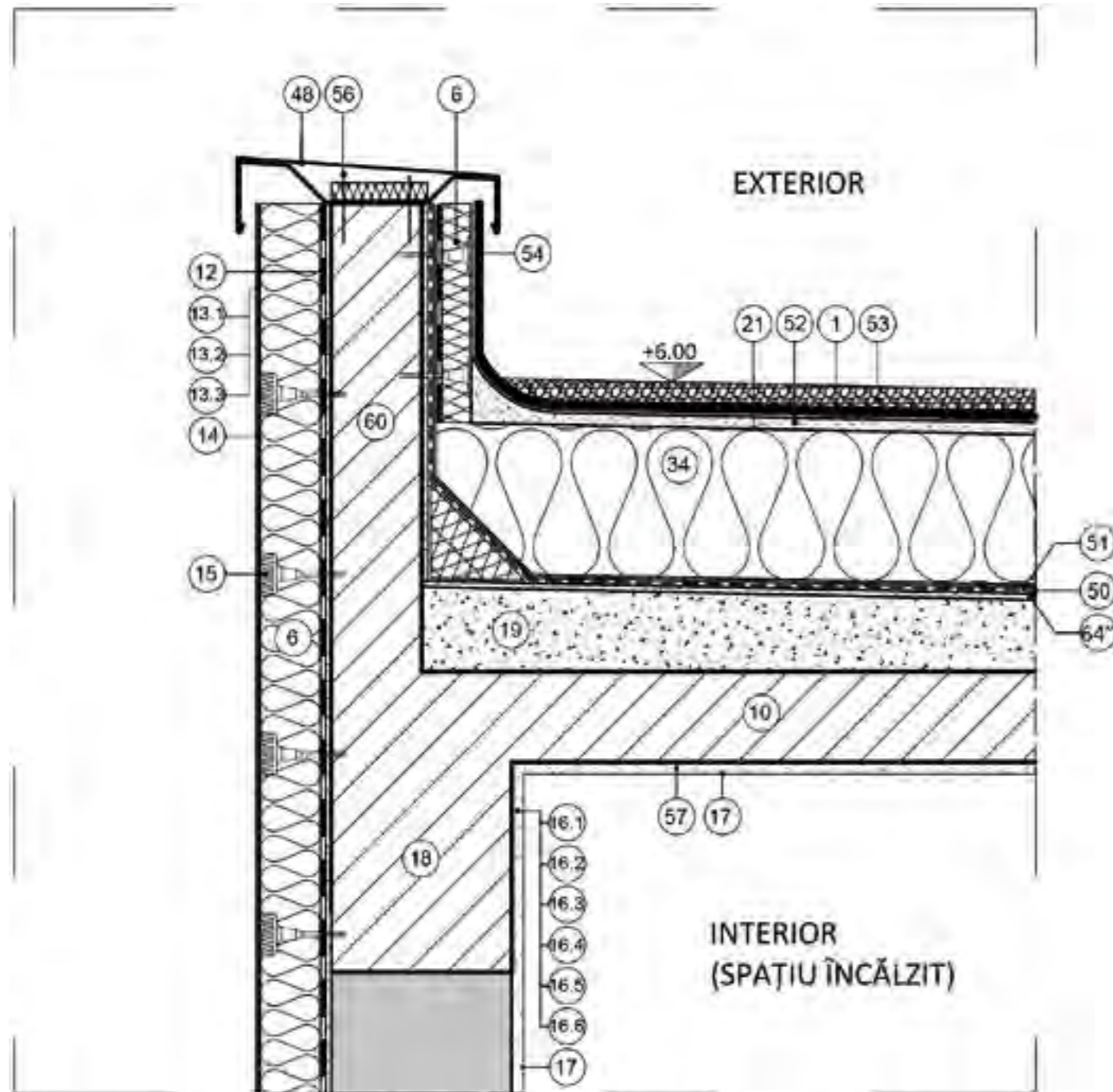
1. Hidroizolație Ceresit CL 50/CR 100/CR 166
5. Plăci de termoizolație rezistente în mediu umed
6. Plăci de termoizolație pentru fațadă Ceresit CT 315/CT 320
9. Strat de uzură din plăci ceramice
10. Placă din beton armat
12. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
Ceresit CT 315: CT 84/CT 81/Thermouniversal
Ceresit CT 320: CT 180/Thermouniversal
13. Tencuială exterioară
- 13.1. Masă de șpaclu
Ceresit CT 315: CT 82/Thermouniversal/CT 100
Ceresit CT 320: CT 190/Thermouniversal
- 13.2. Armarea masei de șpaclu cu fibră de sticlă Ceresit CT 325
- 13.3. Strat amorsă Ceresit CT 16/CT 15
14. Tencuială decorativă Ceresit CT 60/CT 174/CT 175/CT 72/CT 74
15. Dibluri
16. Tencuială interioară
- 16.1. Strat de tencuială tradițională (grund)
- 16.2. Amorsă Ceresit CT 7/CT 17
- 16.3. Strat tinci Ceresit CT 29
- 16.4. Glet de încărcare Ceresit CT 126
- 16.5. Glet de finisare Ceresit CT 127
- 16.6. Amorsă Ceresit CT 7
17. Vopsea
siliconică Ceresit CT 48
silicatică Ceresit CT 54
acrilică Ceresit CT 42
18. Grindă din beton armat
19. Beton de pantă Ceresit CN 85 Turbo
21. Strat de protecție hidrofugă
22. Șapă armată Ceresit CN 85 Turbo
24. Parapet
25. Ancora chimică Ceresit CF 900/CF 1000
26. Balustradă
28. Scafă
33. Strat vibroamortizant
35. Șapă autonivelantă Ceresit DD+/DH MAXI/CN 68
36. Amorsă Ceresit R 766/R 777/R 740
- 38.1. Adeziv Ceresit UK 200/UK 400
- 38.2. Finisaj/ strat uzură - mochetă
41. Termoizolație Ceresit CT 320
45. Sistem tavan suspendat
47. Chit de umplere rosturi Ceresit CE 40/CE 43
48. Protecție tablă tratată
51. Barieră contra vaporilor
58. Adeziv Ceresit CM 12/CM 16/CM 17/CM 25/CM 77
62. Chit permanent elastic Ceresit FT 101
- 64". Strat subțire de egalizare din mortar Ceresit CD 25/CD 26



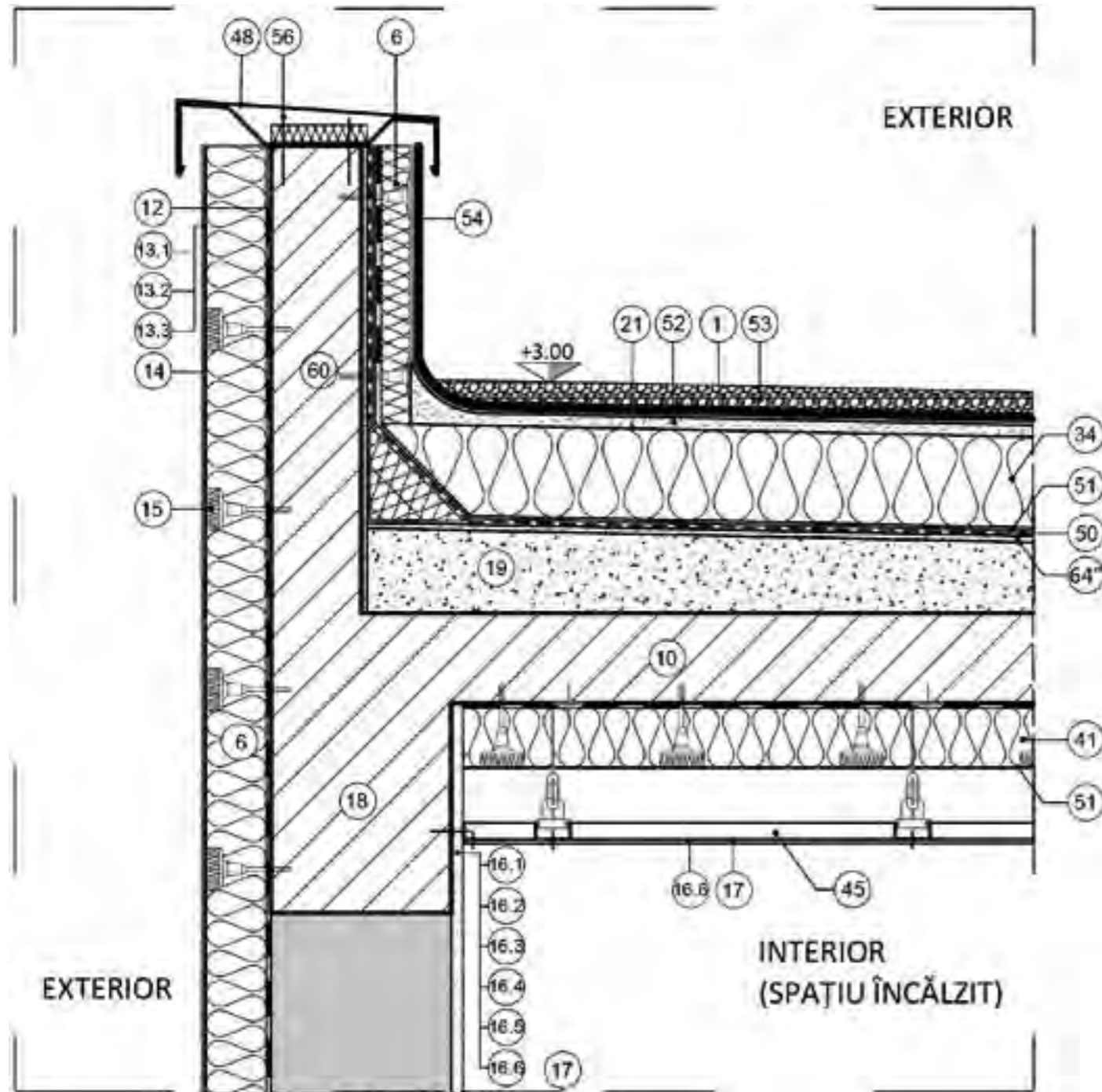
- 6. Plăci de termoizolație pentru fațadă Ceresit CT 315/CT 320
- 10. Placă din beton armat
- 11. Strat de uzură din lamele de parchet cu lambă și uluc
- 12. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
Ceresit CT 315: CT 84/CT 81/Thermouniversal
Ceresit CT 320: CT 180/Thermouniversal
- 13. Tencuială exterioară
- 13.1. Masă de șpaclu
Ceresit CT 315: CT 82/Thermouniversal/CT 100
Ceresit CT 320: CT 190/Thermouniversal
- 13.2. Armarea masei de șpaclu cu fibră de sticlă Ceresit CT 325
- 13.3. Strat amorsă Ceresit CT 16/CT 15
- 14. Tencuială decorativă Ceresit CT 60/CT 174/CT 175/CT 72/CT 74
- 15. Dibluri
- 16. Tencuială interioară
- 16.1. Strat de tencuială tradițională (grund)
- 16.2. Amorsă Ceresit CT 7/CT 17
- 16.3. Strat tinci Ceresit CT 29
- 16.4. Glet de încărcare Ceresit CT 126
- 16.5. Glet de finisare Ceresit CT 127
- 16.6. Amorsă Ceresit CT 7
- 17. Vopsea:
siliconică Ceresit CT 48
silicatică Ceresit CT 54
acrilică Ceresit CT 42
- 18. Grindă din beton armat
- 21. Strat de protecție hidrofugă
- 22. Șapă armată Ceresit CN 85 Turbo
- 29. Profil de colț cu plasă din fibră de sticlă
- 33. Strat vibroamortizant
- 35. Șapă autonivelantă Ceresit DD+/DH MAXI
- 36. Amorsă Ceresit R 766/R 777/R 740
- 37.1. Adeziv Ceresit P 625
- 37.2. Finisaj/ strat de uzură - parchet
- 41. Termoizolație Ceresit CT 315
- 57. Tavan aderent - straturi similare 16



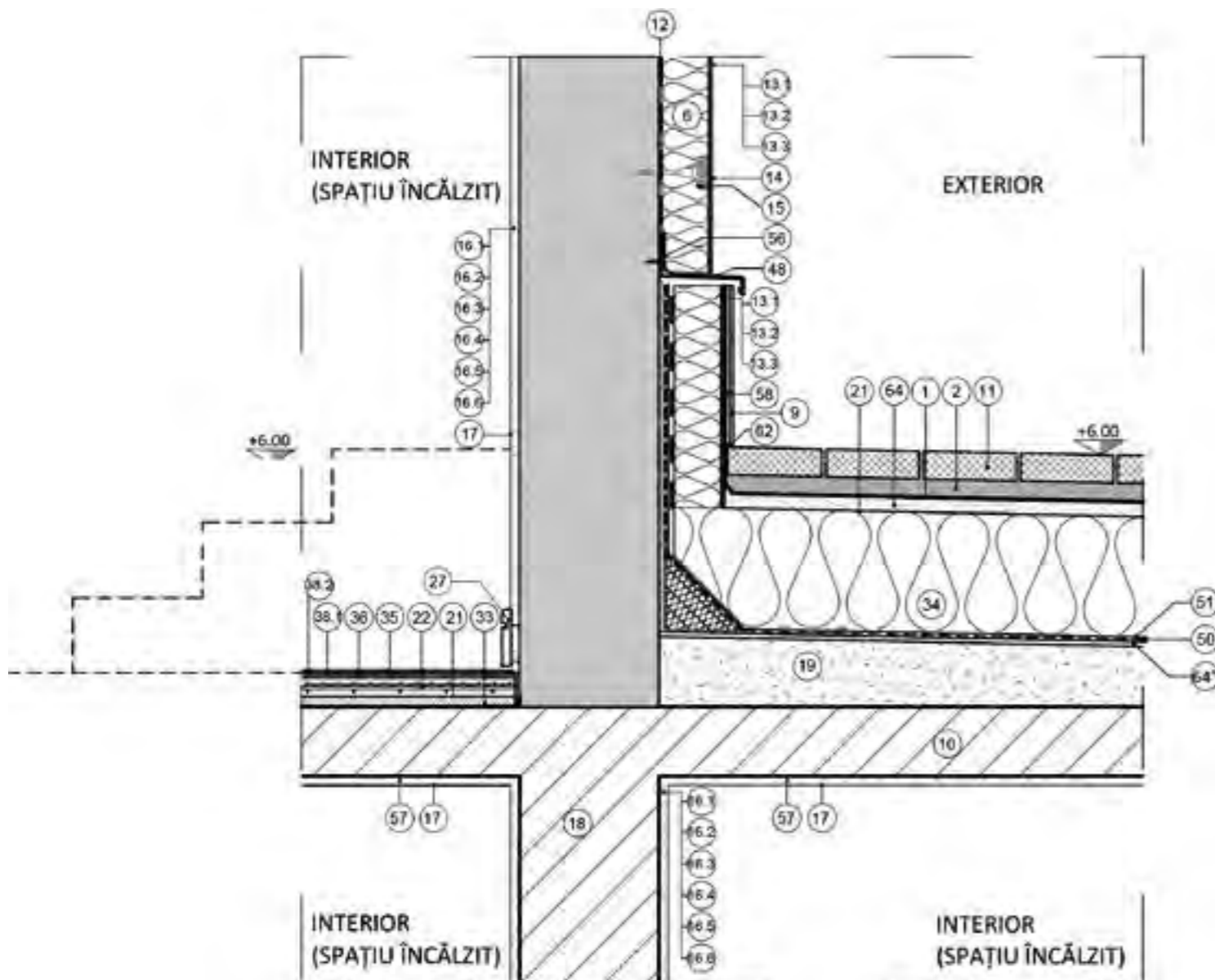
- 6. Plăci de termoizolație pentru fațadă Ceresit CT 315/CT 320
- 10. Placă din beton armat
- 11. Strat de uzură din lamele de parchet cu lambă și uluc
- 12. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
Ceresit CT 315: CT 84/CT 81/Thermouniversal
Ceresit CT 320: CT 180/Thermouniversal
- 13. Tencuială exterioară
- 13.1. Masă de șpaclu
Ceresit CT 315: CT 82/Thermouniversal/CT 100
Ceresit CT 320: CT 190/Thermouniversal
- 13.2. Armarea masei de șpaclu cu fibră de sticlă Ceresit CT 325
- 13.3. Strat amorsă Ceresit CT 16/CT 15
- 14. Tencuială decorativă Ceresit CT 60/CT 174/CT 175/CT 72/CT 74
- 15. Dibluri
- 16. Tencuială interioară
- 16.1. Strat de tencuială tradițională (grund)
- 16.2. Amorsă Ceresit CT 7/CT 17
- 16.3. Strat tinci Ceresit CT 29
- 16.4. Glet de încărcare Ceresit CT 126
- 16.5. Glet de finisare Ceresit CT 127
- 16.6. Amorsă Ceresit CT 7
- 17. Vopsea
siliconică Ceresit CT 48
silicatică Ceresit CT 54
acrilică Ceresit CT 42
- 18. Grindă din beton armat
- 21. Strat de protecție hidrofugă
- 22. Șapă armată Ceresit CN 85 Turbo
- 27. Plintă
- 29. Profil de colț cu plasă din fibră de sticlă
- 33. Strat vibroamortizant
- 35. Șapă autonivelantă Ceresit DD+/DH MAXI
- 36. Amorsă Ceresit R 766/R 777/R 740
- 37.1. Adeziv Ceresit P 625
- 37.2. Finisaj/ strat de uzură - parchet
- 42. Tencuială decorativă Ceresit Visage
- 43. Lăcrimar
- 45. Sistem tavan suspendat



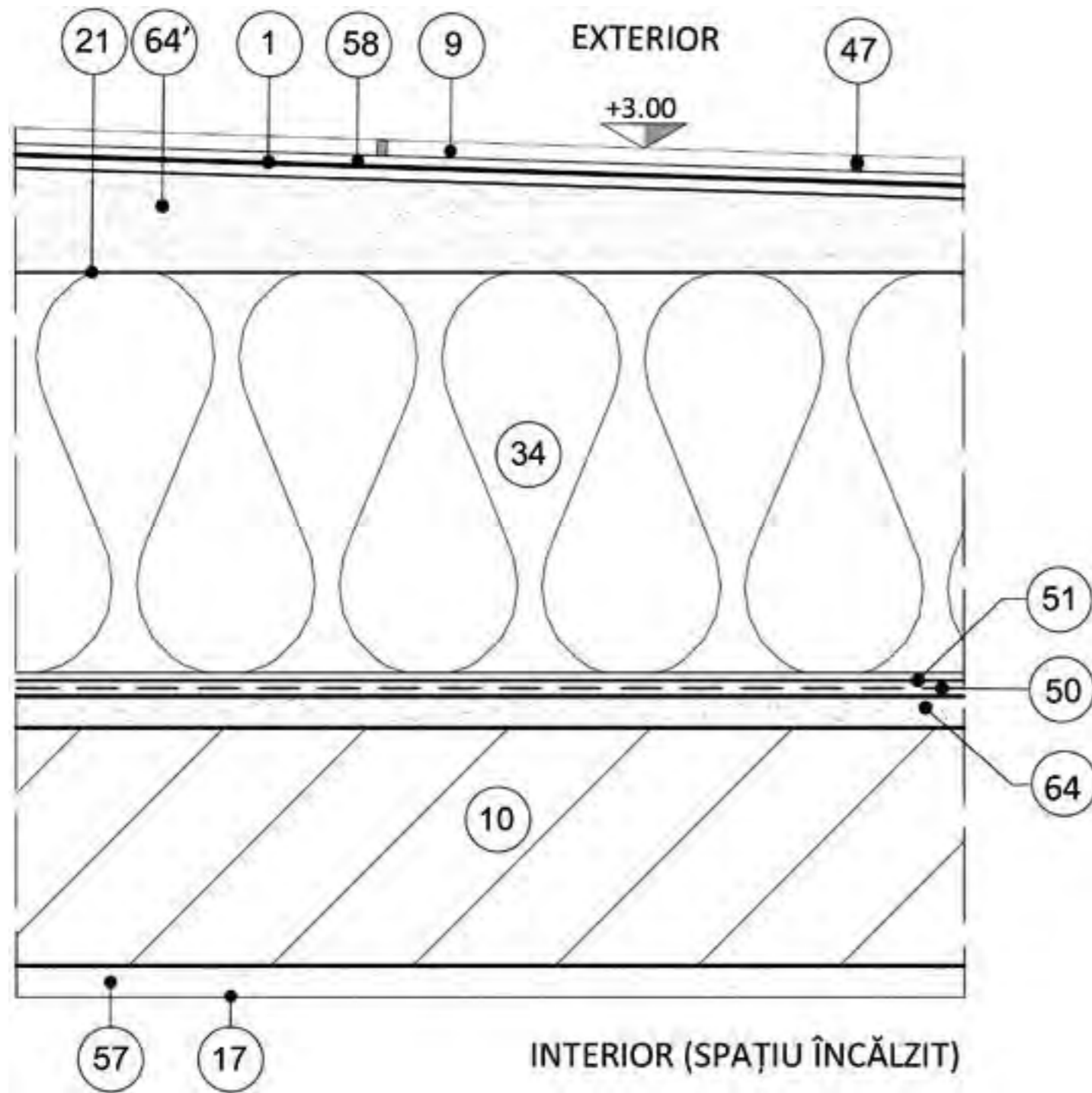
1. Hidroizolație Ceresit CL 50/CR 100/CR 166
6. Plăci de termoizolație pentru fațadă Ceresit CT 315/CT 320
10. Placă din beton armat
11. Strat de uzură din lamele de parchet cu lambă și uluc
12. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
Ceresit CT 315: CT 84/CT 81/Thermouniversal
Ceresit CT 320: CT 180/Thermouniversal
13. Tencuială exterioară
- 13.1. Masă de șpaclu
Ceresit CT 315: CT 82/Thermouniversal/CT 100
Ceresit CT 320: CT 190/Thermouniversal
- 13.2. Armarea masei de șpaclu cu fibră de sticlă Ceresit CT 325
- 13.3. Strat amorsă Ceresit CT 16/CT 15
14. Tencuială decorativă Ceresit CT 60/CT 174/CT 175/CT 72/CT 74
15. Dibluri
16. Tencuială interioară
- 16.1. Strat de tencuială tradițională (grund)
- 16.2. Amorsă Ceresit CT 7/CT 17
- 16.3. Strat tinci Ceresit CT 29
- 16.4. Glet de încărcare Ceresit CT 126
- 16.5. Glet de finisare Ceresit CT 127
- 16.6. Amorsă Ceresit CT 7
17. Vopsea
siliconică Ceresit CT 48
silicatică Ceresit CT 54
acrilică Ceresit CT 42
18. Grindă din beton armat
19. Beton de pantă Ceresit CN 85 Turbo
21. Strat de protecție hidrofugă
34. Plăci de termoizolație rezistente mecanic sau peste care se prevede exclusiv șapă simplă
48. Protecție tablă tratată
50. Strat de difuzie a vaporilor
51. Barieră contra vaporilor
52. Șapă de protecție Ceresit CN 85 Turbo
53. Sistem de protecție a hidroizolației
54. Hidroizolație cu autoprotecție
56. Structură de susținere a șortului de tablă
57. Tavan aderent - straturi similare 16
60. Atic din beton armat
- 64". Strat subțire de egalizare din mortar Ceresit CD 25/CD 26



