

Ceresit



Ceresit flīžu klāšanas pamācība

Kvalitāte profesionāļiem

SATURS

PAMATNES SAGATAVOŠANA

Prasības pamatnei	3
Pamatnes pārbaude	3
Gruntēšana	4
Gruntis absorbējošām pamatnēm	
Ceresit CT 17	5
Ceresit CT 19	5
Gruntis neabsorbējošām pamatnēm	
Ceresit CN 94	5
Ceresit R 766	5
Ceresit CT 19	5
Ceresit CL 71	6
Grīdu līdzināšana	6
Produkti grīdas līdzināšanai	6
Ceresit CN 80	6
Ceresit CN 87	7
Ceresit RS 88	7
Ceresit CN 69	7
Ceresit CN 70	7
Ceresit CN 71	8
Ceresit CN 75	8
Ceresit CN 76	8
Ceresit XXL	8
Sienu līdzināšana	8
Sienu līdzināšanas produkti	8
Ceresit ZKP	9
Ceresit CT 29	9
Ceresit IN 35	9
Ceresit IN 45	9

HIDROIZOLĀCIJA

Hidroizolācijas klāšana	10
Hidroizolācijas produkti	11
Ceresit CL 51	11
Ceresit CL 50	11
Ceresit CR 166	11
Ceresit CR 90	11
Ceresit CL 72	11
Ceresit CL 69	12
Ceresit CL 525	12
Ceresit CL 152 ja CL 89	12
Ceresit CL 83	12
Ceresit CL 86	12
Ceresit CL 87	12
Ceresit CL 252	12

FLĪZĒŠANAS DARBI

Flīžu līmes un šuvju pildījuma izvēle	13
Flīžu līmju sortiments	14
Ceresit CM 11	14
Ceresit CM 12	14
Ceresit CM 17	14
Ceresit CM 22	14
Ceresit CM 29	15
Ceresit CM 90	15
Ceresit EasyFix	15

Sagatavošanās flīzēšanai	15
Flīzēšana	16
Šuvju pildījumu izvēle	17
Ceresit CT 33 COMFORT	17
Ceresit CT 35 SUPER	17
Ceresit CE 40 PREMIUM FLEX FUGA	17
Ceresit CE 43 GRAND'ELIT	17
Ceresit CE 79 ULTRAEPOXY INDUSTRIAL	18
Šuvju pildīšana	18
Flīzēto virsmu kopšana	20

FLĪZĒŠANAS RISINĀJUMI

Sausas telpas ar vieglu izmantošanas slodzi: priekšnami, dzīvojamās telpas	21
Sausas telpas ar vieglu lietošanas slodzi: grīdas ar ūdens apkuri un ģipškartona starpsienas	23
Telpas ar vieglu izmantošanas slodzi: flīžu pielīmēšana grīdām ar elektrisko apsildi	25
Puitpindaide plaatimine:	27
Sausas telpas ar lielu izmantošanas slodzi: tirdzniecības zāles, viesnīcas, biroji	29
Mitras un slapjas telpas mājās – vannas istabas, dušas telpas, virtuves, WC	31
Ehitisplaatidest mārgruomide	33
Mitrās, slapjās sabiedriskās telpās – vannas istabas, dušas telpas, virtuves, WC	35
Flīžu līmēšana nesiltinātos balk	37
Plākšņu ieklāšana siltinātos balkonos	39
Uz virsmas esoša ar plāksnēm izklāta terase zem jumta	41
Terase virs apkurināmas telpas	43
Plākšņu ieklāšana fasādes siltināšanas sistēmā	45
Ārējo kāpņu flīzēšana	47
Mājas baseina flīzēšana	49
Flīžu līmēšana sabiedriskā baseinā	51
Flīžu līmēšana SPA – dušas un atpūtas telpas	53
Flīžu līmēšana SPA – saunas un īpašas dušas	55
Virsmu ar ķīmisku slodzi pārklāšana ar plāksnēm – pārtikas apstrāde, darbnīcas, mazgātavas	57
Flīžu līmēšana ar marmora un cita dabiskā akmens flīzēm	59
Flīžu līmēšana ar lielām un ļoti lielām plāksnēm	61
Kustīgu flīžu un flīžu ar sliktu saķeri līmēšana	63
Flīžu līmēšanas darbi ar skaņas izolāciju	65
Ātrā flīžu līmēšana ar hidroizolācijas audumu	67
Grīdas segums ar pagaidu flīzēm	69