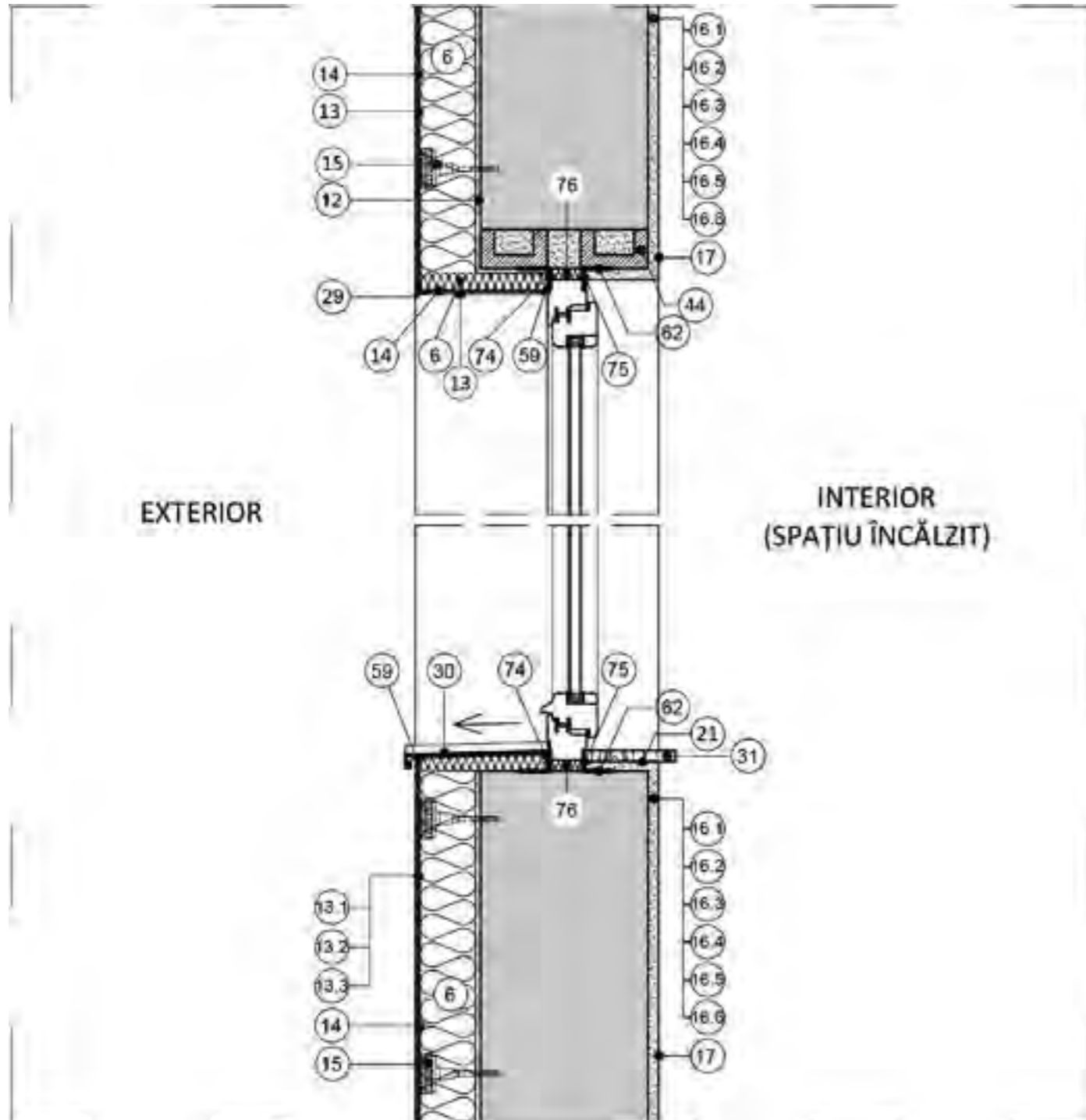
1. Hidroizolație Ceresit CL 50/CR 100/CR 166
6. Plăci de termoizolație pentru fațadă Ceresit CT 315/CT 320
10. Placă din beton armat
11. Strat de uzură din lamele de parchet cu lambă și uluc
12. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
Ceresit CT 315: CT 84/CT 81/Thermouniversal
Ceresit CT 320: CT 180/Thermouniversal
13. Tencuială exterioară
- 13.1. Masă de șpaclu
Ceresit CT 315: CT 82/Thermouniversal/CT 100
Ceresit CT 320: CT 190/Thermouniversal
- 13.2. Armarea masei de șpaclu cu fibră de sticlă Ceresit CT 325
- 13.3. Strat amorsă Ceresit CT 16/CT 15
14. Tencuială decorativă Ceresit CT 60/CT 174/CT 175/CT 72/CT 74
15. Dibluri
16. Tencuială interioară
- 16.1. Strat de tencuială tradițională (grund)
- 16.2. Amorsă Ceresit CT 7/CT 17
- 16.3. Strat tinci Ceresit CT 29
- 16.4. Glet de încărcare Ceresit CT 126
- 16.5. Glet de finisare Ceresit CT 127
- 16.6. Amorsă Ceresit CT 7
17. Vopsea
siliconică Ceresit CT 48
silicatică Ceresit CT 54
acrilică Ceresit CT 42
18. Grindă din beton armat
19. Beton de pantă Ceresit CN 85 Turbo
21. Strat de protecție hidrofugă
34. Plăci de termoizolație rezistente mecanic sau peste care se prevede exclusiv șapă simplă
41. Termoizolație Ceresit CT 320
45. Sistem tavan suspendat
48. Protecție tablă tratată
50. Strat de difuzie a vaporilor
51. Barieră contra vaporilor
52. Șapă de protecție Ceresit CN 85 Turbo
53. Sistem de protecție a hidroizolației
54. Hidroizolație cu autoprotecție
56. Structură de susținere a șortului de tablă
60. Atic din beton armat
- 64". Strat subțire de egalizare din mortar Ceresit CD 25/CD 26



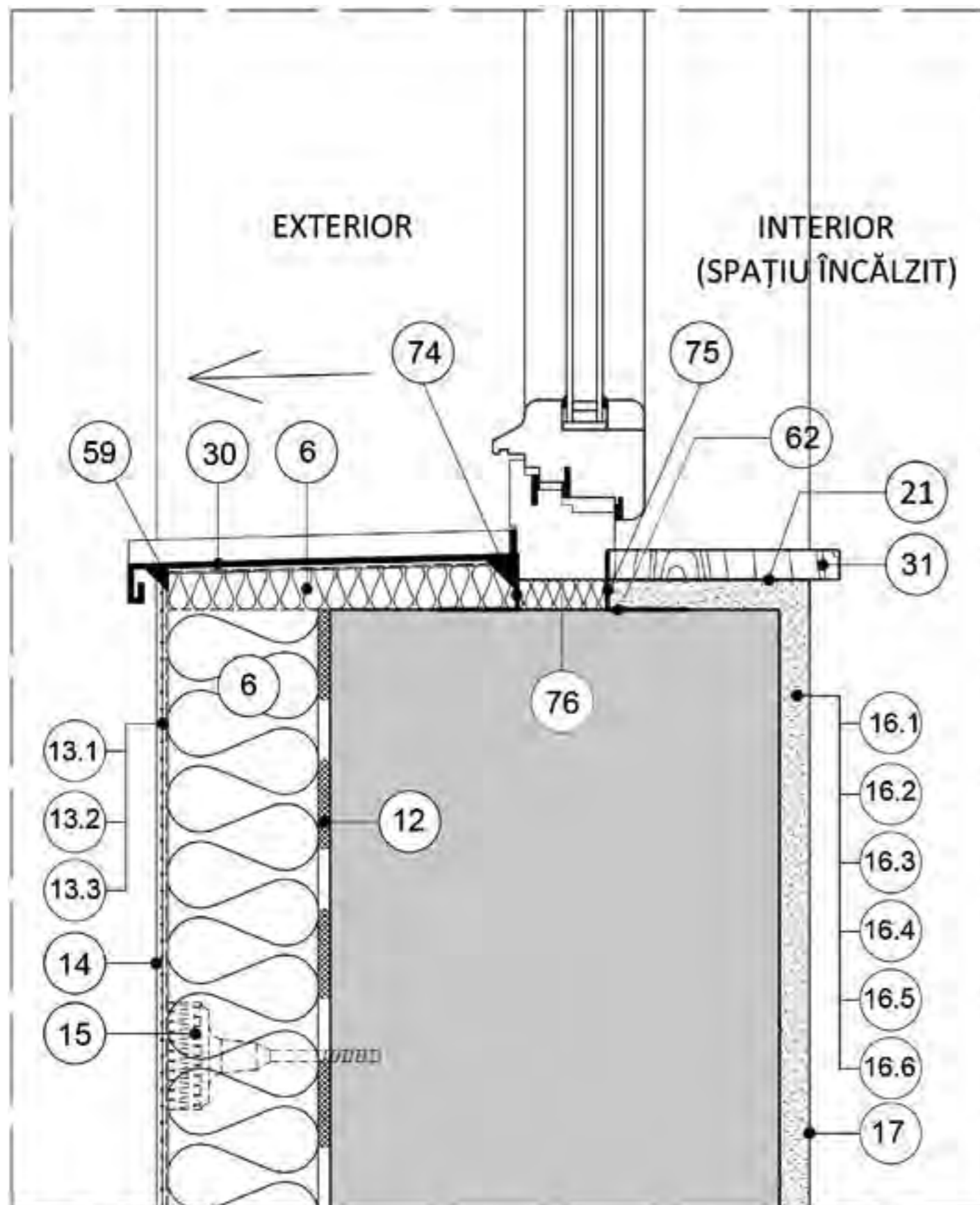
1. Hidroizolație Ceresit CL 50/CR 100/CR 166
2. Strat de poză din nisip
6. Plăci de termoizolație pentru fațadă Ceresit CT 315/CT 320
9. Strat finisaj din plăci ceramice
10. Placă din beton armat
11. Dale din beton prefabricat
12. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
Ceresit CT 315: CT 84/CT 81/Thermouniversal
Ceresit CT 320: CT 180/Thermouniversal
13. Tencuială exterioară
- 13.1. Masă de șpaclu
Ceresit CT 315: CT 82/Thermouniversal/CT 100
Ceresit CT 320: CT 190/Thermouniversal
- 13.2. Armarea masei de șpaclu cu fibră de sticlă Ceresit CT 325
- 13.3. Strat amorsă Ceresit CT 16/CT 15
14. Tencuială decorativă Ceresit CT 60/CT 174/CT 175/CT 72/CT 74
15. Dibluri
16. Tencuială interioară
- 16.1. Strat de tencuială tradițională (grund)
- 16.2. Amorsă Ceresit CT 7/CT 17
- 16.3. Strat tinci Ceresit CT 29
- 16.4. Glet de încărcare Ceresit CT 126
- 16.5. Glet de finisare Ceresit CT 127
- 16.6. Amorsă Ceresit CT 7
17. Vopsea: siliconică Ceresit CT 48
silicatică Ceresit CT 54
acrilică Ceresit CT 42
18. Grindă din beton armat
19. Beton de pantă Ceresit CN 85 Turbo
21. Strat de protecție hidrofugă
22. Șapă armată Ceresit CN 85 Turbo
27. Plintă
33. Strat vibroamortizant
34. Plăci de termoizolație rezistente mecanic sau peste care se prevede exclusiv șapă simplă
35. Șapă autonivelantă Ceresit DD+/DH MAXI/DX
36. Amorsă Ceresit R 766/R 777/R 740
- 38.1. Adeziv Ceresit UK 200/UK 400
- 38.2. Finisaj/ strat uzură - mochetă
48. Protecție tablă tratată
50. Strat de difuzie a vaporilor
51. Barieră contra vaporilor
52. Șapă de protecție Ceresit CN 85 Turbo
56. Structură de susținere a șortului de tablă
57. Tavan aderent - straturi similare 16
58. Adeziv Ceresit CM 12/CM 16/CM 17/CM 25/CM 77
62. Chit permanent elastic Ceresit FT 101
64. Șapă de egalizare Ceresit CN 85 Turbo
- 64". Strat subțire de egalizare din mortar Ceresit CD 25/CD 26



1. Hidroizolație Ceresit CL 50/CR 100/CR 166
2. Strat nisip pentru fixarea dalelor
10. Placă din beton armat
17. Vopsea
 - siliconică Ceresit CT 48
 - silicatică Ceresit CT 54
 - acrilică Ceresit CT 42
19. Beton de pantă Ceresit CN 85 Turbo
21. Strat de protecție hidrofugă
34. Plăci de termoizolație rezistente mecanic sau peste care se prevede exclusiv șapă simplă
47. Chit de umplere rosturi Ceresit CE 40/CE 43
50. Strat de difuzie a vaporilor
51. Barieră contra vaporilor
57. Tavan aderent - straturi similare cu tencuiala interioară
58. Adeziv Ceresit CM 12/CM 16/CM 17/CM 25/CM 77
64. Șapă de egalizare Ceresit CN 85 Turbo
- 64'. Șapă de egalizare și pantă Ceresit CN 85 Turbo

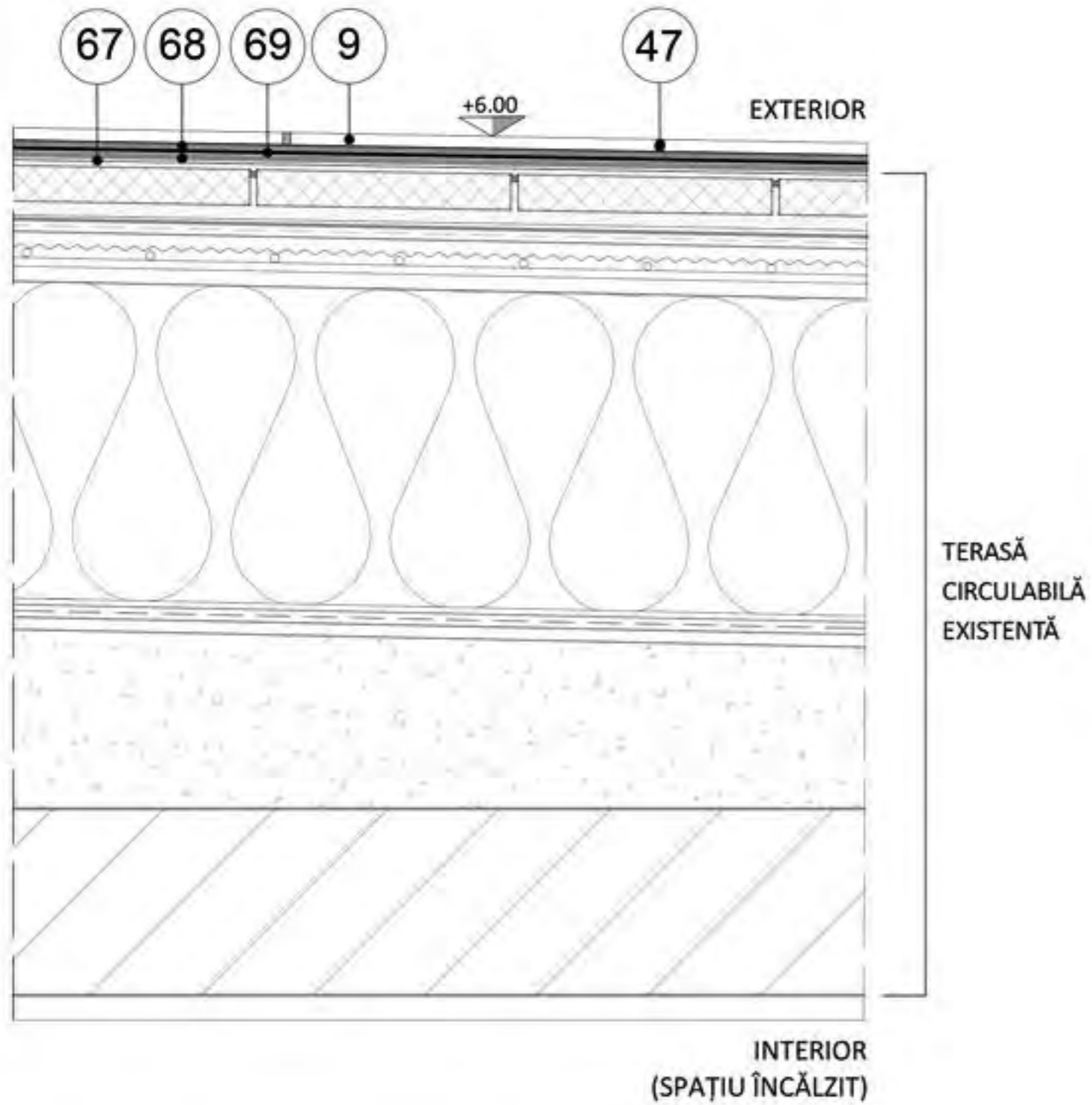


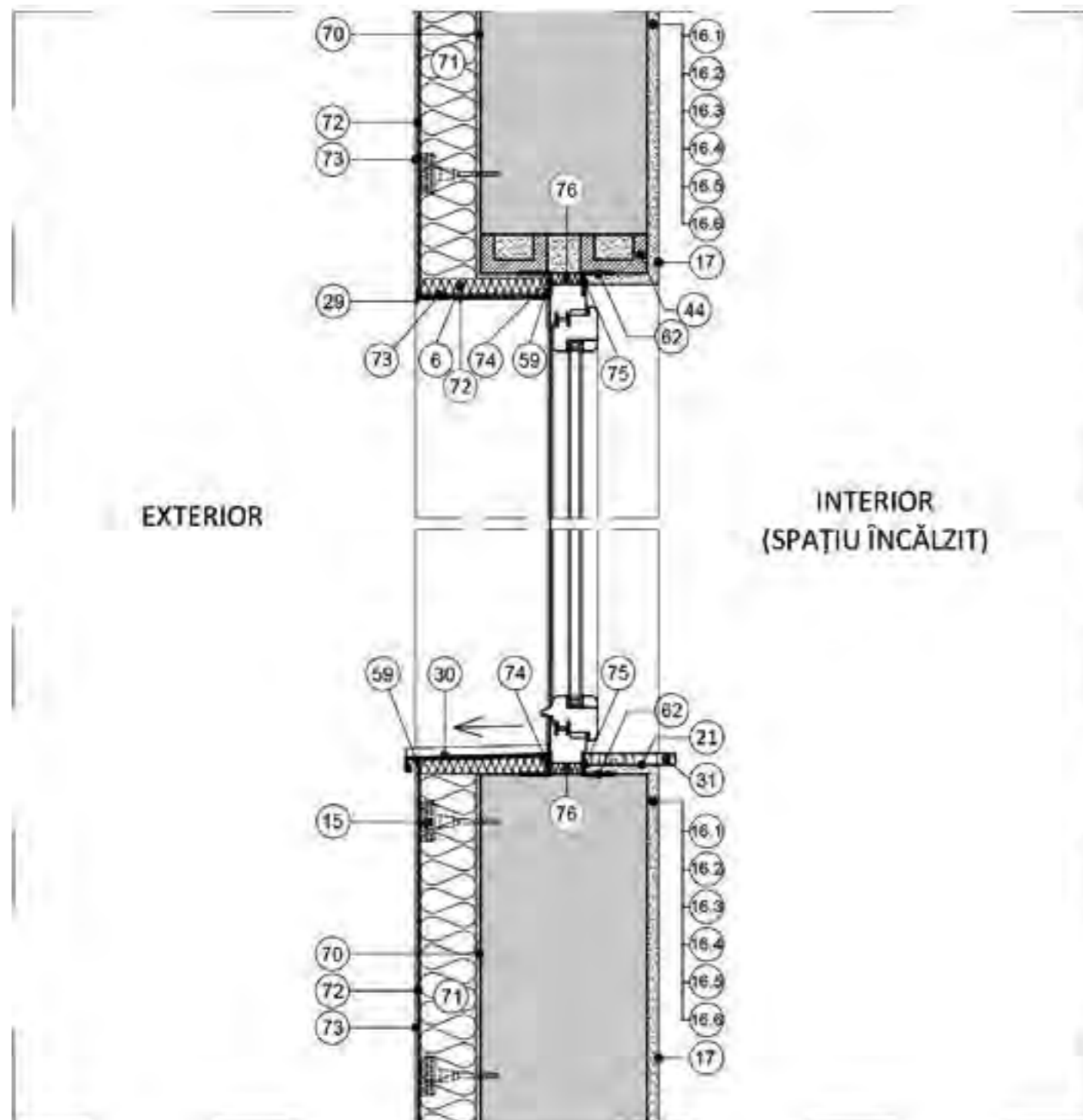
- 6. Plăci de termoizolație pentru fațadă Ceresit CT 315/CT 320
- 12. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
Ceresit CT 315: CT 84/CT 81/Thermouniversal
Ceresit CT 320: CT 180/Thermouniversal
- 13. Tencuială exterioară
- 13.1. Masă de șpaclu
Ceresit CT 315: CT 82/Thermouniversal/CT 100
Ceresit CT 320: CT 190/Thermouniversal
- 13.2. Armarea masei de șpaclu cu fibră de sticlă Ceresit CT 325
- 13.3. Strat amorsă Ceresit CT 16/CT 15
- 14. Tencuială decorativă Ceresit CT 60/CT 174/CT 175/CT 72/CT 74
- 15. Dibluri
- 16. Tencuială interioară
- 16.1. Strat de tencuială tradițională (grund)
- 16.2. Amorsă Ceresit CT 7/CT 17
- 16.3. Strat tinci Ceresit CT 29
- 16.4. Glet de încărcare Ceresit CT 126
- 16.5. Glet de finisare Ceresit CT 127
- 16.6. Amorsă Ceresit CT 7
- 17. Vopsea
siliconică Ceresit CT 48
silicatică Ceresit CT 54
acrilică Ceresit CT 42
- 21. Strat de protecție hidrofugă
- 29. Profil de colț cu plasă din fibră de sticlă
- 30. Glaf exterior
- 31. Glaf interior
- 44. Buiandrug
- 59. Profil acrilic
- 62. Chit permanent elastic Ceresit FT 101
- 74. Bandă autoadezivă Ceresit Iso-Connect Exterior
- 75. Bandă autoadezivă Ceresit Iso-Connect Interior
- 76. Spumă pentru umplerea golurilor Ceresit White Teq



- 6. Plăci de termoizolație pentru fațadă Ceresit CT 315/CT 320
- 12. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
Ceresit CT 315: CT 84/CT 81/Thermouniversal
Ceresit CT 320: CT 180/Thermouniversal
- 13. Tencuială exterioară
- 13.1. Masă de șpaclu
Ceresit CT 315: CT 82/Thermouniversal/CT 100
Ceresit CT 320: CT 190/Thermouniversal
- 13.2. Armarea masei de șpaclu cu fibră de sticlă Ceresit CT 325
- 13.3. Strat amorsă Ceresit CT 16/CT 15
- 14. Tencuială decorativă Ceresit CT 60/CT 174/CT 175/CT 72/CT 74
- 15. Dibluri
- 16. Tencuială interioară
- 16.1. Strat de tencuială tradițională (grund)
- 16.2. Amorsă Ceresit CT 7/CT 17
- 16.3. Strat tinci Ceresit CT 29
- 16.4. Glet de încărcare Ceresit CT 126
- 16.5. Glet de finisare Ceresit CT 127
- 16.6. Amorsă Ceresit CT 7
- 17. Vopsea
siliconică Ceresit CT 48
silicatică Ceresit CT 54
acrilică Ceresit CT 42
- 21. Strat de protecție hidrofugă
- 30. Glaf exterior
- 31. Glaf interior
- 59. Profil acrilic
- 62. Chit permanent elastic Ceresit FT 101
- 74. Bandă autoadezivă Ceresit Iso-Connect Exterior
- 75. Bandă autoadezivă Ceresit Iso-Connect Interior
- 76. Spumă pentru umplerea golurilor Ceresit White Teq

- 9. Strat de uzură din plăci ceramice
- 47. Chit de umplere rosturi Ceresit CE 40/CE 43
- 67. Strat de grund Ceresit CT 19
- 68. Adeziv Ceresit CM 17/CM 75
- 69. Membrană de impermeabilizare și decuplare Ceresit CL 69





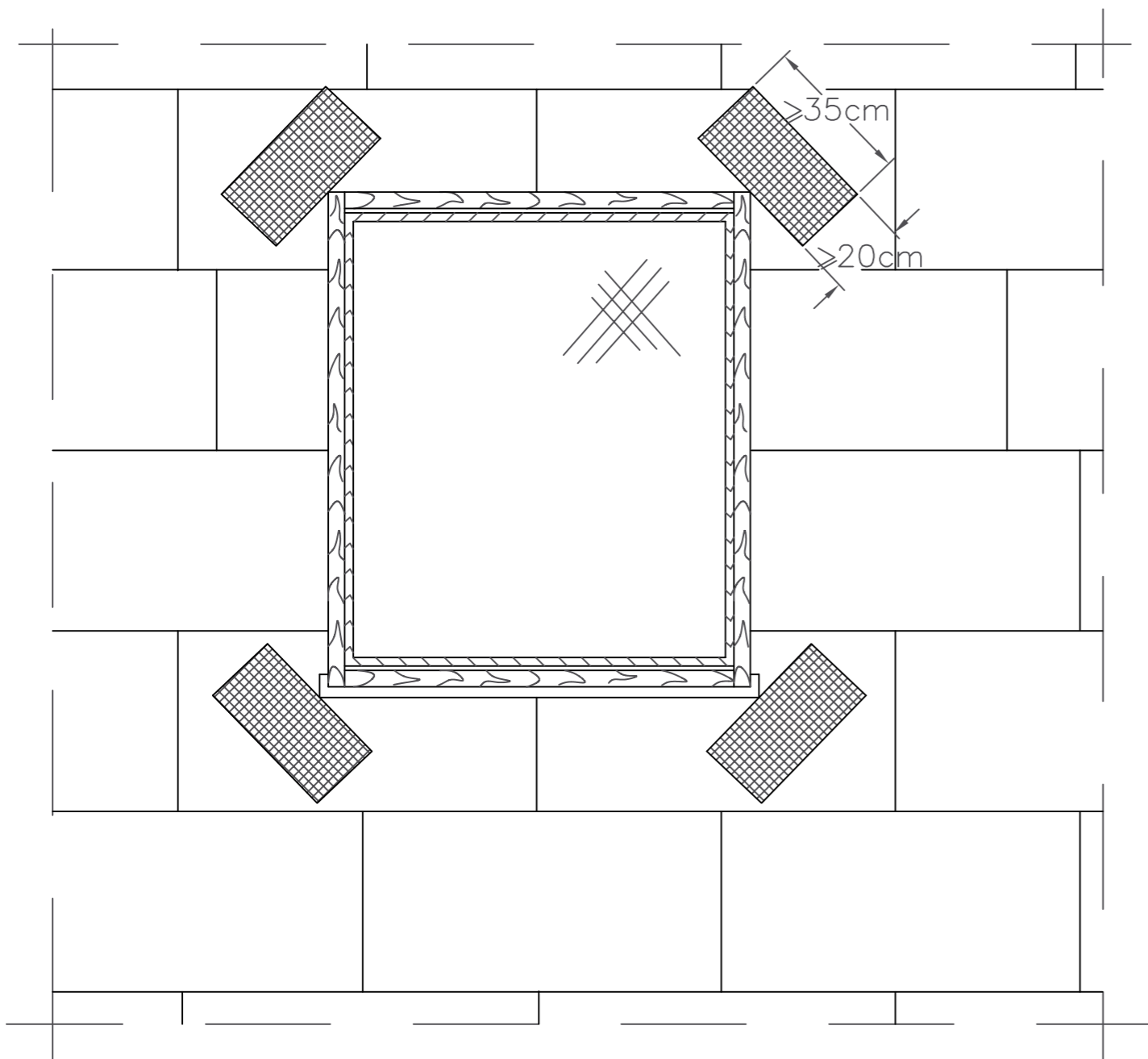
- 13. Armarea masei de șpaclu cu fibră de sticlă Ceresit CT 325
- 15. Dibluri
- 16. Tencuială interioară
- 16.1. Strat de tencuială tradițională (grund)
- 16.2. Amorsă Ceresit CT 7/CT 17
- 16.3. Strat tinci Ceresit CT 29
- 16.4. Glet de încărcare Ceresit CT 126
- 16.5. Glet de finisare Ceresit CT 127
- 16.6. Amorsă Ceresit CT 7
- 17. Vopsea
 - siliconică Ceresit CT 48
 - silicatică Ceresit CT 54
 - acrilică Ceresit CT 42
- 21. Strat de protecție hidrofugă
- 30. Glaf exterior
- 31. Glaf interior
- 44. Buiandrug
- 59. Profil acrilic
- 62. Chit permanent elastic Ceresit FT 101
- 70. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie Ceresit CT 81
- 71. Plăci de termoizolație pentru fațadă Ceresit CT 315
- 72. Strat dublu armat Ceresit CT 100 Impactum cu plasele Ceresit CT 325/CT 327
- 73. Tencuială decorative Ceresit CT 79 Impactum
- 74. Bandă autoadezivă Ceresit Iso-Connect Exterior
- 75. Bandă autoadezivă Ceresit Iso-Connect Interior
- 76. Spumă pentru umplerea golurilor Ceresit White Teq

DETALII TEHNICE - PROCEDURI DE PUNERE ÎN OPERĂ ETICS

Armarea suplimentară la colțurile ferestrelor (ușilor)

Armarea diagonală

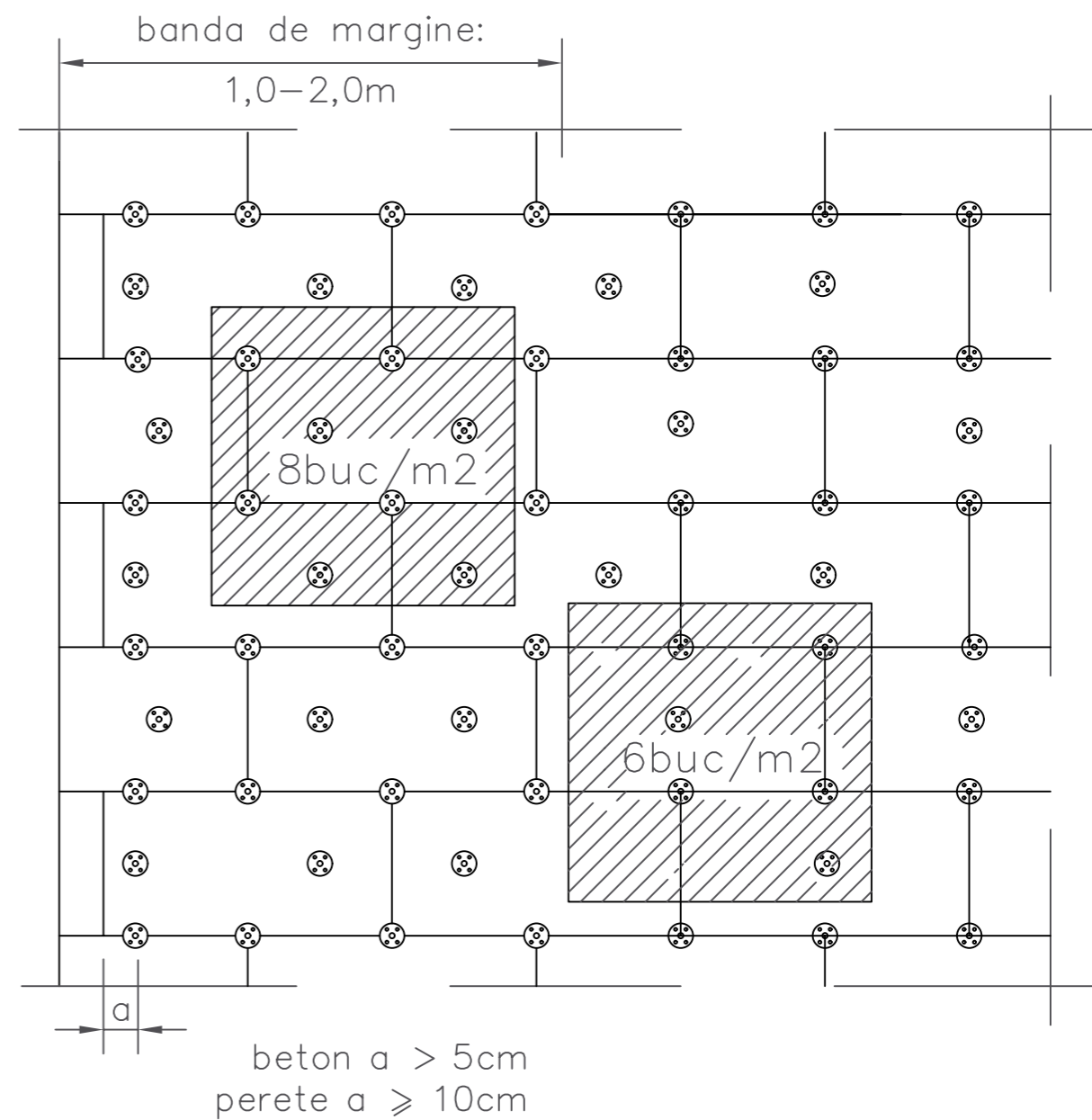
Armările diagonale sunt necesare la colțurile ferestrelor și ale ușilor, precum și la alte deschideri ale fațadelor. Elementele de armare diagonală trebuie înglobate în stratul de masă de șpaclu pentru armare înaintea aplicării plasei pe toată fațada. Fâșia de plasă pentru armarea diagonală trebuie montată exact la colțul deschiderii, sub un unghi de 45 de grade față de orizontal. Dimensiunile benzilor de plasă vor fi de aproximativ 20x40 cm.



Fixarea adițională a plăcilor de polistiren în dibluri

Alegerea diblurilor

- diametrul rozetei în funcție de specificațiile fabricantului ($d > 60\text{mm}$)
- diametrul diblurilor să fie de minimum 8mm
- procesul de găurire poate avea loc numai după ce adezivul s-a întărit
- trebuie să se folosească un burghiu recomandat de către producător și ajustat la diametrul diblului - în cazul cărămizilor cu goluri verticale și a betonului poros, trebuie să se folosească echipament de foraj rotativ, nu cu percuție
- se va folosi schema de dibluire în "T" pentru polistiren.
- numărul diblurilor se recomandă a fi de minimum 6 buc./mp în zona de câmp, și în zona de margine, minim 8 buc./mp

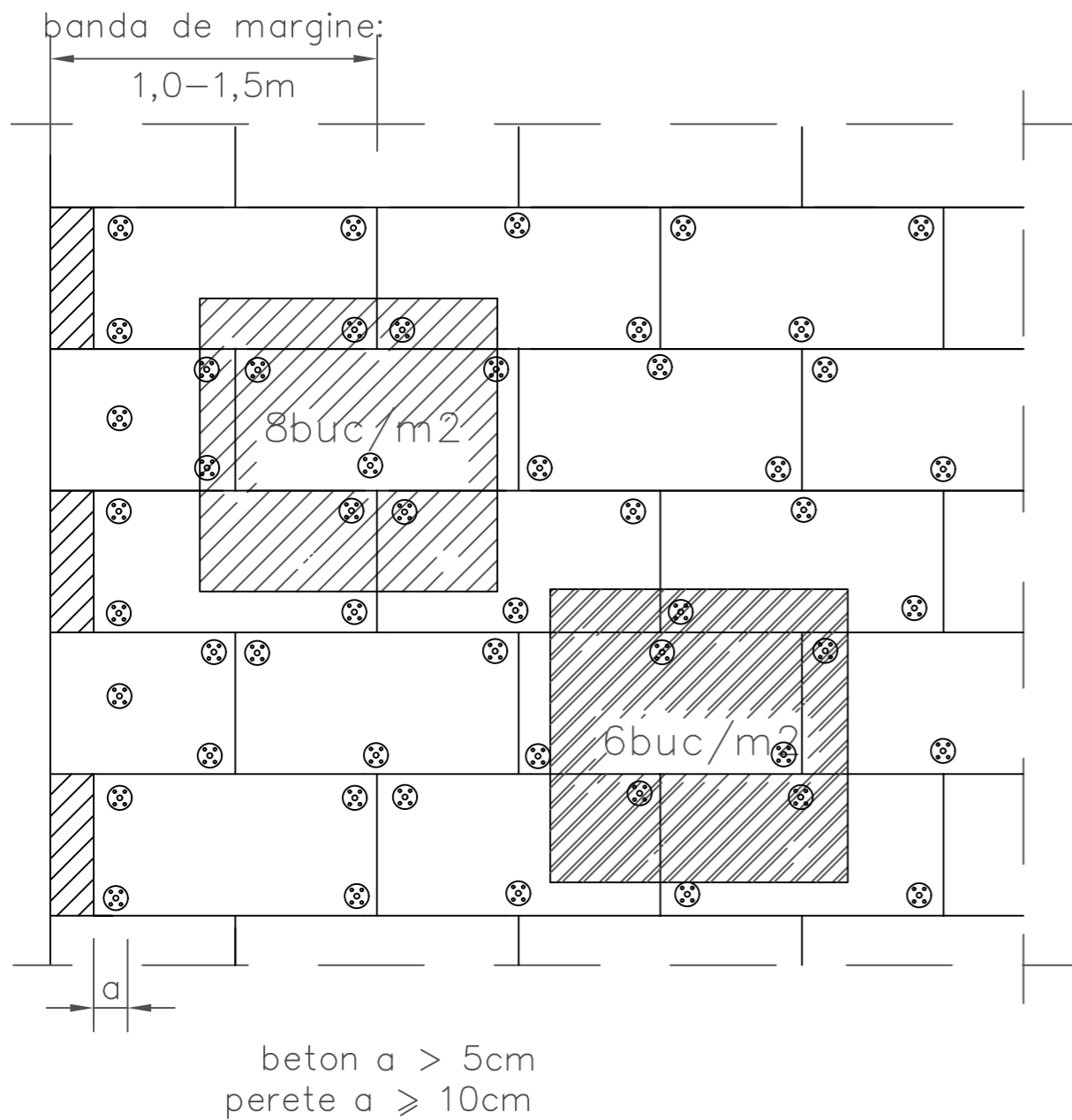


| latime cladire | <8 m | 8 - 16 m | >16 m |
|------------------|-------|----------|-------|
| banda de margine | 1.0 m | 1.5 m | 2.0 m |

Fixarea adițională a plăcilor de vată minerală în dibluri

Alegerea diblurilor

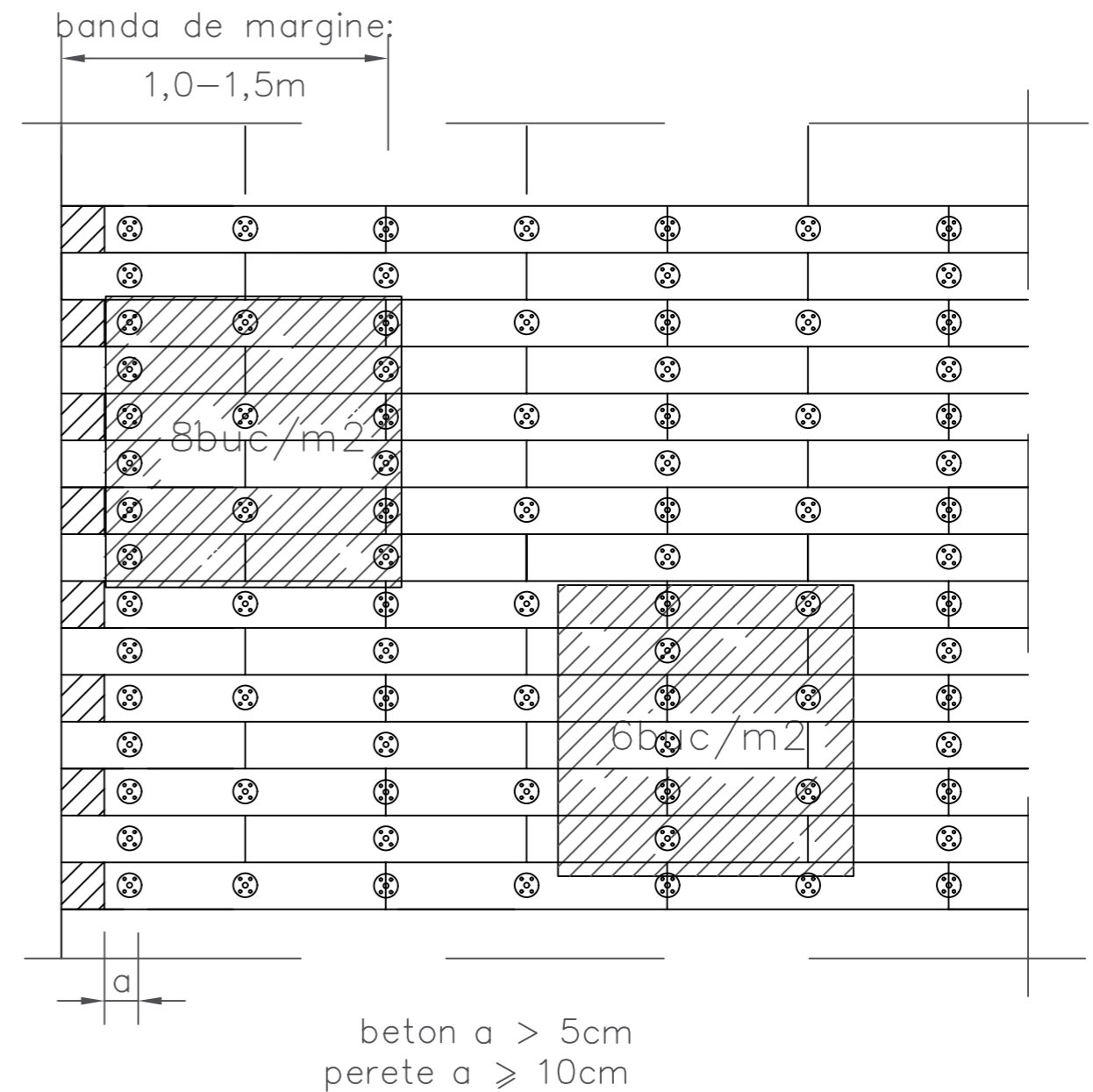
- diametrul rozetei în funcție de specificațiile fabricantului ($d > 60\text{mm}$)
- diametrul diblurilor să fie de minimum 8mm
- procesul de găurire poate avea loc numai după ce adezivul s-a întărit
- trebuie să se folosească un burghiu recomandat de către producător și ajustat la diametrul diblului
- în cazul cărămizilor cu goluri verticale și a betonului poros, trebuie să se folosească echipament de foraj rotativ, nu cu percuție
- se va folosi schema de dibluire în "W" pentru plăci din vată
- numărul diblurilor se recomandă a fi de minimum 6 buc./mp în zona de câmp, și în zona de margine minimum 8 buc./mp

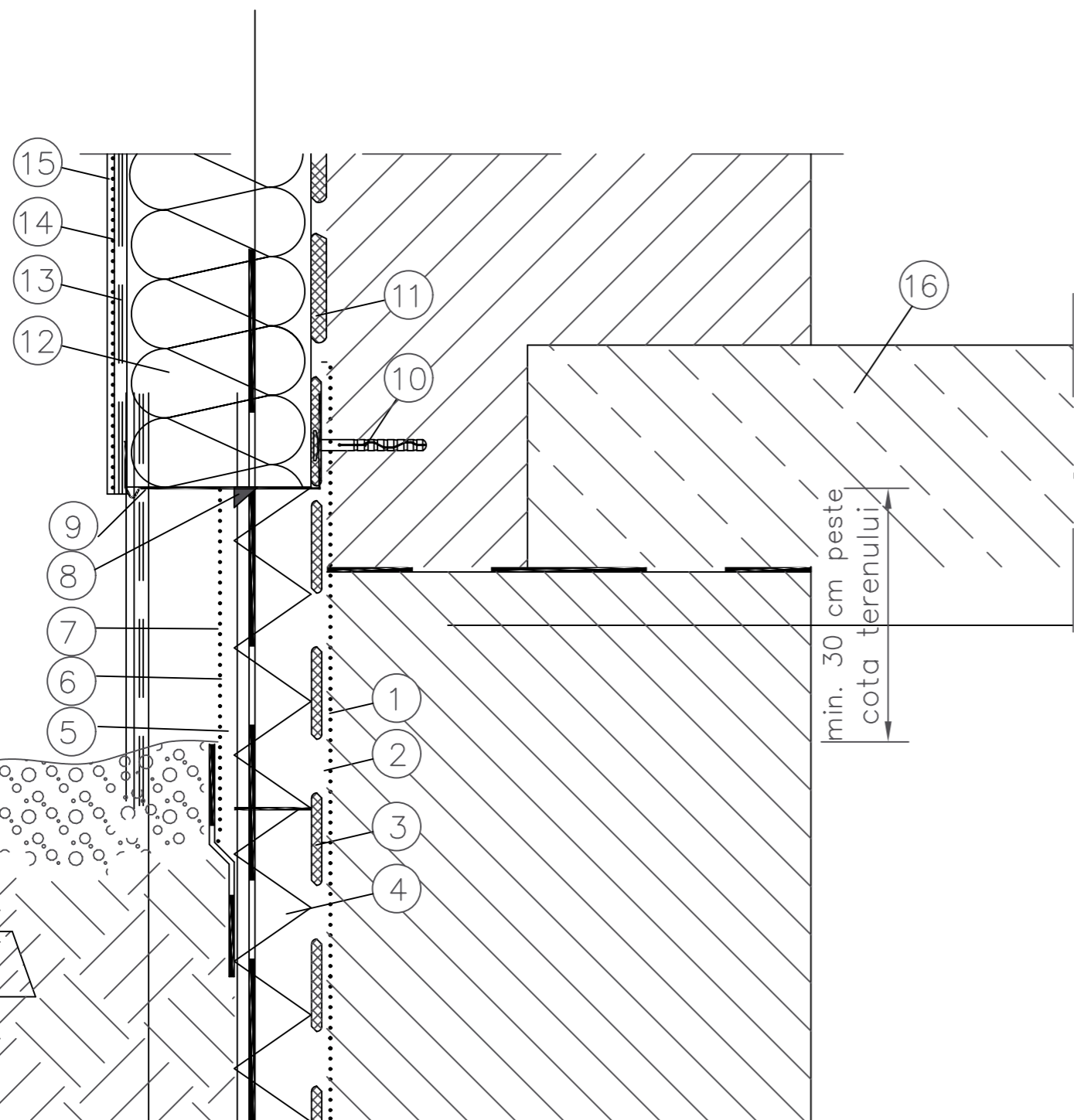


Fixarea adițională a lamelelor de vată minerală în dibluri

Alegerea diblurilor

- diametrul rozetei în funcție de specificațiile fabricantului ($d > 60\text{mm}$)
- diametrul diblurilor să fie de minimum 8mm
- procesul de găurire poate avea loc numai după ce adezivul s-a întărit
- trebuie să se folosească un burghiu recomandat de către producător și ajustat la diametrul diblului
- în cazul cărămizilor cu goluri verticale și a betonului poros, trebuie să se folosească echipament de foraj rotativ, nu cu percuție
- se va folosi schema de dibluire pentru lamele din vată
- numărul diblurilor se recomandă a fi de minimum 6 buc./mp în zona de câmp și în zona de margine minimum 8 buc./mp





Hidroizolarea

1. Pregătirea stratului suport, incluzând verificarea rezistenței, curățare și reparații, folosind ciment rapid Ceresit CX 5, iar pentru mortare din gama CR se va realiza preumezirea.
2. Aplicarea mortarului hidroizolant Ceresit CR 90/166. Primul strat se va aplica pensulabil, iar al doilea strat se va aplica folosind fierul de glet. Straturile următoare se vor aplica în momentul când cele anterioare sunt deja întărite, dar încă umede. Suprafața etanșată trebuie protejată împotriva uscării rapide și a expunerii la umiditate.