1 PAMATNES SAGATAVOŠANA

1.1 Prasības pamatnei

Pamatnei, uz kuras nostiprina keramikas flīzes, jābūt stabilai, izturīgai, bez putekļiem, eļļas, vecām krāsas vai apmetuma kārtām, kas lobās, un bez citām vielām, kas samazina adhēziju. Vislabākā virsmu un apkārtējā gaisa temperatūra darbu veikšanai ir $+18...+23\text{ }^{\circ}\text{C}$ un relatīvais gaisa mitrums 50 %. Ja temperatūra ir zemāka par $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$, materiālu žūšanas laiks kļūst ilgāks, un ar to ir jārēķinās, plānojot darbus. Ja temperatūra pārsniedz $+23\text{ }^{\circ}\text{C}$, materiāli žūst pārāk ātri, un maisījumi nepaspēj pietiekami saistīties. Uz grīdas darbu veikšanas laiku grīdas apsilde ir noteikti jāizslēdz un virsmām jāļauj atdzist. Dažāda materiāla pamatnēm ir dažādas īpašības, tādēļ ir svarīgi ievērot pamatnei izvirzītās prasības:

IEKŠTELPU UN ĀRA APSTĀKĻOS

Betons – vismaz 3 mēnešus vecs, mitruma saturs $\leq 4\%$;

Cements, kaļķa-cementa un kaļķa apmetumi – vismaz 28 dienas veci, mitruma saturs $\leq 4\%$;

Ar Ceresit CT 85 vai CT 190 līmējošo un armējošo javu pārklāti siltumizolācijas materiāli – vismaz 5 dienas veci, mitruma saturs $\text{RH} < 6\%$;

Vēdināmās fasāžu sistēmās izmantojamas cementa šķiedras plāksnes – uzstādītas saskaņā ar ražotāja norādījumiem un gruntētas ar CN 94 koncentrātu.

IEKŠTELPĀS

Ģipškartona plāksnes – iepriekš gruntētas ar līdzekli Ceresit CT 17 vai CT 19;

Krāsas slāņi – slīpēti ar smilšpapīru, attīrīti no putekļiem un gruntēti ar Ceresit CN 94 vai CT 19;

Anhidrīta cementa grīdas – ar mitruma saturu $\leq 0,5\%$, gruntētas ar Ceresit R766 (atšķaidītu ar ūdeni attiecībā 1:4);

Ģipša grīda – ar mitruma saturu līdz 1 %, mehāniski slīpēta, attīrīta no putekļiem un gruntēta ar Ceresit R 766 (atšķaidītu ar ūdeni 1:4) vai CT 17;

Gāzbetons – attīrīts no putekļiem un gruntēts ar CT 17 (2 kārtas);

OSB un skaidu plāksnes (ar biezumu $\geq 22\text{ mm}$) – attīrītas no putekļiem un gruntētas ar Ceresit CN 94 vai R 766 (atšķaidītu ar ūdeni 1:1);

Vecas keramikas un akmens flīzes – mehāniski slīpētas un gruntētas ar līdzekli Ceresit CT 19 vai CN 94 koncentrātu.

Netīrās vietas, nolupušie slāņi un nevienmērīgi krāsas laukumi no virsmām jānotīra mehāniski. Uz grīdām nepieciešamības gadījumā izmanto frēzi vai skrošu strūklu tīrītāju. Sienas virsmas slīpē ar rokām vai slīpmašīnu.

1.2 Pamatnes pārbaude

Pirms darbu uzsākšanas ir jāpārbauda dažādas pamatnes īpašības, lai nodrošinātu raitu darba procesu un lielisku rezultātu. Uz pamatnes ar sliktu saķeri, ļoti absorbējošas vai nelīdzenas pamatnes flīzes nostiprināt ir grūti vai neiespējami. Ir nepieciešamas šādas pārbaudes:

- Pamatnes tīrība. Ar roku pārbauc pāri flīzējamaļai pamatnei. Ja roka kļūst putekļaina, pamatne ir rūpīgi jāattīra ar putekļsūcēju.



- Krāsoto virsmu pārbaude. Uz ar krāsu pārklātas virsmas uzlīmē krāsotāja līmlenti un noņem ar strauju kustību. Ja krāsa no pamatnes atdalās, pamatne ir pārāk vāja un ir jānoņem visa krāsa un pamatne jāpārklāj ar dziļi impregnējošu grunti.



1.3 Gruntēšana

Gruntēšana ir nepieciešama, lai iegūtu izturīgu saķeri starp pamatni un nākamajām kārtām. Uz dažādām pamatnēm izmanto dažādus gruntēšanas līdzekļus atkarībā no pamatnes stiprības, absorbcijas spējas un saķeres īpašībām.

Pamatnes absorbciju novērtē ar ūdens pilienu testu. Šim nolūkam pamatne tiek rūpīgi attīrīta no putekļiem un uz tās uzsmidzina ūdens pilienus.