Termoizolarea

1. Fixarea plăcilor termoizolante XPS - se va folosi adezivul poliuretanic Ceresit CT 84 Express Plus. Se va aplica pe perimetrul plăcilor de polistiren XPS, la o distanță de 2 cm de marginea plăcii, și pe linia de mijloc a plăcii (paralel cu latura lungă). Imediat se așază placa pe suport și se presează cu o mistrie lungă.
2. Șlefuirea abaterilor de planeitate ale plăcilor termoizolante și fixarea diblurilor.
3. Realizarea stratului de masă de șpaclu. Se vor monta profilele de soclu și alte accesorii. Mortarul preparat se aplică cu un șpaclu cu zimți de 10 mm și lungime de 60 cm. În proaspăt, se înglobează plasa din fibră de sticlă, fără să facă cute, în fâșii

verticale, de sus în jos, cu o suprapunere de 10 cm între fâșii. Plasa trebuie să fie acoperită cu mortar minimum 1,5 mm (în zona de suprapunere minimum 0,5 mm) și maximum 3 mm. După înglobarea plasei, se face în proaspăt șpăcluirea și netezirea suprafeței.

Nu se recomandă o gletuire exagerată. Urmele de la fierul de glet se vor nivela după ce materialul este semi-întărit. Este interzisă montarea plasei direct pe placa termoizolantă și apoi șpăcluirea. După aplicarea stratului de masă de șpaclu armată, se interzice aplicarea unui strat de nivelare suplimentar de masă de șpaclu nearmată. În cazul în care este necesar a se corecta planeitatea suprafeței, se va aplica un nou strat de masă de șpaclu armat, conform instrucțiunilor de mai sus.

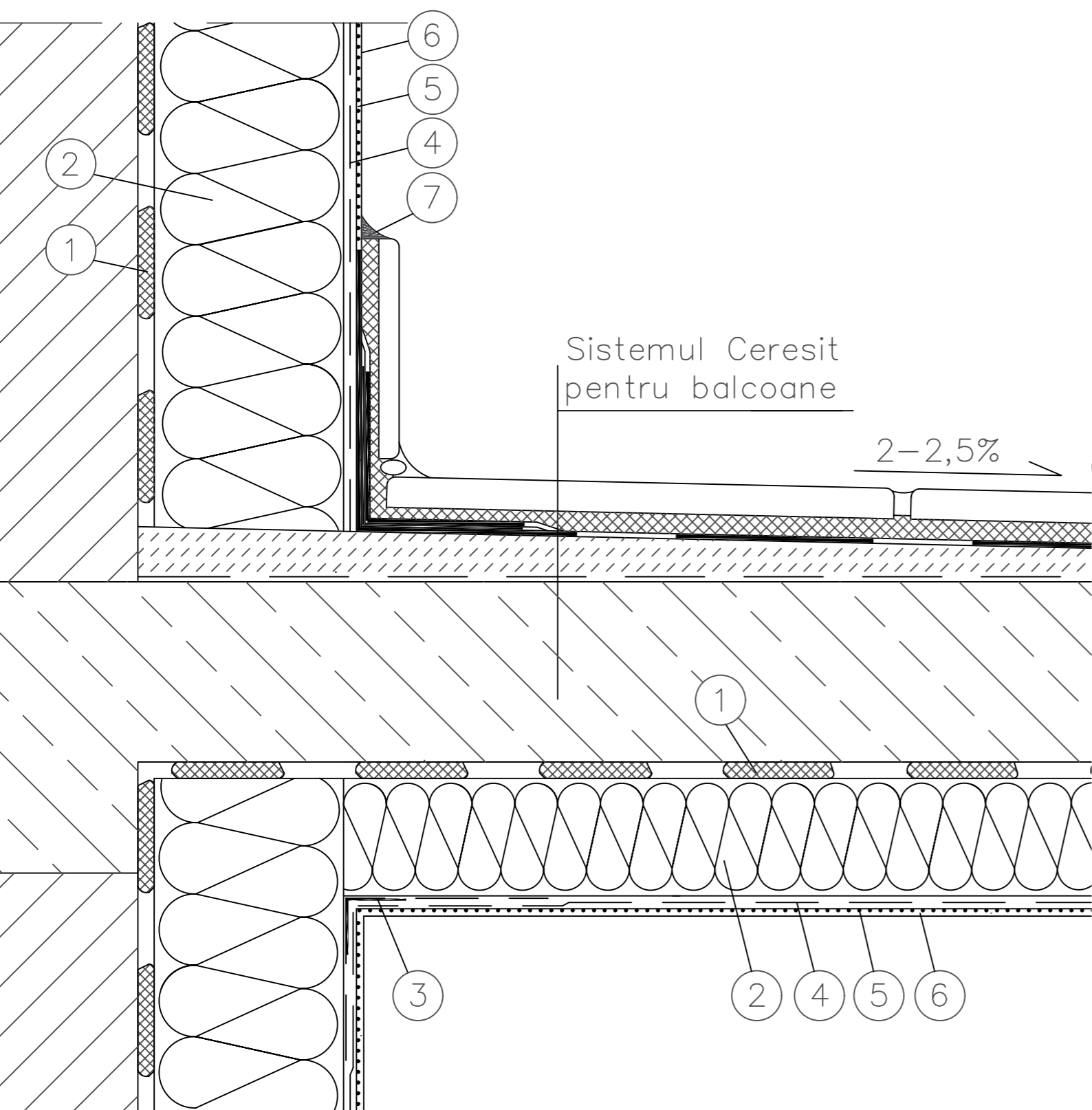
Dacă aplicarea stratului de masă de șpaclu nu s-a făcut în termen de 2 săptămâni de la lipirea plăcilor de polistiren, este necesar ca plăcile să se șlefuiască din nou.

4. Aplicarea amorsei pentru tencuială decorativă Ceresit CT 16.
5. Aplicarea stratului de tencuială decorativă mozaicată Ceresit CT 177. Tencuiala decorativă se va aplica într-un strat de grosimea granulelor, folosind o gletieră din inox ținută oblic. Suprafața trebuie nivelată cu același instrument, înainte să se usuce. Se va proteja tencuiala, proaspăt aplicată, de ploaie, acțiunea razelor de soare, îngheț și murdărire.

- 1 Pregătire suprafață suport ciment rapid Ceresit CX 5
- 2 Hidroizolație Ceresit CR 90 sau CR 100 sau CR 166
- 3 Ceresit CT 84 Express Plus
- 4 Polistiren extrudat
- 5 Strat dublu armat cu plasă, mortar Ceresit CT190
- 6 Amorsă Ceresit CT 16
- 7 Tencuială mozaicată Ceresit CT 177
- 8 Ceresit FT 101

- 9 Profil soclu
- 10 Ancoră pentru profilul de soclu
- 11 Mortar adeziv Ceresit CT 81, CT 180
- 12 Termoizolație
- 13 Mortar adeziv Ceresit CT 190 dublu armat cu plasă, pe o înălțime de minimum 2 m de la cota terenului
- 14 Vopsea-grund Ceresit CT 16
- 15 Tencuială decorativă Ceresit CT 74
- 16 Placă de peste subsol

Îmbinarea cu placa balconului



1. Fixarea plăcilor termoizolante.

După ce se montează profilul de soclu, panourile termoizolante se vor monta unul lângă celălalt, prin "șesere" în stilul zidăriei de cărămidă, iar la colțuri se realizează îmbinarea în ștrepi. Metoda cordon perimetral și puncte: lipirea se va face cu ajutorul cordonului perimetral și punctelor. Cantitatea de adeziv trebuie aplicată în funcție de abaterea de planeitate a suportului și de grosimea stratului de adeziv (cca. 1 cm până la 2 cm), astfel încât suprafața de contact la suport să fie de minimum 40%. În jurul marginilor plăcii se va face un cordon perimetral cu lățime de 5 cm, iar în mijlocul plăcii se vor aplica 3 puncte de lipire de dimensiunea unei palme. Neplaneitățile de până la 10 mm pot fi preluate din stratul de adeziv, grosimea maximă de adeziv fiind de 2 cm. Metoda de lipire continuă: pe suporturile plane, adezivul poate fi aplicat continuu, cu șpaclu cu zimți de 10-12 mm, direct pe placa termoizolantă. În acest caz, se pot prelua abateri de până la 5 mm.

2. Șlefuirea abaterilor de planeitate ale plăcilor termoizolante și fixarea diblurilor.

3. Realizarea stratului de masă de șpaclu.

Se vor monta colțarele cu plasă, profilele cu picurător, profilele de dilatație, armarea diagonală la colțuri sau alte accesorii. Mortarul preparat se aplică cu un șpaclu cu zimți de 10 mm și lungime de 60 cm. În proaspăt, se înglobează plasa din fibra de sticlă, fără

să facă cute, în fâșii verticale și de sus în jos, cu o suprapunere de 10 cm între fâșii. Plasa trebuie să fie acoperită cu mortar minimum 1,5 mm (în zona de suprapunere minimum 0,5 mm), maximum 3 mm. După înglobarea plasei, se face în proaspăt șpăcluirea și netezirea suprafeței. Nu se recomandă o gletuire exagerată. Urmele de la fierul de glet se vor nivela după ce materialul este semi-întărit. Este interzisă montarea plasei direct pe placa termoizolantă și apoi șpăcluirea. După aplicarea stratului de masă de șpaclu armată, se interzice aplicarea unui strat de nivelare suplimentar de masă de șpaclu nearmată. În cazul în care este necesar a se corecta planeitatea suprafeței, se va aplica un nou strat de masă de șpaclu armat conform instrucțiunilor de mai sus. Dacă aplicarea stratului de masă de șpaclu nu s-a făcut în termen de 2 săptămâni de la lipirea plăcilor de EPS, este necesar ca plăcile să se șlefuiască din nou.

4. Aplicarea amorsei pentru tencuiala decorativă Ceresit CT 74.

5. Aplicarea stratului de tencuială decorativă. Tencuiala decorativă Ceresit se va aplica într-un strat de grosimea granulelor, folosind o gletieră din inox ținute oblic. Atunci când materialul nu se mai lipește de gletieră, folosind o drișcă din plastic se va realiza drișcuirea stratului cu mișcări circulare sau verticale, în funcție de tipul finisajului. Se va lucra fără întrerupere pe o fațadă. Se va proteja tencuiala, proaspăt aplicată, de ploaie, acțiunea razelor de soare, îngheț și murdărire.

① Adeziv Ceresit CT 81, CT 180

② Termoizolație EPS 80/ MW

③ Profil de colț cu plasă

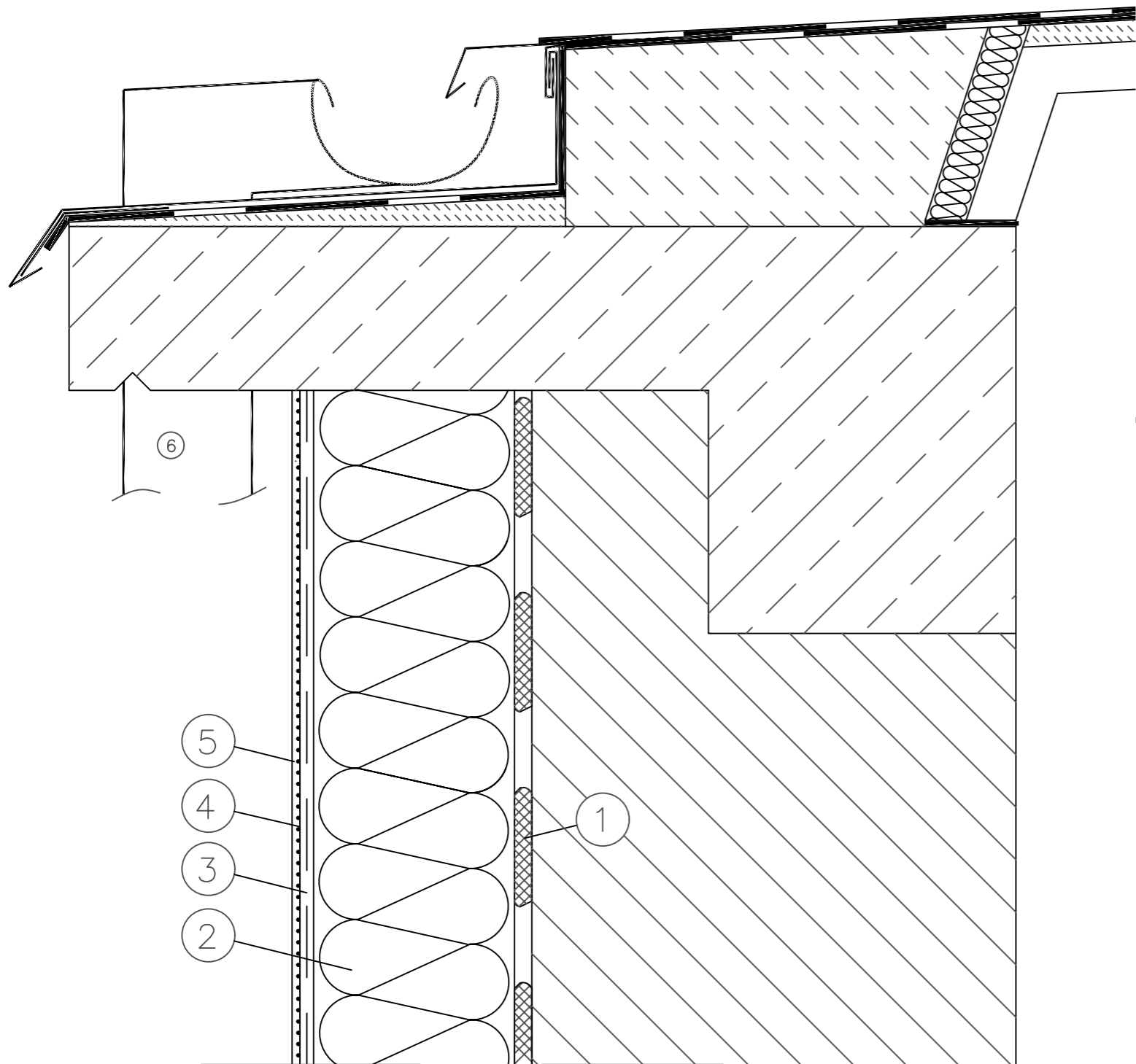
④ Masă de șpaclu Ceresit CT 82, CT 190 armată cu fibră de sticlă

⑤ Amorsă Ceresit CT 16

⑥ Tencuială decorativă Ceresit CT 74

⑦ Ceresit FT 101

Îmbinarea între peretele termoizolat și cornișă



1. Fixarea plăcilor termoizolante.

După ce se montează profilul de soclu, panourile termoizolante se vor monta unul lângă celălalt, prin "șesere" în stilul zidăriei de cărămidă, iar la colțuri se realizează îmbinarea în ștrepi. Metoda cordon perimetral și puncte: lipirea se va face cu ajutorul cordonului perimetral și punctelor. Cantitatea de adeziv trebuie aplicată în funcție de abaterea de planeitate a suportului și de grosimea stratului de adeziv (cca. 1 cm până la 2 cm), astfel încât suprafața de contact la suport să fie de minimum 40%. În jurul marginilor plăcii se va face un cordon perimetral cu lățime de 5 cm, iar în mijlocul plăcii se vor aplica 3 puncte de lipire de dimensiunea unei palme. Neplaneitățile de până la 10 mm pot fi preluate din stratul de adeziv, grosimea maximă de adeziv fiind de 2 cm. Metoda de lipire continuă: pe suporturile plane adezivul poate fi aplicat continuu, cu șpaclu cu zimți de 10-12 mm, direct pe placa termoizolantă. În acest caz, se pot prelua abateri de până la 5 mm.

2. Șlefuirea abaterilor de planeitate ale plăcilor termoizolante și fixarea diblurilor.

3. Realizarea stratului de masă de șpaclu. Se vor monta colțarele cu plasă, profilele cu picurător, profilele de dilatație, armarea diagonală la colțuri sau alte accesorii. Mortarul preparat se aplică cu un șpaclu cu zimți de 10 mm și lungime de 60 cm. În proaspăt, se înglobează plasa din fibră de sticlă, fără să facă cute, în fâșii verticale, de sus în jos, cu o suprapunere de 10

cm între fâșii. Plasa trebuie să fie acoperită cu mortar minimum 1,5 mm (în zona de suprapunere minimum 0,5 mm), maximum 3 mm. După înglobarea plasei, se face în proaspăt șpăcluirea și netezirea suprafeței. Nu se recomandă o gletuire exagerată. Urmele de la fierul de glet se vor nivela după ce materialul este semi-întărit. Este interzisă montarea plasei direct pe placa termoizolantă și apoi șpăcluirea. După aplicarea stratului de masă de șpaclu armată, se interzice aplicarea unui strat de nivelare suplimentar de masă de șpaclu nearmată. În cazul în care este necesar a se corecta planeitatea suprafeței, se va aplica un nou strat de masă de șpaclu armată, conform instrucțiunilor de mai sus. Dacă aplicarea stratului de masă de șpaclu nu s-a făcut în termen de 2 săptămâni de la lipirea plăcilor de EPS, este necesar ca plăcile să se șlefuiască din nou.

4. Aplicarea amorsei pentru tencuiala decorativă Ceresit CT 74.

5. Aplicarea stratului de tencuială decorativă. Tencuiala decorativă Ceresit se va aplica într-un strat de grosimea granulelor, folosind o gletieră din inox ținută oblic. Atunci când materialul nu se mai lipește de gletieră, folosind o drișcă din plastic se va realiza drișcuirea stratului cu mișcări circulare sau verticale, în funcție de tipul finisajului. Se va lucra fără întrerupere pe o fațadă. Se va proteja tencuiala, proaspăt aplicată, de ploaie, acțiunea razelor de soare, îngheț și murdărire.

① Adeziv Ceresit CT 81, CT 180

② Termoizolație EPS 80/ MW

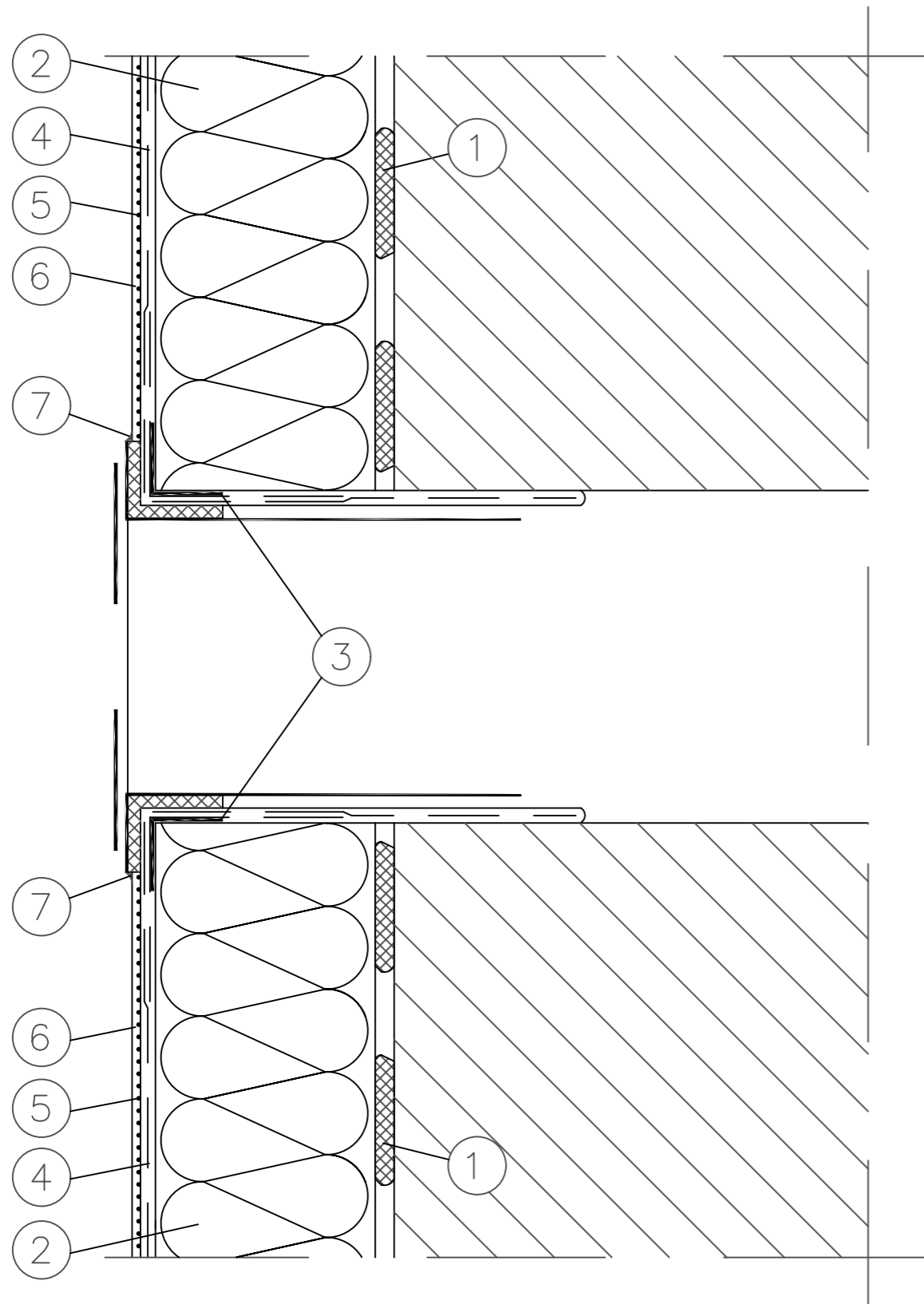
③ Masă de șpaclu Ceresit CT 82, CT 190 armată cu fibră de sticlă

④ Amorsă Ceresit CT 16

⑤ Tencuială decorativă Ceresit CT 74

⑥ Sistem de colectare ape pluviale, jgheab, burlan

Îmbinarea termoizolației cu gura de ventilație

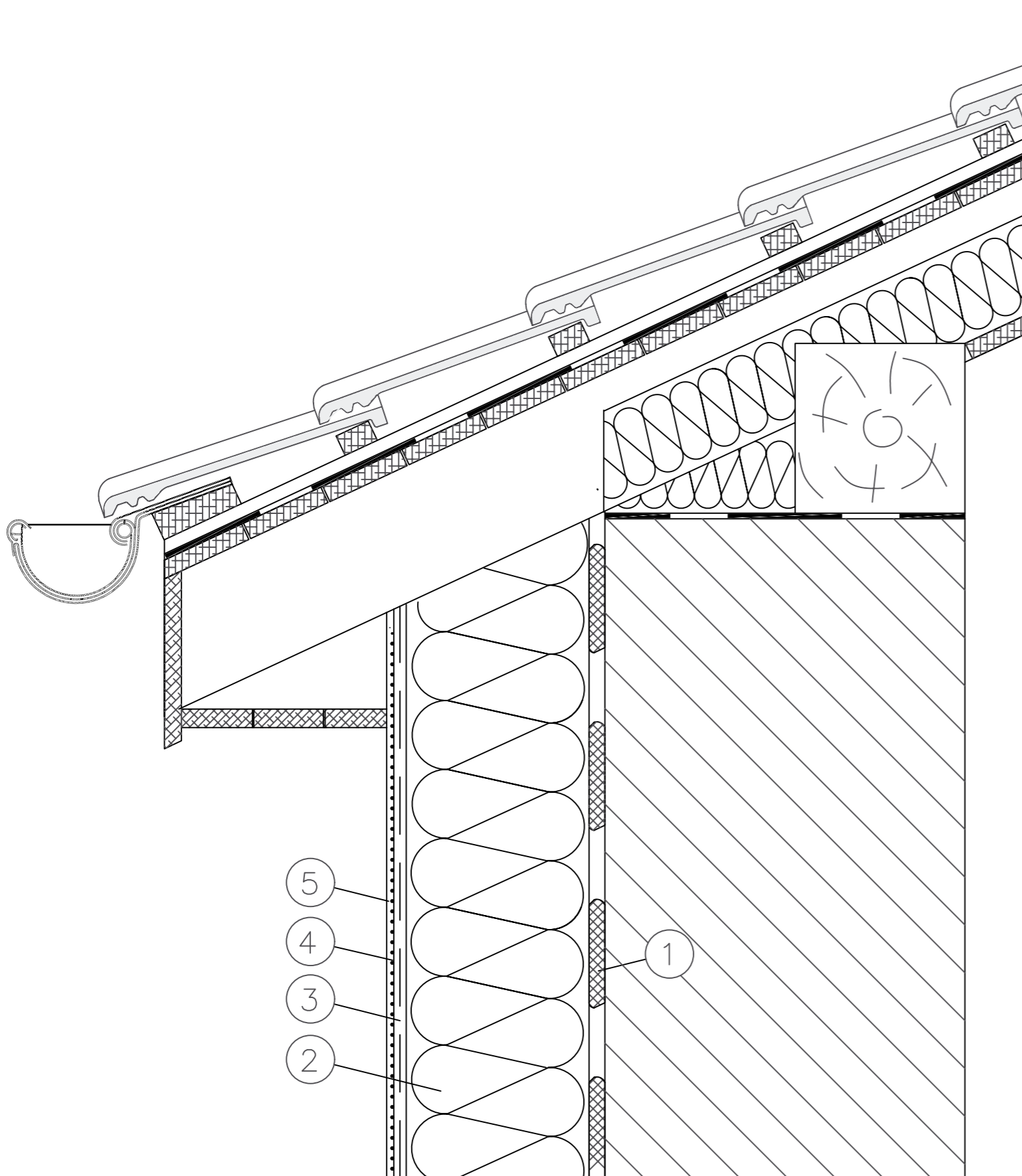


Se vor urma pașii pentru aplicare termosistem conform procedurii

1. Fixarea plăcilor termoizolante
2. Nivelarea plăcilor termoizolante și fixarea diblurilor
3. Realizarea stratului de masă de șpaclu
4. Aplicarea amorsei pentru tencuială decorativă Ceresit
5. Aplicarea stratului de tencuială decorativă Ceresit

Gura de ventilație se va alege astfel încât să pătrundă în profunzimea zonei carotate mai mult decât grosimea termosistemului, cu scopul de a evita contaminarea cu grăsimi a materialului termoizolant.

- ① Adeziv Ceresit CT 81, CT 180
- ② Termoizolație EPS 80/ MW
- ③ Profil de colț cu plasă din fibră de sticlă
- ④ Masă de șpaclu Ceresit CT 82, CT 190 armată cu fibră de sticlă
- ⑤ Amorsă Ceresit CT 16
- ⑥ Tencuială decorativă Ceresit CT 74
- ⑦ Ceresit FT 101



1. Fixarea plăcilor termoizolante.

După ce se montează profilul de soclu, panourile termoizolante se vor monta unul lângă celălalt, prin "șesere" în stilul zidăriei de cărămidă, iar la colțuri se realizează îmbinarea în ștrepi. Metoda cordon perimetral și puncte: lipirea se va face cu ajutorul cordonului perimetral și punctelor. Cantitatea de adeziv trebuie aplicată în funcție de abaterea de planeitate a suportului și de grosimea stratului de adeziv (cca. 1 cm până la 2 cm), astfel încât suprafața de contact la suport să fie de minimum 40%. În jurul marginilor plăcii se va face un cordon perimetral cu lățime de 5 cm, iar în mijlocul plăcii se vor aplica 3 puncte de lipire de dimensiunea unei palme. Neplaneitățile de până la 10 mm pot fi preluate din stratul de adeziv, grosimea maximă de adeziv fiind de 2 cm. Metoda de lipire continuă: pe suporturile plane adezivul poate fi aplicat continuu, cu șpaclu cu zimți de 10-12 mm, direct pe placă termoizolantă. În acest caz se pot prelua abateri de până la 5 mm.

2. Șlefuirea abaterilor de planeitate ale plăcilor termoizolante și fixarea diblurilor.

3. Realizarea stratului de masă de șpaclu.

Se vor monta colțarele cu plasă, profilele cu picurător, profilele de dilatație, armarea diagonală la colțuri sau alte accesorii. Mortarul preparat se aplică cu un șpaclu cu zimți de 10 mm și lungime de 60 cm. În proaspăt, se înglobează plasa din fibră de sticlă, fără

să facă cute, în fâșii verticale, de sus în jos, cu o suprapunere de 10 cm între fâșii. Plasa trebuie să fie acoperită cu mortar minimum 1,5 mm (în zona de suprapunere minimum 0,5 mm), maximum 3 mm. După înglobarea plasei, se face în proaspăt șpăcluirea și netezirea suprafeței. Nu se recomandă o gletuire exagerată. Urmele de la fierul de glet se vor nivela după ce materialul este semi-întărit. Este interzisă montarea plasei direct pe placa termoizolantă și apoi șpăcluirea. După aplicarea stratului de masă de șpaclu armată, se interzice aplicarea unui strat de nivelare suplimentar de masă de șpaclu nearmată. În cazul în care este necesar a se corecta planeitatea suprafeței, se va aplica un nou strat de masă de șpaclu armată, conform instrucțiunilor de mai sus. Dacă aplicarea stratului de masă de șpaclu nu s-a făcut în termen de 2 săptămâni de la lipirea plăcilor de EPS, este necesar ca plăcile să se șlefuiască din nou.

4. Aplicarea amorsei pentru tencuiala decorativă Ceresit CT 74.

5. Aplicarea stratului de tencuială decorativă.

Tencuiala decorativă Ceresit se va aplica într-un strat de grosimea granulelor, folosind o gletieră din inox ținută oblic. Atunci când materialul nu se mai lipește de gletieră, folosind o drișcă din plastic se va realiza drișcuirea stratului cu mișcări circulare sau verticale, în funcție de tipul finisajului. Se va lucra fără întrerupere pe o fațadă. Se va proteja tencuiala, proaspăt aplicată, de ploaie, acțiunea razelor de soare, îngheț și murdărire.

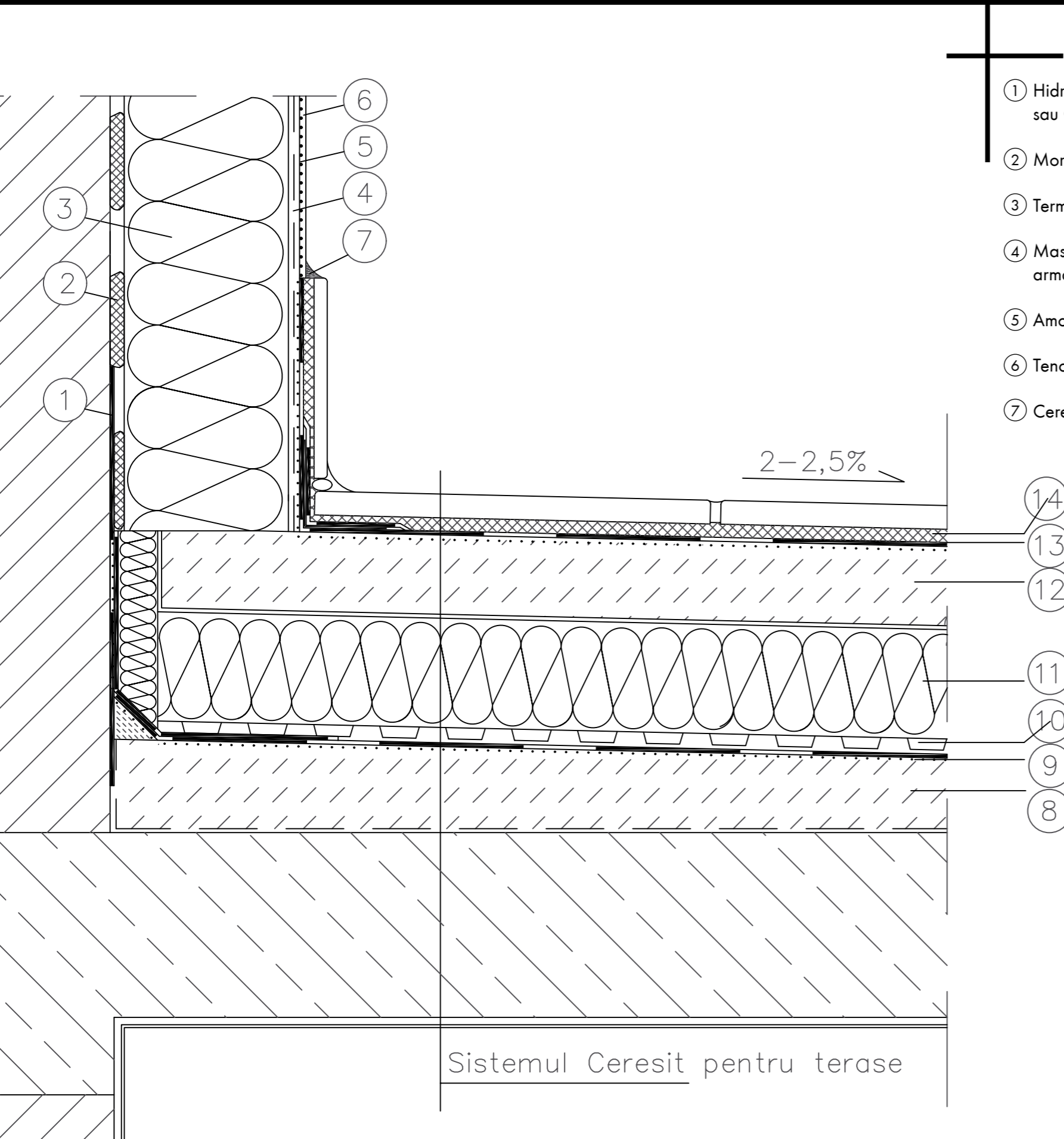
① Adeziv Ceresit CT 81, CT 180

② Termoizolație EPS 80/ MW

③ Masă de șpaclu Ceresit CT 82, CT 190 armată cu plasă de fibră de sticlă

④ Amorsă Ceresit CT 16

⑤ Tencuială decorativă Ceresit CT 74

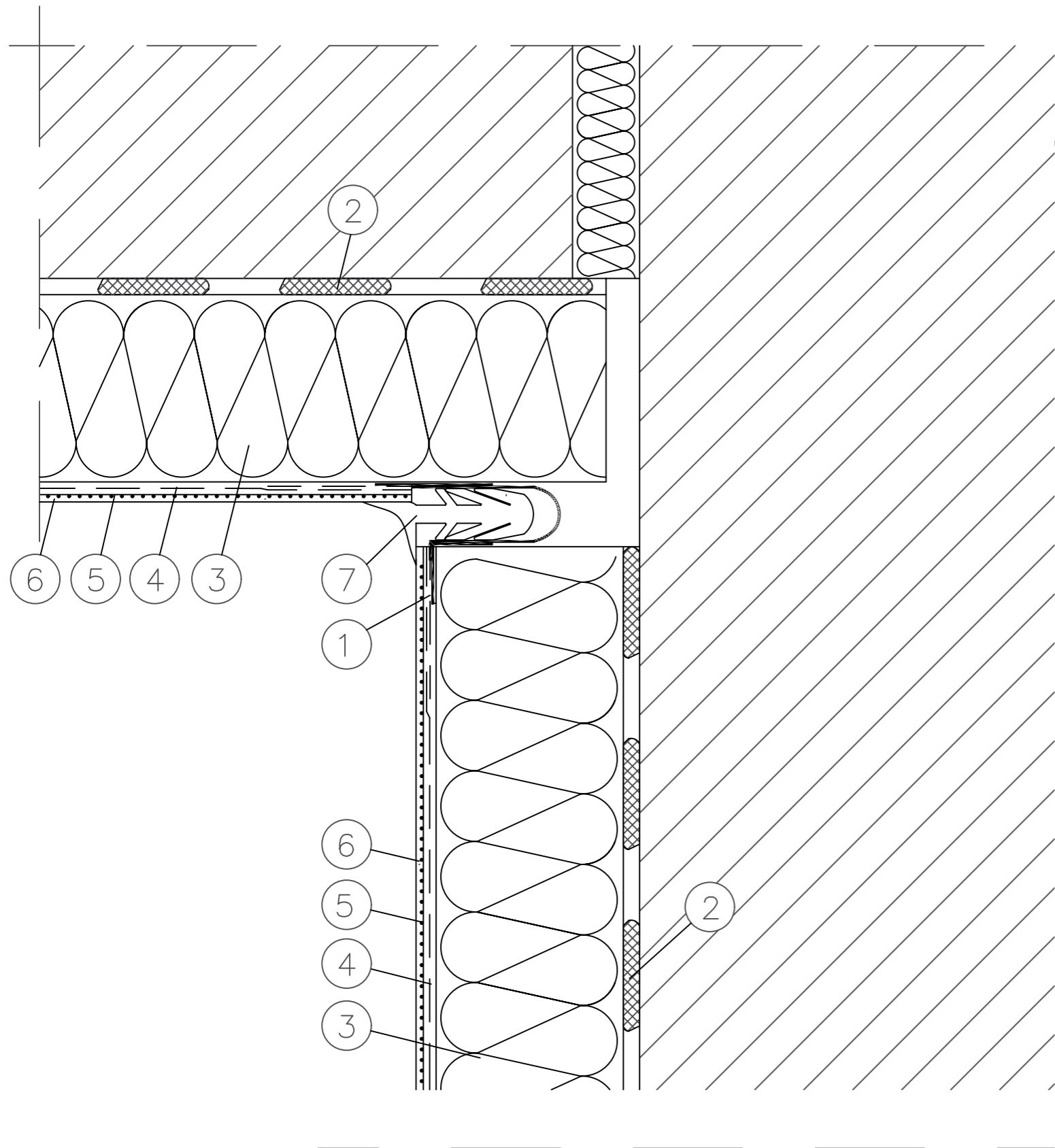


- ① Hidroizolație bicomponentă Ceresit CR 166 sau CR 90
- ② Mortar adeziv Ceresit CT 81; CT 180
- ③ Termoizolație EPS 80/MW
- ④ Masă de șpaclu Ceresit CT 82/CT 190 armată cu fibră de sticlă
- ⑤ Amorsă Ceresit CT 16
- ⑥ Tencuială decorativă Ceresit CT 74
- ⑦ Ceresit FT 101

- ⑧ Strat de șapă brută
- ⑨ Mortar hidroizolant Ceresit CR 90 și scafă din Ceresit CX 51
- ⑩ Strat de difuzie/barieră de vapori
- ⑪ Termoizolație
- ⑫ Strat de șapă de pantă flotantă armată Ceresit CN 85 Turbo
- ⑬ Hidroizolație flexibilă Ceresit CR 166
- ⑭ Adeziv flexibil pentru gresie Ceresit CM 17

Sistemul Ceresit pentru terase

Izolarea rosturilor de dilatație de la colțuri, cu profile de dilatație

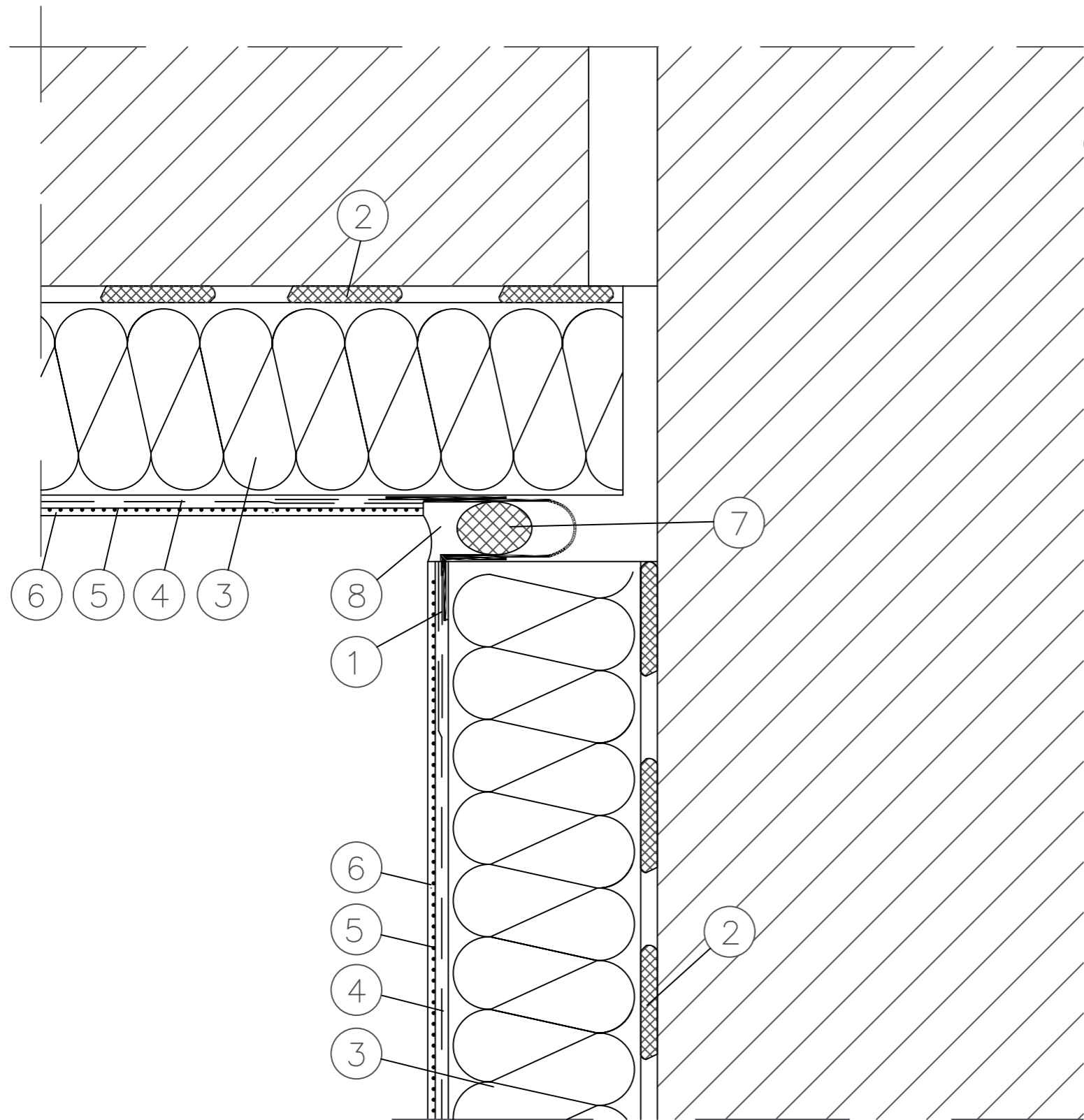


1. Fixarea plăcilor termoizolante
 2. Șlefuirea abaterilor de planeitate ale plăcilor termoizolante și fixarea diblurilor
 3. Realizarea stratului de masă de șpaclu
 5. Aplicarea stratului de tencuială decorativă Ceresit.
- Se vor respecta indicațiile din procedura de aplicare pentru termosistem.

Materialul termoizolant nu se montează până la contactul cu peretele aflat în poziție perpendiculară. Profilul de dilatație este conceput cu plasă de armare pe ambele părți, pentru a se îngloba în stratul de masă de șpaclu. La îmbinarea profilelor cu plasă de armare din câmp, se va respecta o suprapunere de minimum 10 cm.

- ① Profil de dilatație tip V
- ② Adeziv Ceresit CT 81, CT 180
- ③ Termoizolație EPS 80/MW
- ④ Masă de șpaclu Ceresit CT 82/CT 190 armată cu plasă de fibră de sticlă
- ⑤ Amorsă Ceresit CT 16
- ⑥ Tencuială decorativă Ceresit
- ⑦ Capac pentru profilul de dilatație

Izolarea rosturilor de dilatație de la colțuri, cu profil de dilatație tip "V" și umplerea lor cu etanșant

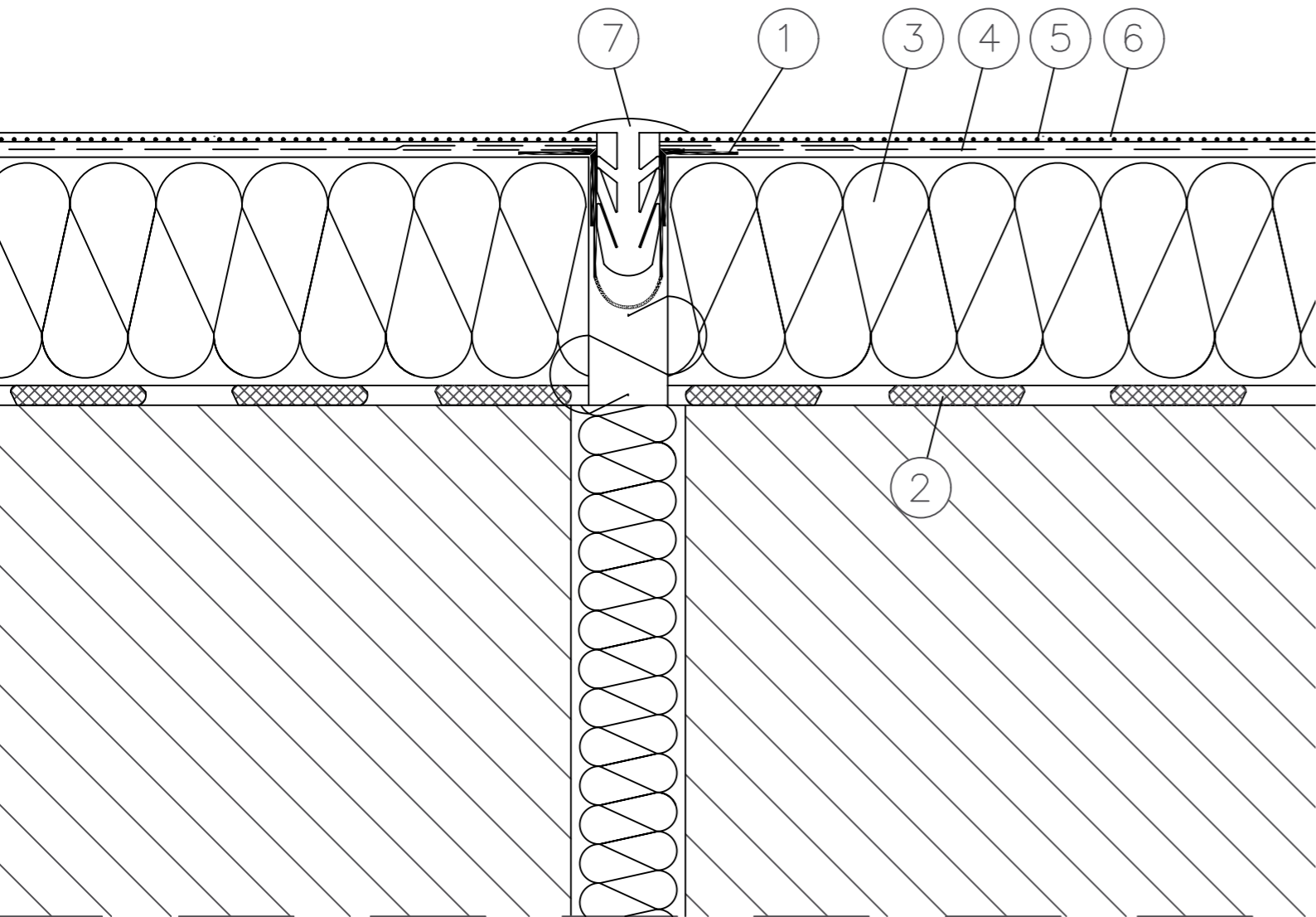


1. Fixarea plăcilor termoizolante
 2. Șlefuirea abaterilor de planeitate ale plăcilor termoizolante și fixarea diblurilor
 3. Realizarea stratului de masă de șpaclu
 5. Aplicarea stratului de tencuială decorativă Ceresit.
- Se vor respecta indicațiile din procedura de aplicare pentru termosistem.

Materialul termoizolant nu se montează până la contactul cu peretele aflat în poziție perpendiculară. Profilul de dilatație este conceput cu plasă de armare pe ambele părți, pentru a se îngloba în stratul de masă de șpaclu. La îmbinarea profilelor cu plasă de armare din câmp, se va respecta o suprapunere de minimum 10 cm.

- ① Profil de dilatație tip V
- ② Adeziv Ceresit CT 81, CT 180
- ③ Termoizolație EPS 80/MW
- ④ Masă de șpaclu Ceresit CT 82/CT 190 armată cu plasă de fibră de sticlă
- ⑤ Amorsă Ceresit CT 16
- ⑥ Tencuială decorativă Ceresit
- ⑦ Cordon PEE
- ⑧ Etanșant flexibil Ceresit FT 101

Izolarea rosturilor de dilatație cu profil de tip "E" și acoperirea lor cu capac

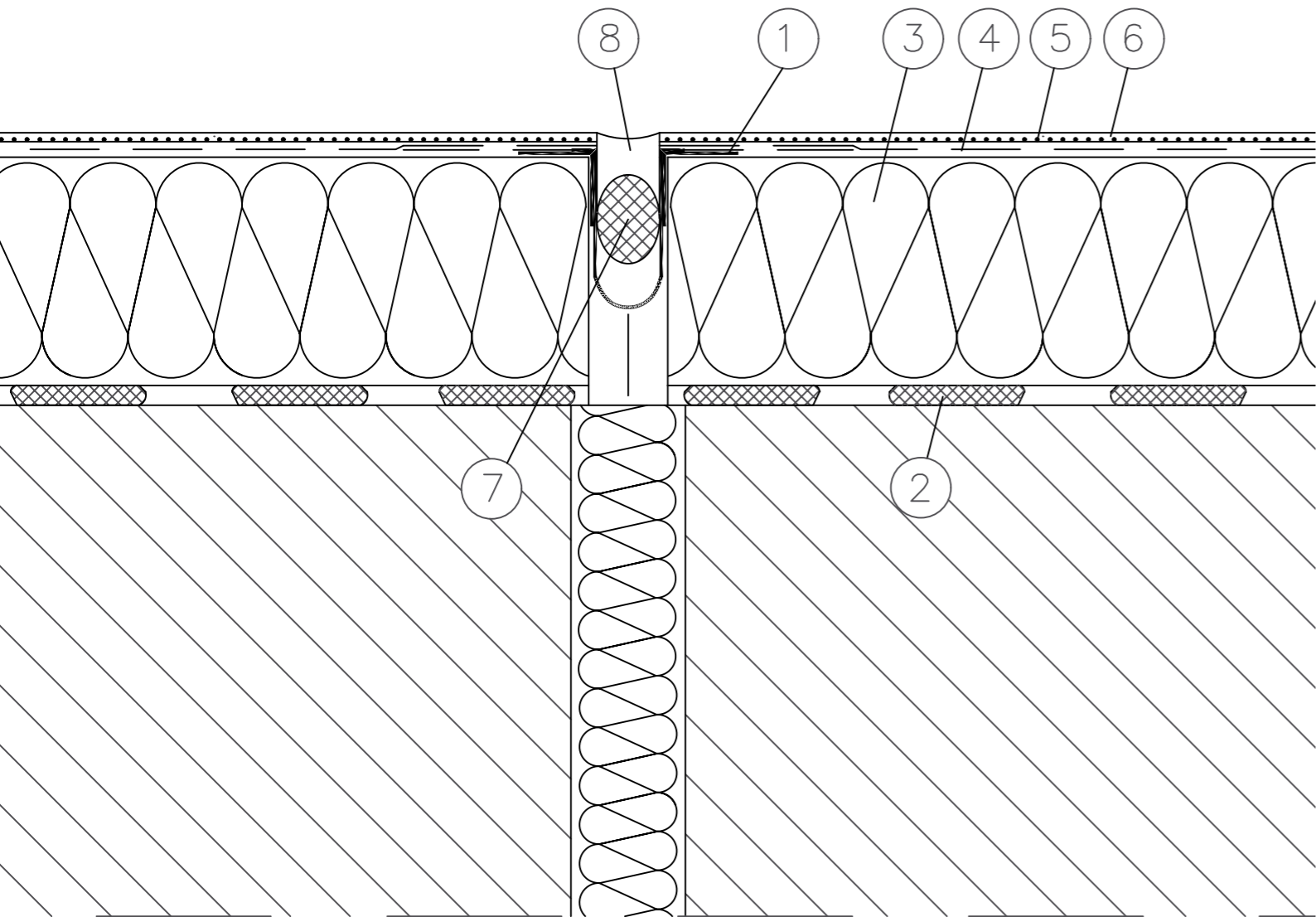


1. Fixarea plăcilor termoizolante
 2. Șlefuirea abaterilor de planeitate ale plăcilor termoizolante și fixarea diblurilor
 3. Realizarea stratului de masă de șpaclu
 5. Aplicarea stratului de tencuială decorativă Ceresit.
- Se vor respecta indicațiile din procedura de aplicare pentru termosistem.

Materialul termoizolant nu se montează până la contactul cu peretele aflat în poziție perpendiculară. Profilul de dilatație este conceput cu plasă de armare pe ambele părți, pentru a se îngloba în stratul de masă de șpaclu. La îmbinarea profilelor cu plasă de armare din câmp, se va respecta o suprapunere de minimum 10 cm.

- ① Profil de dilatație tip E
- ② Adeziv Ceresit CT 81, CT 180
- ③ Termoizolație EPS 80/MW
- ④ Masă de șpaclu Ceresit CT 82/CT 190 armată cu plasă de fibră de sticlă
- ⑤ Amorsă Ceresit CT 16
- ⑥ Tencuială decorativă Ceresit
- ⑦ Capac pentru profilul de dilatație

Izolarea rosturilor de dilatație cu profil de tip "E"

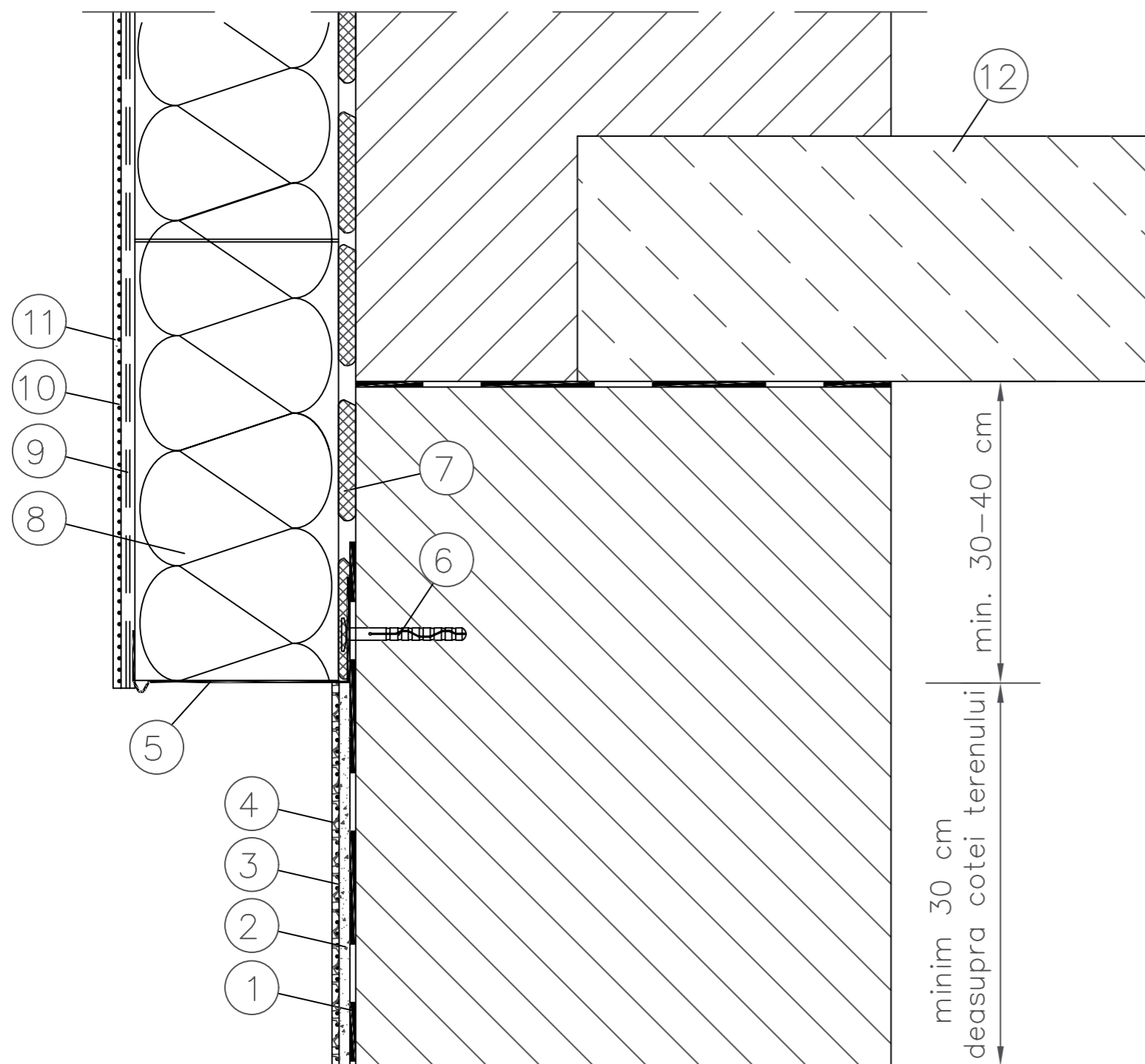


1. Fixarea plăcilor termoizolante
 2. Șlefuirea abaterilor de planeitate ale plăcilor termoizolante și fixarea diblurilor
 3. Realizarea stratului de masă de șpaclu
 5. Aplicarea stratului de tencuială decorativă Ceresit.
- Se vor respecta indicațiile din procedura de aplicare pentru termosistem.

Materialul termoizolant nu se montează până la contactul cu peretele aflat în poziție perpendiculară. Profilul de dilatație este conceput cu plasă de armare pe ambele părți, pentru a se îngloba în stratul de masă de șpaclu. La îmbinarea profilelor cu plasă de armare din câmp, se va respecta o suprapunere de minimum 10 cm.

- ① Profil de dilatație tip E
- ② Adeziv Ceresit CT 81, CT 180
- ③ Termoizolație EPS 80/MW
- ④ Masă de șpaclu Ceresit CT 82/CT 190 armată cu plasă de fibră de sticlă
- ⑤ Amorsă Ceresit CT 16
- ⑥ Tencuială decorativă Ceresit
- ⑦ Cordon de PEE
- ⑧ Etanșant Ceresit FT 101

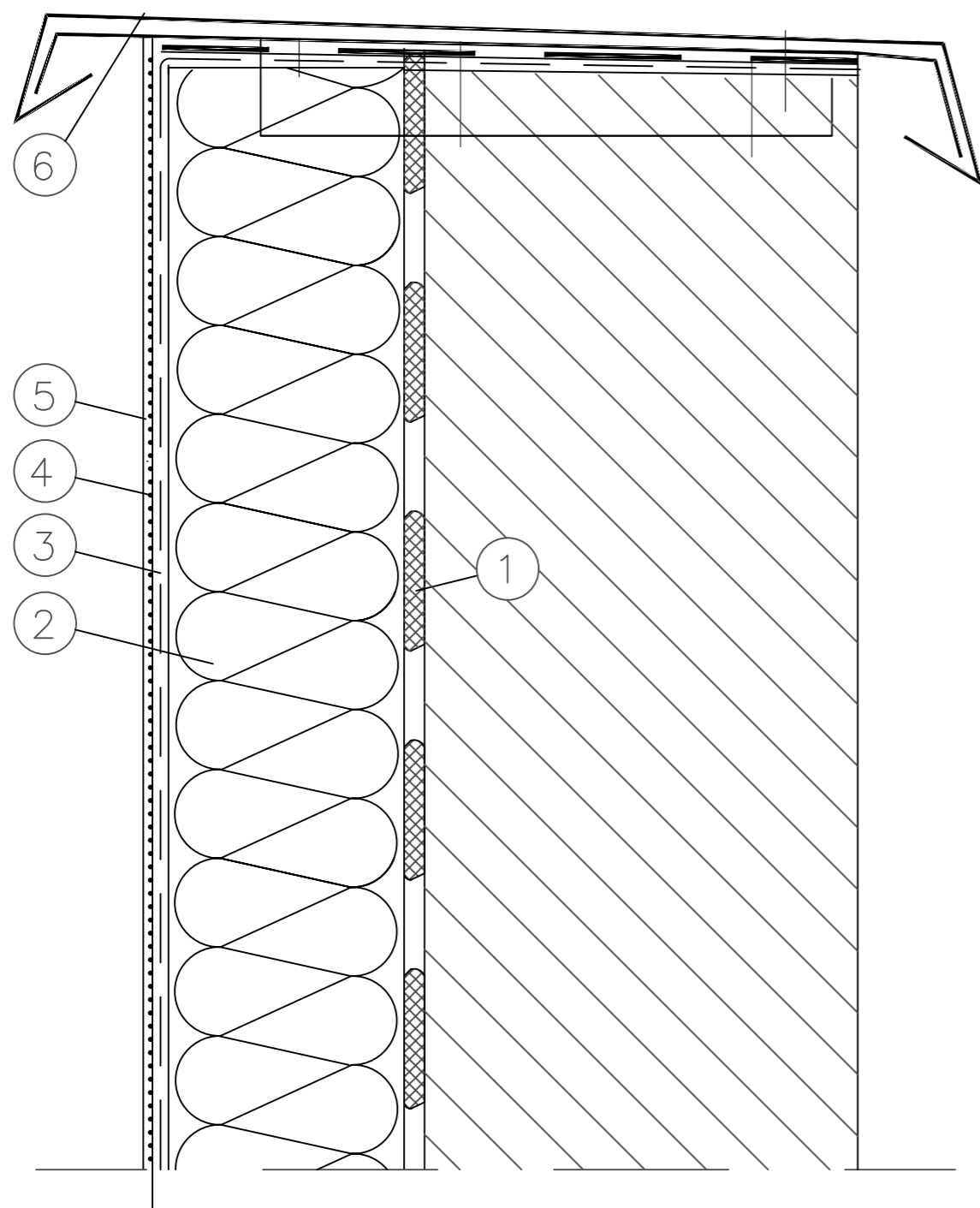
Marginea inferioară a sistemului de termoizolație



1. Fixarea plăcilor termoizolante
 2. Șlefuirea abaterilor de planeitate ale plăcilor termoizolante și fixarea diblurilor
 3. Realizarea stratului de masă de șpaclu
 5. Aplicarea stratului de tencuială decorativă Ceresit
- Se vor respecta indicațiile din procedura de aplicare pentru termosistem.

Profilul de soclu se va alege astfel încât acesta să aibă aceeași dimensiune cu grosimea materialului termoizolant. Se va monta profilul de soclu verificând planeitatea stratului suport cu ajutorul unui nivele cu bulă, sau fir cu plumb. Se va fixa folosind dibluri rapide, montate la o distanță de aproximativ 20-25 de cm între ele. Abaterile de planeitate ale stratului suport vor fi compensate utilizând distanțiere din material plastic. Îmbinarea în zonele de colț se va face prin debitarea profilelor de soclu în unghi de 45 de grade.

- ① Hidroizolație verticală CR65 sau CR166
- ② Tencuială pe bază de ciment
- ③ Amorsă CT 16
- ④ Tencuială mozaicată CT 177
- ⑤ Profil soclu
- ⑥ Ancoră pentru profilul de soclu
- ⑦ Adeziv Ceresit CT 81, CT 180
- ⑧ Termoizolație EPS 80/MW
- ⑨ Strat de mortar Ceresit CT 82/ CT 190 dublu armat cu plasă până la 2m deasupra solului
- ⑩ Vopsea-grund CT16
- ⑪ Tencuială Ceresit pentru fațadă
- ⑫ Placă de peste subsol



1. Fixarea plăcilor termoizolante.

După ce se montează profilul de soclu, panourile termoizolante se vor monta unul lângă celălalt, prin "șesere" în stilul zidăriei de cărămidă, iar la colțuri se realizează îmbinarea în ștrepi. Metoda cordon perimetral și puncte: lipirea se va face cu ajutorul cordonului perimetral și punctelor. Cantitatea de adeziv trebuie aplicată în funcție de abaterea de planeitate a suportului și de grosimea stratului de adeziv (cca. 1 cm până la 2 cm), astfel încât suprafața de contact la suport să fie de minimum 40%. În jurul marginilor plăcii se va face un cordon perimetral cu lățime de 5 cm, iar în mijlocul plăcii se vor aplica 3 puncte de lipire de dimensiunea unei palme. Neplaneitățile de până la 10 mm pot fi preluate din stratul de adeziv, grosimea maximă de adeziv fiind de 2 cm. Metoda de lipire continuă: pe suporturile plane adezivul poate fi aplicat continuu, cu șpaclu cu zimți de 10-12 mm, direct pe placa termoizolantă. În acest caz se pot prelua abateri de până la 5 mm.

2. Șlefuirea abaterilor de planeitate ale plăcilor termoizolante și fixarea diblurilor.

3. Realizarea stratului de masă de șpaclu.

Se vor monta colțarele cu plasă, profilele cu picurător, profilele de dilatație, armarea diagonală la colțuri sau alte accesorii. Mortarul preparat se aplică cu un șpaclu cu zimți de 10 mm și lungime de 60 cm. În proaspăt, se înglobează plasa din fibră de sticlă, fără să facă cute, în fâșii verticale, de sus în jos, cu o suprapunere de 10

cm între fâșii. Plasa trebuie să fie acoperită cu mortar minimum 1,5 mm (în zona de suprapunere min. 0,5 mm), maximum 3 mm. După înglobarea plasei, se face în proaspăt șpacluarea și netezirea suprafeței. Nu se recomandă o gletuire exagerată. Urmele de la fierul de glet se vor nivela după ce materialul este semi-întărit. Este interzisă montarea plasei direct pe placa termoizolantă și apoi șpacluarea. După aplicarea stratului de masă de șpaclu armată, se interzice aplicarea unui strat de nivelare suplimentar de masă de șpaclu nearmată. În cazul în care este necesar a se corecta planeitatea suprafeței, se va aplica un nou strat de masă de șpaclu armată, conform instrucțiunilor de mai sus. Dacă aplicarea stratului de masă de șpaclu nu s-a făcut în termen de 2 săptămâni de la lipirea plăcilor de EPS, este necesar ca plăcile să se șlefuiască din nou.

4. Aplicarea amorsei pentru tencuială decorativă Ceresit.

5. Aplicarea stratului de tencuială decorativă.

Tencuiala decorativă Ceresit se va aplica într-un strat de grosimea granulelor, folosind o gletieră din inox ținută oblic. Atunci când materialul nu se mai lipește de gletieră, folosind o drișcă din plastic se va realiza drișcuirea stratului cu mișcări circulare sau verticale, în funcție de tipul finisajului. Se va lucra fără întrerupere pe o fațadă. Se va proteja tencuiala, proaspăt aplicată, de ploaie, acțiunea razelor de soare, îngheț și murdărire.

① Adeziv Ceresit CT 81, CT 180

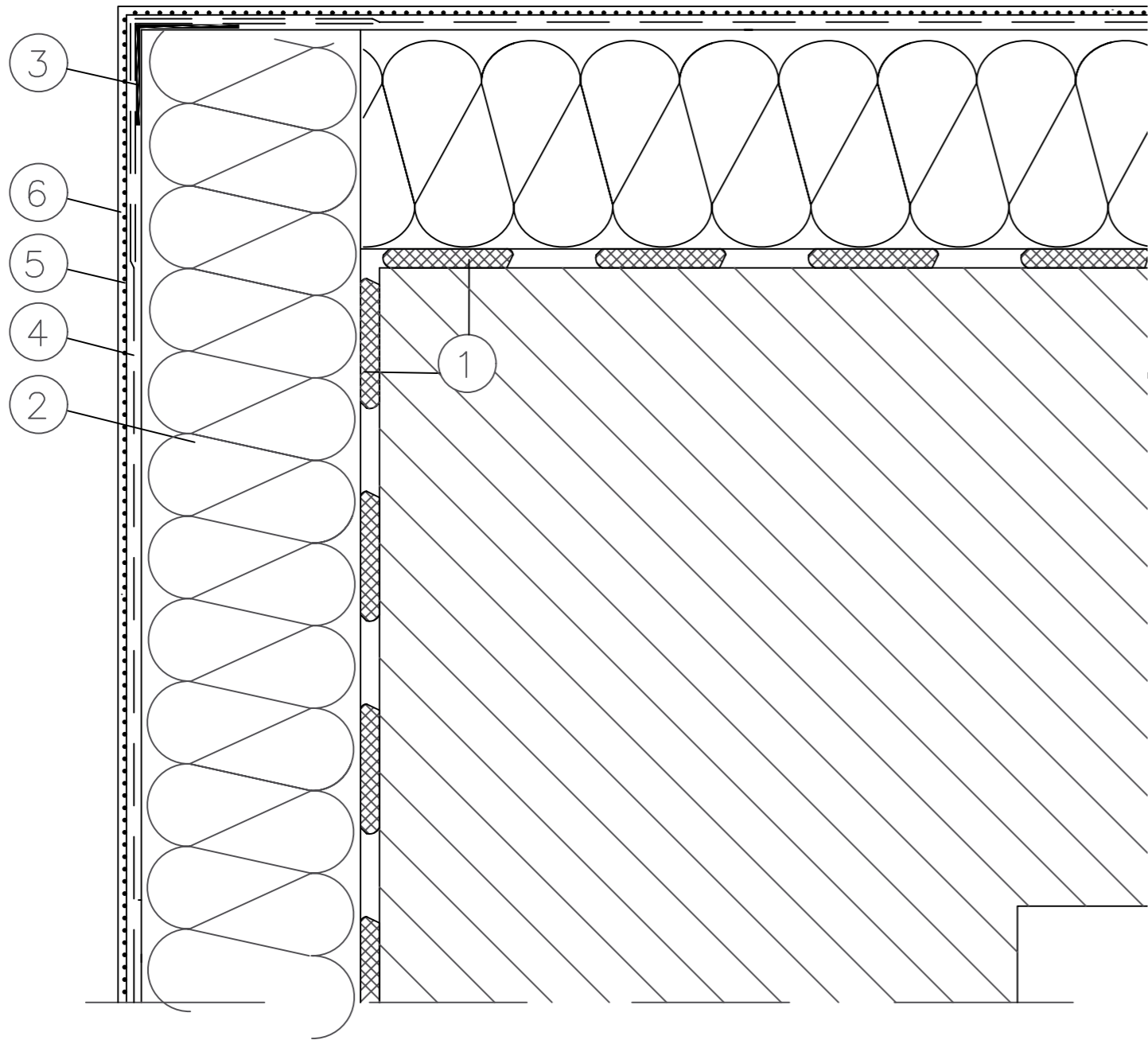
② Termoizolație EPS 80/MW

③ Masă de șpaclu Ceresit CT 82/CT 190 armată cu plasă din fibră de sticlă

④ Amorsă Ceresit CT16

⑤ Tencuială decorativă Ceresit

⑥ Profil cu colțar



1. Fixarea plăcilor termoizolante.

După ce se montează profilul de soclu, panourile termoizolante se vor monta unul lângă celălalt, prin "șesere" în stilul zidăriei de cărămidă, iar la colțuri se realizează îmbinarea în ștrepi. Metoda cordon perimetral și puncte: lipirea se va face cu ajutorul cordonului perimetral și punctelor. Cantitatea de adeziv trebuie aplicată în funcție de abaterea de planeitate a suportului și de grosimea stratului de adeziv (cca. 1 cm până la 2 cm), astfel încât suprafața de contact la suport să fie de minimum 40%. În jurul marginilor plăcii se va face un cordon perimetral cu lățime de 5 cm, iar în mijlocul plăcii se vor aplica 3 puncte de lipire de dimensiunea unei palme. Neplaneitățile de până la 10 mm pot fi preluate din stratul de adeziv, grosimea maximă de adeziv fiind de 2 cm. Metoda de lipire continuă: pe suporturile plane adezivul poate fi aplicat continuu, cu șpaclu cu zimți de 10-12 mm, direct pe placa termoizolantă. În acest caz, se pot prelua abateri de până la 5 mm.

2. Șlefuirea abaterilor de planeitate ale plăcilor termoizolante și fixarea diblurilor.

3. Realizarea stratului de masă de șpaclu.

Se vor monta colțarele cu plasă, profilele cu picurător, profilele de dilatație, armarea diagonală la colțuri sau alte accesorii. Mortarul preparat se aplică cu un șpaclu cu zimți de 10 mm și lungime de 60 cm. În proaspăt, se înglobează plasa din fibră de sticlă, fără să facă cute, în fâșii verticale, de sus în jos, cu o suprapunere de 10

cm între fâșii. Plasa trebuie să fie acoperită cu mortar minimum 1,5 mm (în zona de suprapunere minimum 0,5 mm), maximum 3 mm. După înglobarea plasei, se face în proaspăt șpăcluirea și netezirea suprafeței. Nu se recomandă o gletuire exagerată. Urmele de la fierul de glet se vor nivela după ce materialul este semi-întărit. Este interzisă montarea plasei direct pe placă termoizolantă și apoi șpăcluirea. După aplicarea stratului de masă de șpaclu armată, se interzice aplicarea unui strat de nivelare suplimentar de masă de șpaclu nearmată. În cazul în care este necesar a se corecta planeitatea suprafeței, se va aplica un nou strat de masă de șpaclu armată, conform instrucțiunilor de mai sus. Dacă aplicarea stratului de masă de șpaclu nu s-a făcut în termen de 2 săptămâni de la lipirea plăcilor de EPS, este necesar ca plăcile să se șlefuiască din nou.

4. Aplicarea amorsei pentru tencuială decorativă Ceresit.

5. Aplicarea stratului de tencuială decorativă.

Tencuiala decorativă Ceresit se va aplica într-un strat de grosimea granulelor, folosind o gletieră din inox ținută oblic. Atunci când materialul nu se mai lipește de gletieră, folosind o drișcă din plastic se va realiza drișcuirea stratului cu mișcări circulare sau verticale, în funcție de tipul finisajului. Se va lucra fără întrerupere pe o fațadă. Se va proteja tencuiala proaspăt aplicată de ploaie, acțiunea razelor de soare, îngheț și murdărire.

① Adeziv Ceresit CT 81, CT 180

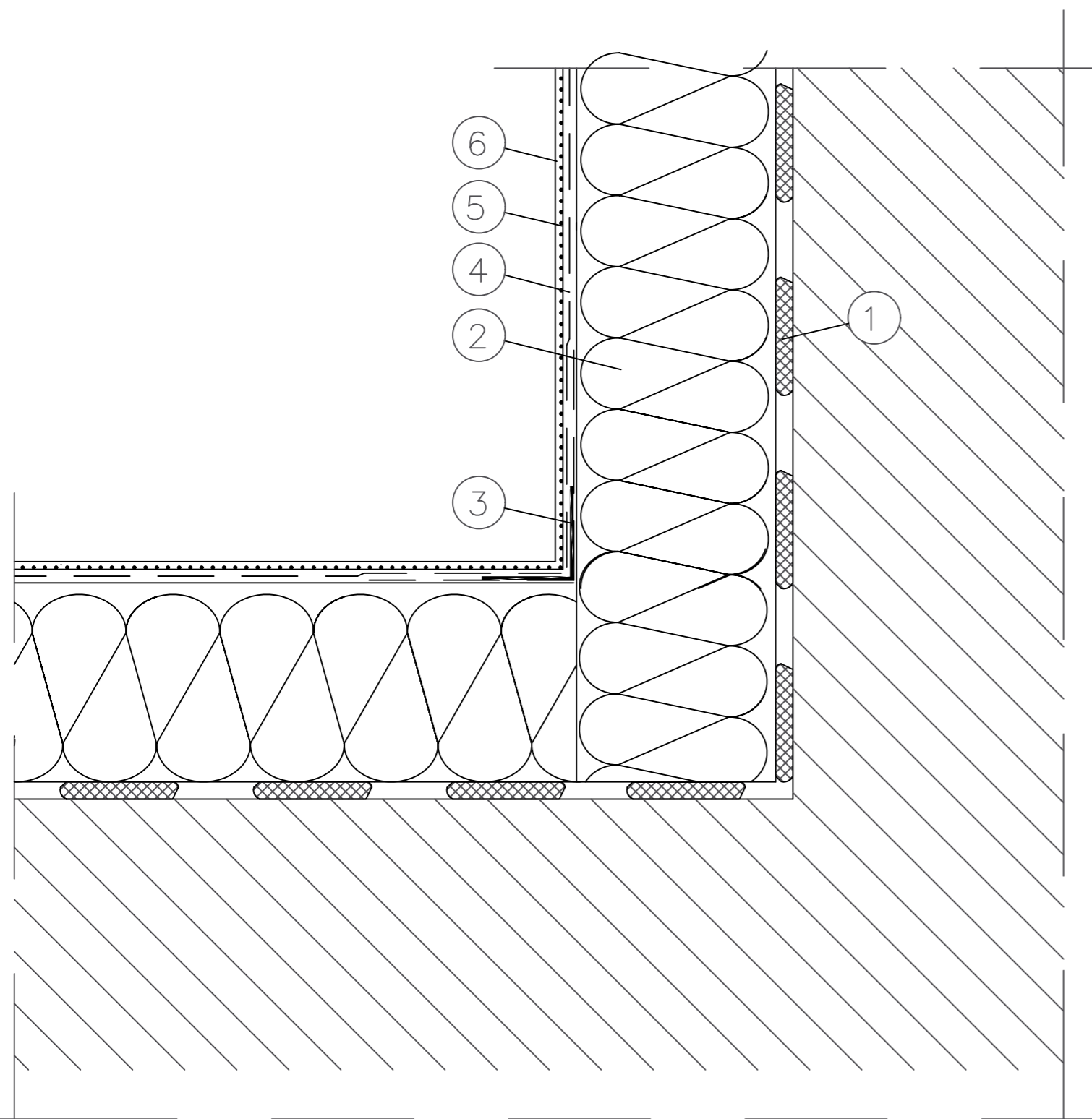
② Termoizolație EPS 80/MW

③ Profil de colț cu plasă

④ Masă de șpaclu Ceresit CT 82/CT 190 armată cu plasă din fibră de sticlă

⑤ Amorsă Ceresit CT16

⑥ Tencuială decorativă Ceresit



1. Fixarea plăcilor termoizolante.

După ce se montează profilul de soclu, panourile termoizolante se vor monta unul lângă celălalt prin "tesere" în stilul zidăriei de cărămidă, iar la colțuri se realizează îmbinarea în ștrepi. Metoda cordon perimetral și puncte: lipirea se va face cu ajutorul cordonului perimetral și punctelor. Cantitatea de adeziv trebuie aplicată în funcție de abaterea de planeitate a suportului și de grosimea stratului de adeziv (cca. 1 cm până la 2 cm), astfel încât suprafața de contact la suport să fie de minimum 40%. În jurul marginilor plăcii se va face un cordon perimetral cu lățime de 5 cm, iar în mijlocul plăcii se vor aplica 3 puncte de lipire de dimensiunea unei palme. Neplaneitățile de până la 10 mm pot fi preluate din stratul de adeziv, grosimea maximă de adeziv fiind de 2 cm. Metoda de lipire continuă: pe suporturile plane adezivul poate fi aplicat continuu, cu șpaclu cu zimți de 10-12 mm, direct pe placa termoizolantă. În acest caz, se pot prelua abateri de până la 5 mm.

2. Șlefuirea abaterilor de planeitate ale plăcilor termoizolante și fixarea diblurilor.

3. Realizarea stratului de masă de șpaclu.

Se vor monta colțarele cu plasă, profilele cu picurător, profilele de dilatație, armarea diagonală la colțuri sau alte accesorii. Mortarul preparat se aplică cu un șpaclu cu zimți de 10 mm și lungime de 60 cm. În proaspăt, se înglobează plasa din fibră de sticlă, fără să facă cute, în fâșii verticale, de sus în jos, cu o suprapunere de 10

cm între fâșii. Plasa trebuie să fie acoperită cu mortar minimum 1,5 mm (în zona de suprapunere minimum 0,5 mm), maximum 3 mm. După înglobarea plasei, se face în proaspăt șpăcluirea și netezirea suprafeței. Nu se recomandă o gletuire exagerată. Urmele de la fierul de glet se vor nivela după ce materialul este semi-întărit. Este interzisă montarea plasei direct pe placă termoizolantă și apoi șpăcluirea. După aplicarea stratului de masă de șpaclu armată, se interzice aplicarea unui strat de nivelare suplimentar de masă de șpaclu nearmată. În cazul în care este necesar a se corecta planeitatea suprafeței, se va aplica un nou strat de masă de șpaclu armată, conform instrucțiunilor de mai sus. Dacă aplicarea stratului de masă de șpaclu nu s-a făcut în termen de 2 săptămâni de la lipirea plăcilor de EPS, este necesar ca plăcile să se șlefuiască din nou.

4. Aplicarea amorsei pentru tencuială decorativă Ceresit.

5. Aplicarea stratului de tencuială decorativă.

Tencuiala decorativă Ceresit se va aplica într-un strat de grosimea granulelor, folosind o gletieră din inox ținută oblic. Atunci când materialul nu se mai lipește de gletieră, folosind o drișcă din plastic se va realiza drișcuirea stratului cu mișcări circulare sau verticale, în funcție de tipul finisajului. Se va lucra fără întrerupere pe o fațadă. Se va proteja tencuiala proaspăt aplicată de ploaie, acțiunea razelor de soare, îngheț și murdărire.

① Adeziv Ceresit CT 81, CT 180

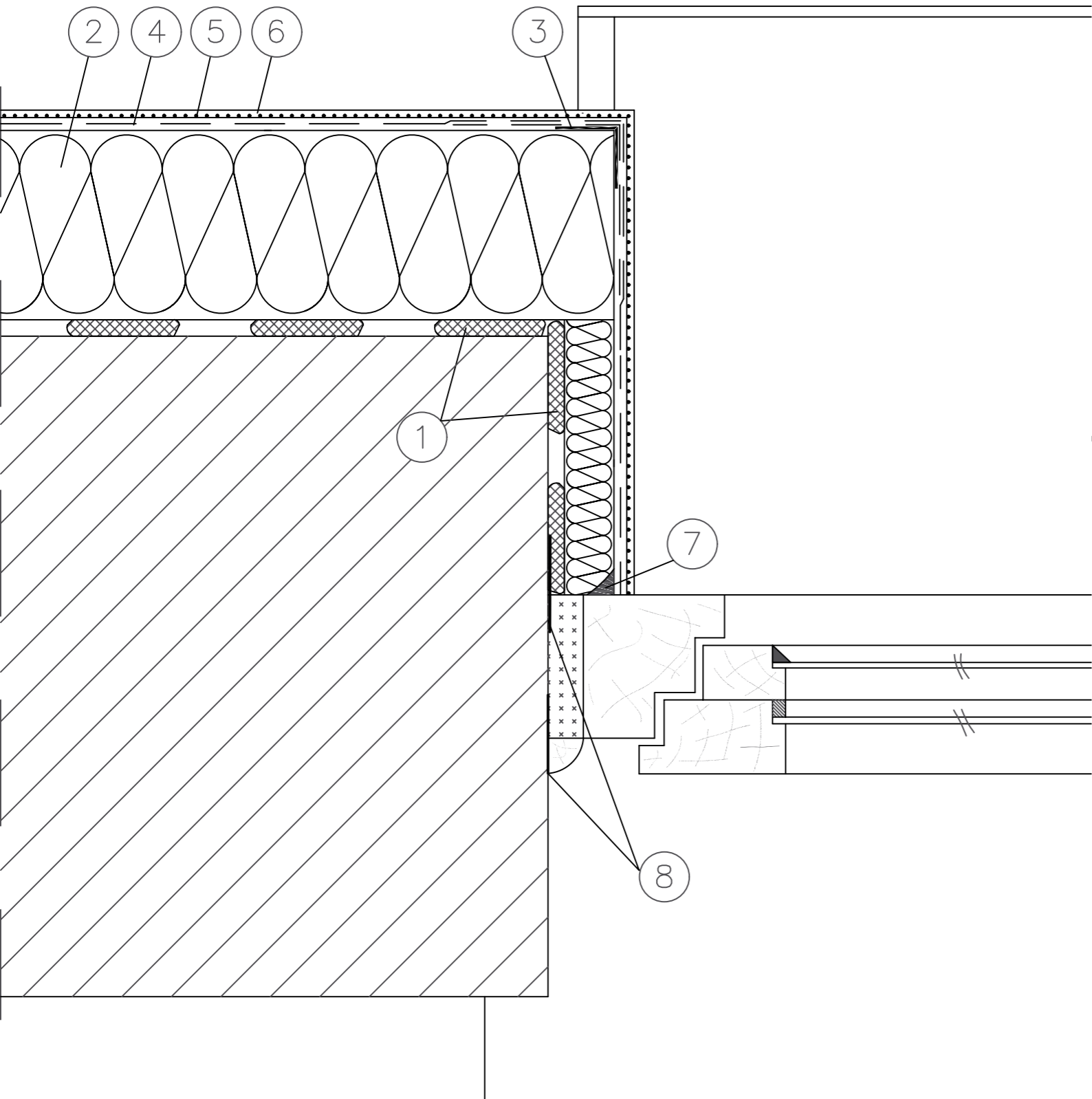
② Termoizolație EPS 80/MW

③ Profil de colț cu plasă

④ Masă de șpaclu Ceresit CT 82/CT 190 armată cu plasă din fibră de sticlă

⑤ Amorsă Ceresit CT16

⑥ Tencuială decorativă Ceresit



1. Fixarea plăcilor termoizolante.

După ce se montează profilul de soclu, panourile termoizolante se vor monta unul lângă celălalt, prin "șesere" în stilul zidăriei de cărămidă, iar la colțuri se realizează îmbinarea în ștrepi. Metoda cordon perimetral și puncte: lipirea se va face cu ajutorul cordonului perimetral și punctelor. Cantitatea de adeziv trebuie aplicată în funcție de abaterea de planeitate a suportului și de grosimea stratului de adeziv (cca. 1 cm până la 2 cm), astfel încât suprafața de contact la suport să fie de minimum 40%. În jurul marginilor plăcii se va face un cordon perimetral cu lățime de 5 cm, iar în mijlocul plăcii se vor aplica 3 puncte de lipire de dimensiunea unei palme. Neplaneitățile de până la 10 mm pot fi preluate din stratul de adeziv, grosimea maximă de adeziv fiind de 2 cm. Metoda de lipire continuă: pe suporturile plane adezivul poate fi aplicat continuu, cu șpaclu cu zimți de 10-12 mm, direct pe placa termoizolantă. În acest caz, se pot prelua abateri de până la 5 mm.

2. Șlefuirea abaterilor de planeitate ale plăcilor termoizolante și fixarea diblurilor.

3. Realizarea stratului de masă de șpaclu. Se vor monta colțarele cu plasă, profilele cu picurător, profilele de dilatație, armarea diagonală la colțuri sau alte accesorii. Mortarul preparat se aplică cu un șpaclu cu zimți de 10 mm și lungime de 60 cm. În proaspăt, se înglobează plasa din fibră de sticlă, fără să facă cute, în fâșii verticale, de sus în jos, cu o suprapunere de 10

cm între fâșii. Plasa trebuie să fie acoperită cu mortar minimum 1,5 mm (în zona de suprapunere minimum 0,5 mm), maximum 3 mm. După înglobarea plasei, se face în proaspăt șpăcluirea și netezirea suprafeței. Nu se recomandă o gletuire exagerată. Urmele de la fierul de glet se vor nivela după ce materialul este semi-întărit. Este interzisă montarea plasei direct pe placă termoizolantă și apoi șpăcluirea. După aplicarea stratului de masă de șpaclu armată, se interzice aplicarea unui strat de nivelare suplimentar de masă de șpaclu nearmată. În cazul în care este necesar a se corecta planeitatea suprafeței, se va aplica un nou strat de masă de șpaclu armată, conform instrucțiunilor de mai sus. Dacă aplicarea stratului de masă de șpaclu nu s-a făcut în termen de 2 săptămâni de la lipirea plăcilor de EPS, este necesar ca plăcile să se șlefuiască din nou.

4. Aplicarea amorsei pentru tencuială decorativă Ceresit.

5. Aplicarea stratului de tencuială decorativă. Tencuiala decorativă Ceresit se va aplica într-un strat de grosimea granulelor, folosind o gletieră din inox ținută oblic. Atunci când materialul nu se mai lipește de gletieră, folosind o drișcă din plastic se va realiza drișcuirea stratului cu mișcări circulare sau verticale, în funcție de tipul finisajului. Se va lucra fără întrerupere pe o fațadă. Se va proteja tencuiala, proaspăt aplicată, de ploaie, acțiunea razelor de soare, îngheț și murdărire.

① Adeziv Ceresit CT 81, CT 180

② Termoizolație EPS 80/MW

③ Profil de colț cu plasă din fibră de sticlă

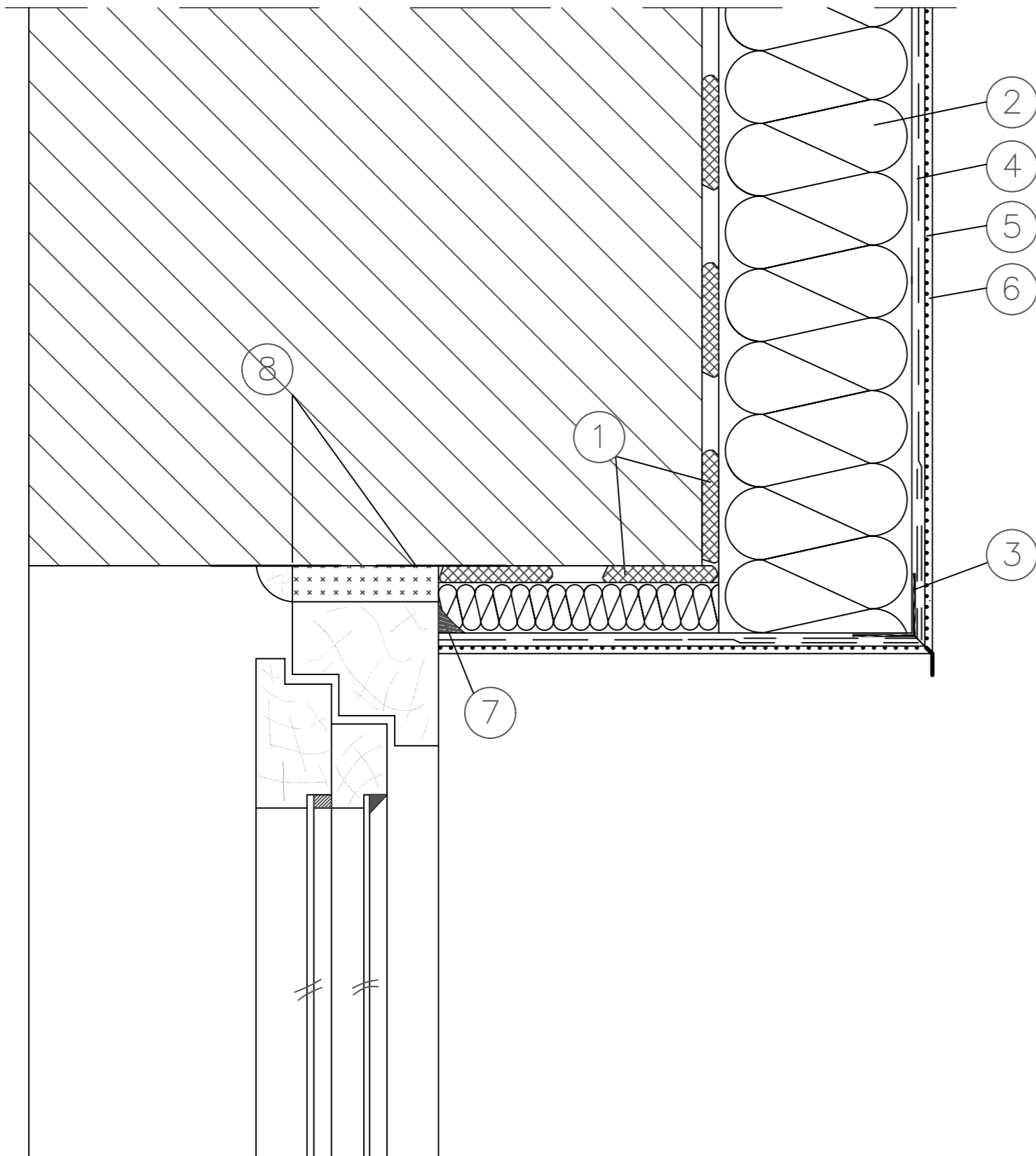
④ Masă de șpaclu Ceresit CT 82/CT 190 armată cu plasă din fibră de sticlă

⑤ Amorsă Ceresit CT16

⑥ Tencuială decorativă Ceresit

⑦ Profil PVC pentru etanșare tâmplărie

⑧ Sistemul Ceresit WinTeQ



1. Fixarea plăcilor termoizolante.

După ce se montează profilul de soclu, panourile termoizolante se vor monta unul lângă celălalt prin "tesere" în stilul zidăriei de cărămidă, iar la colțuri se realizează îmbinarea în ștrepi. Metoda cordon perimetral și puncte: lipirea se va face cu ajutorul cordonului perimetral și punctelor. Cantitatea de adeziv trebuie aplicată în funcție de abaterea de planeitate a suportului și de grosimea stratului de adeziv (cca. 1 cm până la 2 cm), astfel încât suprafața de contact la suport să fie de minimum 40%. În jurul marginilor plăcii se va face un cordon perimetral cu lățime de 5 cm, iar în mijlocul plăcii se vor aplica 3 puncte de lipire de dimensiunea unei palme. Neplaneitățile de până la 10 mm pot fi preluate din stratul de adeziv, grosimea maximă de adeziv fiind de 2 cm. Metoda de lipire continuă: pe suporturile plane adezivul poate fi aplicat continuu, cu șpaclu cu zimți de 10-12 mm, direct pe placa termoizolantă. În acest caz, se pot prelua abateri de până la 5 mm.

2. Șlefuirea abaterilor de planeitate ale plăcilor termoizolante și fixarea diblurilor.

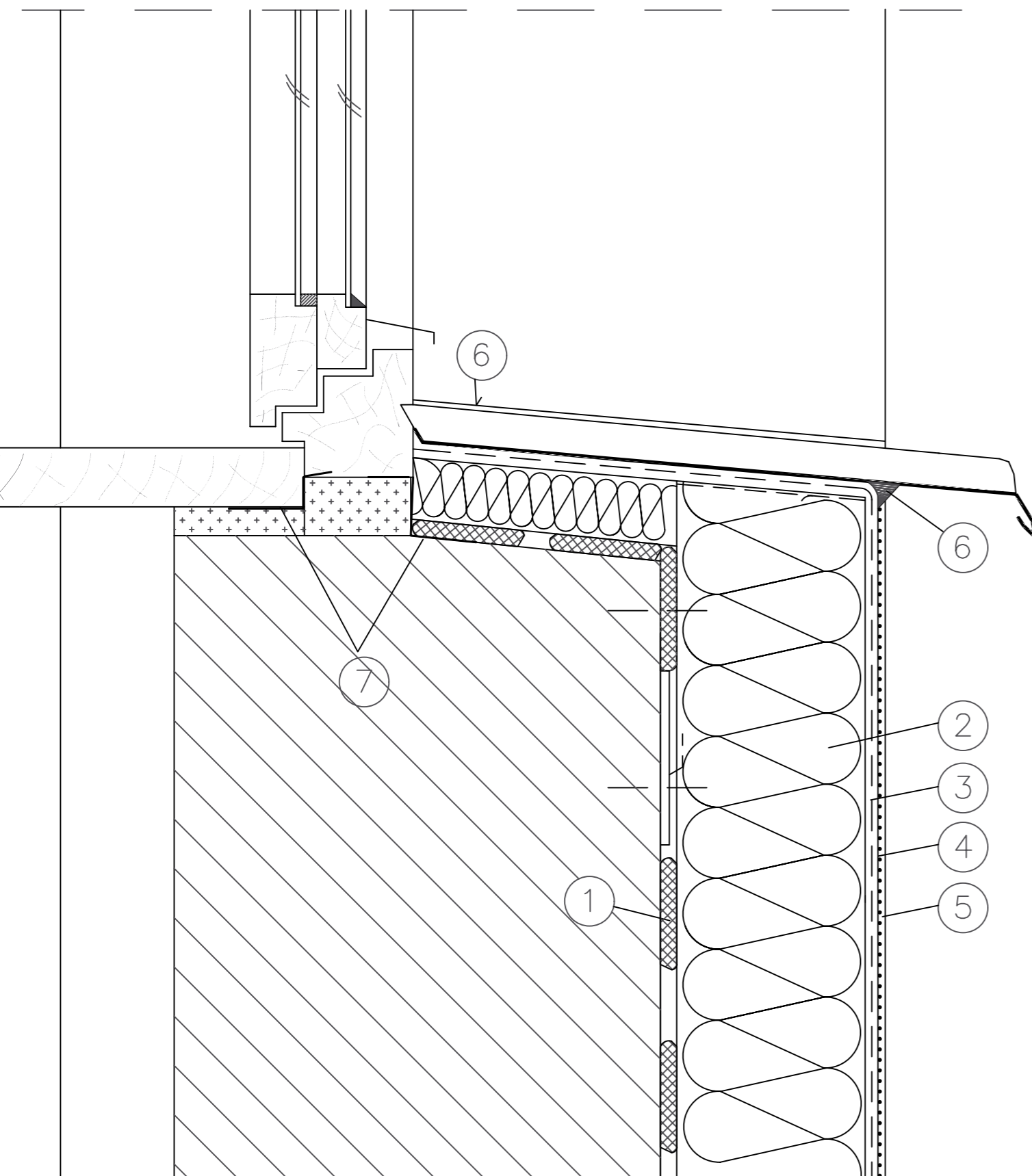
3. Realizarea stratului de masă de șpaclu. Se vor monta colțarele cu plasă, profilele cu picurător, profilele de dilatație, armarea diagonală la colțuri sau alte accesorii. Mortarul preparat se aplică cu un șpaclu cu zimți de 10 mm și lungime de 60 cm. În proaspăt, se înglobează plasa din fibră de sticlă, fără să facă cute, în fâșii verticale, de sus în jos, cu o suprapunere de 10

cm între fâșii. Plasa trebuie să fie acoperită cu mortar minimum 1,5 mm (în zona de suprapunere minimum 0,5 mm), maximum 3 mm. După înglobarea plasei, se face în proaspăt șpăcluirea și netezirea suprafeței. Nu se recomandă o gletuire exagerată. Urmele de la fierul de glet se vor nivela după ce materialul este semi-întărit. Este interzisă montarea plasei direct pe placă termoizolantă și apoi șpăcluirea. După aplicarea stratului de masă de șpaclu armată, se interzice aplicarea unui strat de nivelare suplimentar de masă de șpaclu nearmată. În cazul în care este necesar a se corecta planeitatea suprafeței, se va aplica un nou strat de masă de șpaclu armată, conform instrucțiunilor de mai sus. Dacă aplicarea stratului de masă de șpaclu nu s-a făcut în termen de 2 săptămâni de la lipirea plăcilor de EPS, este necesar ca plăcile să se șlefuiască din nou.

4. Aplicarea amorsei pentru tencuială decorativă Ceresit.

5. Aplicarea stratului de tencuială decorativă. Tencuiala decorativă Ceresit se va aplica într-un strat de grosimea granulelor, folosind o gletieră din inox ținută oblic. Atunci când materialul nu se mai lipește de gletieră, folosind o drișcă din plastic se va realiza drișcuirea stratului cu mișcări circulare sau verticale, în funcție de tipul finisajului. Se va lucra fără întrerupere pe o fațadă. Se va proteja tencuiala, proaspăt aplicată, de ploaie, acțiunea razelor de soare, îngheț și murdărire.

- ① Adeziv Ceresit CT 81, CT 180
- ② Termoizolație EPS 80/MW
- ③ Profile lăcrimar cu plasă din fibră de sticlă
- ④ Masă de șpaclu Ceresit CT 82/CT 190 armată cu plasă din fibră de sticlă
- ⑤ Amorsă Ceresit CT16
- ⑥ Tencuială decorativă Ceresit
- ⑦ Profil PVC pentru etanșare tâmplărie
- ⑧ Sistemul Ceresit WinTeQ



1. Fixarea plăcilor termoizolante.

După ce se montează profilul de soclu, panourile termoizolante se vor monta unul lângă celălalt prin "țesere" în stilul zidăriei de cărămidă, iar la colțuri se realizează îmbinarea în ștrepi. Metoda cordon perimetral și puncte: lipirea se va face cu ajutorul cordonului perimetral și punctelor. Cantitatea de adeziv trebuie aplicată în funcție de abaterea de planeitate a suportului și de grosimea stratului de adeziv (cca. 1 cm până la 2 cm), astfel încât suprafața de contact la suport să fie de minimum 40%. În jurul marginilor plăcii se va face un cordon perimetral cu lățime de 5 cm, iar în mijlocul plăcii se vor aplica 3 puncte de lipire de dimensiunea unei palme. Neplaneitățile de până la 10 mm pot fi preluate din stratul de adeziv, grosimea maximă de adeziv este de 2 cm. Metoda de lipire continuă: pe suporturile plane adezivul poate fi aplicat continuu, cu șpaclu cu zimți de 10-12 mm, direct pe placa termoizolantă. În acest caz, se pot prelua abateri de până la 5 mm.

2. Șlefuirea abaterilor de planeitate ale plăcilor termoizolante și fixarea diblurilor.

3. Realizarea stratului de masă de șpaclu.

Se vor monta colțarele cu plasă, profilele cu picurător, profilele de dilatație, armarea diagonală la colțuri sau alte accesorii. Mortarul preparat se aplică cu un șpaclu cu zimți de 10 mm și lungime de 60 cm. În proaspăt, se înglobează plasa din fibră de sticlă, fără să facă cute, în fâșii verticale, de sus în jos, cu o suprapunere de 10

cm între fâșii. Plasa trebuie să fie acoperită cu mortar minimum 1,5 mm (în zona de suprapunere minimum 0,5 mm), maximum 3 mm. După înglobarea plasei, se face în proaspăt șpăcluirea și netezirea suprafeței. Nu se recomandă o gletuire exagerată. Urmele de la fierul de glet se vor nivela după ce materialul este semi-întărit. Este interzisă montarea plasei direct pe placă termoizolantă și apoi șpăcluirea. După aplicarea stratului de masă de șpaclu armată, se interzice aplicarea unui strat de nivelare suplimentar de masă de șpaclu nearmată. În cazul în care este necesar a se corecta planeitatea suprafeței, se va aplica un nou strat de masă de șpaclu armată, conform instrucțiunilor de mai sus. Dacă aplicarea stratului de masă de șpaclu nu s-a făcut în termen de 2 săptămâni de la lipirea plăcilor de EPS, este necesar ca plăcile să se șlefuiască din nou.

4. Aplicarea amorsei pentru tencuială decorativă Ceresit.

5. Aplicarea stratului de tencuială decorativă.

Tencuiala decorativă Ceresit se va aplica într-un strat de grosimea granulelor, folosind o gletieră din inox ținută oblic. Atunci când materialul nu se mai lipește de gletieră, folosind o drișcă din plastic se va realiza drișcuirea stratului cu mișcări circulare sau verticale, în funcție de tipul finisajului. Se va lucra fără întrerupere pe o fațadă. Se va proteja tencuiala, proaspăt aplicată, de ploaie, acțiunea razelor de soare, îngheț și murdărire.

① Adeziv Ceresit CT 81, CT 180

② Termoizolație EPS 80/MW

③ Masă de șpaclu Ceresit CT 82/CT 190 armată cu plasă din fibră de sticlă

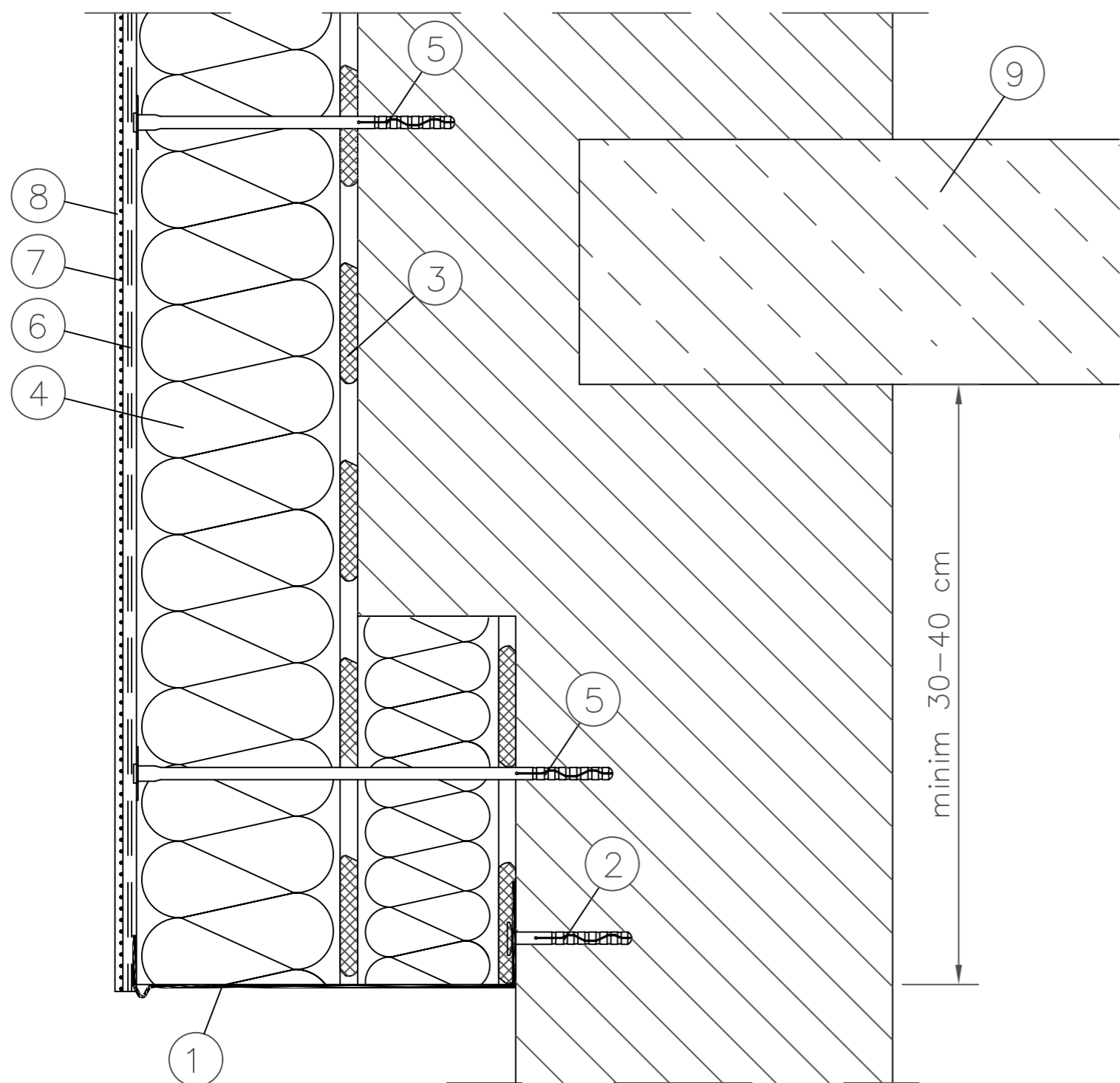
④ Amorsă Ceresit CT16

⑤ Tencuială decorativă Ceresit

⑥ Ceresit FT 101

⑦ Sistemul Ceresit WinTeQ

Termoizolarea peretelui cu soclu retras



1. Fixarea plăcilor termoizolante.

După ce se montează profilul de soclu, panourile termoizolante se vor monta unul lângă celălalt prin "tesere" în stilul zidăriei de cărămidă, iar la colțuri se realizează îmbinarea în ștrepi. Metoda cordon perimetral și puncte: lipirea se va face cu ajutorul cordonului perimetral și punctelor. Cantitatea de adeziv trebuie aplicată în funcție de abaterea de planeitate a suportului și de grosimea stratului de adeziv (cca. 1 cm până la 2 cm), astfel încât suprafața de contact la suport să fie de minimum 40%. În jurul marginilor plăcii se va face un cordon perimetral cu lățime de 5 cm, iar în mijlocul plăcii se vor aplica 3 puncte de lipire de dimensiunea unei palme. Neplaneitățile de până la 10 mm pot fi preluate din stratul de adeziv, grosimea maximă de adeziv este de 2 cm. Metoda de lipire continuă: pe suporturile plane adezivul poate fi aplicat continuu, cu șpaclu cu zimți de 10-12 mm, direct pe placa termoizolantă. În acest caz, se pot prelua abateri de până la 5 mm.

2. Șlefuirea abaterilor de planeitate ale plăcilor termoizolante și fixarea diblurilor.

3. Realizarea stratului de masă de șpaclu. Se vor monta colțarele cu plasă, profilele cu picurător, profilele de dilatație, armarea diagonală la colțuri sau alte accesorii. Mortarul preparat se aplică cu un șpaclu cu zimți de 10 mm și lungime de 60 cm. În proaspăt, se înglobează plasa din fibră de sticlă, fără să facă cute, în fâșii verticale, de sus în jos, cu o suprapunere de 10

cm între fâșii. Plasa trebuie să fie acoperită cu mortar minimum 1,5 mm (în zona de suprapunere minimum 0,5 mm), maximum 3 mm. După înglobarea plasei, se face în proaspăt șpăcluirea și netezirea suprafeței. Nu se recomandă o gletuire exagerată. Urmele de la fierul de glet se vor nivela după ce materialul este semi-întărit. Este interzisă montarea plasei direct pe placă termoizolantă și apoi șpăcluirea. După aplicarea stratului de masă de șpaclu armată, se interzice aplicarea unui strat de nivelare suplimentar de masă de șpaclu nearmată. În cazul în care este necesar a se corecta planeitatea suprafeței, se va aplica un nou strat de masă de șpaclu armată, conform instrucțiunilor de mai sus. Dacă aplicarea stratului de masă de șpaclu nu s-a făcut în termen de 2 săptămâni de la lipirea plăcilor de EPS, este necesar ca plăcile să se șlefuiască din nou.

4. Aplicarea amorsei pentru tencuială decorativă Ceresit.

5. Aplicarea stratului de tencuială decorativă. Tencuiala decorativă Ceresit se va aplica într-un strat de grosimea granulelor, folosind o gletieră din inox ținută oblic. Atunci când materialul nu se mai lipește de gletieră, folosind o drișcă din plastic se va realiza drișcuirea stratului cu mișcări circulare sau verticale, în funcție de tipul finisajului. Se va lucra fără întrerupere pe o fațadă. Se va proteja tencuiala, proaspăt aplicată, de ploaie, acțiunea razelor de soare, îngheț și murdărire.

- ① Profil de soclu
- ② Dibu pentru profilul de bază
- ③ Adeziv Ceresit CT 81, CT 180
- ④ Termoizolație EPS 80/MW
- ⑤ Dibluri de fixare mecanică
- ⑥ Masă de șpaclu Ceresit CT 82/CT 190 dublu armată cu plasă din fibră de sticlă până la minimum 2 m de la cota terenului
- ⑦ Amorsă Ceresit CT16
- ⑧ Tencuială decorativă Ceresit
- ⑨ Placă de peste subsol



NOTE ȘI RECOMANDĂRI

• Detaliile au caracter orientativ și se vor adapta în funcție de situația specifică, împreună cu specialiști în domeniu (arhitecți, ingineri, departamentul tehnic CERESIT).

Detaliile NU au caracter limitativ!

• Recomandăm consultarea fișelor tehnice (online sau la departamentul tehnic CERESIT).

• Lista de materiale specifice firmei HENKEL nu se limitează la produsele din prezentul caiet. Pentru detalii suplimentare vă stăm la dispoziție prin contactul pe care-l găsiți accesând www.ceresit.ro.

• Dimensiunile straturilor din detaliile prezentate sunt orientative, urmând a se adapta în funcție de fiecare proiect în parte și de legislația în vigoare.

• Pentru o valoare optimă a umidității interioare, se vor propune soluții alternative pentru controlul acesteia. În cazul spațiilor cu umiditate ridicată, se vor consulta specialiștii (arhitect, inginer HVAC, departamentul tehnic CERESIT) pentru adaptarea detaliilor la cerințele specifice.

• Deși este recomandată utilizarea sistemului integral CERESIT, pot exista soluții tehnice care să includă alte produse. Discuția cu specialiștii este indispensabilă în vederea luării unei decizii asupra soluției tehnice optime!

• Verificați Declarațiile de Performanță (DoP)

• Pentru alte configurații ale detaliilor, consultați specialiștii în domeniu (arhitecți proiectanți și specialiștii CERESIT).



DESIGN

Fațadă. Natură. Design.

Tencuielile decorative VISAGE au ca inspirație materialele naturale și sunt menite să creeze fațade unice pentru casa ta.

Exprimă-ți personalitatea!

Exprimă-ți personalitatea alegând
colorile potrivite de tencuială și vopsea
pentru fațada casei tale.



Ceresit