Rezultāti tiek novērtēti šādi:

- Ja ūdens piliens acumirkli iesūcas pamatnē, tā ir **ļoti absorbējoša pamatne** (piem., gāzbetons, veci cementa un kaļķa-cementa apmetumi), un tā ir jāgruntē ar absorbējošas pamatnes grunti 2 reizes. Piemērotas grunti ir Ceresit CT 17 un R 766 (atšķaidīta ar ūdeni 1:4).
- Ja ūdens piliens sāk iesūkties 5 minūšu laikā, tā ir **mēreni absorbējoša pamatne** un tās gruntēšanai ir jāizmanto absorbējošas pamatnes grunts. Piemērotas grunti ir Ceresit CT 17, CT 19 un R766 (atšķaidītas ar ūdeni 1:2 vai 1:3).
- Ja ūdens piliens paliek uz virsmas vai iesūcas ilgāk nekā 5 minūšu laikā, tā ir **neabsorbējoša pamatne**, kuras pārklāšanai jāizmanto īpašas, koncentrētas saķeres grunti, piem., Ceresit CN 94 vai R 766 (kā koncentrāts vai atšķaidīta ar ūdeni 1:1).



Grunts tiek uzklāta uz virsmas ar aitādas vai velūra rullīti, uz nelielām virsmām izmanto otu. Klājot grunti uz virsmas, ir jāseko, lai rullītis vai ota katru pārklājamo laukumu nosegtu vismaz divas reizes. Pārāk plāna grunts kārtā var nesniegt vēlamo rezultātu, tādēļ ir jāievēro tehnisko datu lapā minētās patēriņa normas.

Pēc **absorbējošas pamatnes** gruntēšanas tā pēc grunts nožūšanas tiek atkārtoti pārbaudīta ar ūdens pilienu testu. Ja ūdens piliens iesūcas ātrāk nekā 5 minūšu laikā, gruntēšana ir jāatkārto.

Uz **neabsorbējošas pamatnes** gruntij pēc nožūšanas ir jābūt ar vieglu saķeri, pieskaroties ar roku, un drošai pret skrāpējumiem (pārbaudīt ar nagu).

GRUNTIS ABSORBĒJOŠĀM PAMATNĒM

Absorbējošu pamatņu grunts uzdevums ir bloķēt nākamajā kārtā esošā šķidruma uzsūkšanos pamatnē. Ar to novērš šķidruma (pārsvārā ūdens) trūkumu saistīšanās procesā. Daudzu produktu gadījumā ūdens ir būtisks komponents galīgās stiprības sasniegšanā (piem., javas uz cementa bāzes).

Ceresit CT 17

Dzīli impregnējoša grunts, kas ir piemērota visām absorbējošām pamatnēm. Atkarībā no materiāla absorbcijas spējas, tiek uzklāti 1–2 grunts slāņi. Grunts iesūcas dziļi pamatnē, padarot to stiprāku, kā arī novērš brīvu putekļu rašanos un ūdens trūkumu nākamajos slāņos.

**Ceresit CT 19**

Kontaktgrunts absorbējošām un neabsorbējošām pamatnēm iekšējās. Saķeres virsmas uzlabošanai tā satur kvarca smiltis. Grunts ir tiksotropiska (nepil) un ir labi piemērota ģipša plāksnēm, OSB un betonam.



GRUNTIS NEABSORBĒJOŠĀM PAMATNĒM

Ceresit CN 94

Īpaša grunts neabsorbējošām virsmām. Rada ļoti izturīgu saķeri pat ar tādām virsmām kā stikls, metāls, keramikas flīzes, slīpēts betons u. tml. Īpaši ieteicama pirms vecu keramikas flīžu pārklāšanas ar jaunām un pašizlīdzinošu grīdas javu liešanas. Atšķaidīta grunts ir piemērota arī absorbējošu virsmu gruntēšanai.

**Ceresit R 766**

Grunts ar īpaši ātru un izturīgu saķeri, koncentrāts. Nākamo slāņu uzklāšana ir iespējama jau pēc 30 minūtēm. Kā koncentrāts tiek izmantota uz pilnībā neabsorbējošām pamatnēm (piem., epoksīda). Uz citām neabsorbējošām virsmām un būvplāksnēm izmanto atšķaidītu ar ūdeni 1:1. Uz ļoti absorbējošām virsmām lieto atšķaidītu 1:3.

**Ceresit CT 19**

Tiksotropiskuma dēļ ir ļoti labi piemērota arī visu neabsorbējošu virsmu gruntēšanai, iesk. metālu, stiklu, glazētas plāksnes u. tml.



Ceresit CL 71

Divkomponentu epoksīda grunts ūdensizturīgas pamatnes veidošanai telpās ar lielu ūdens vai ķīmisko slodzi. Izmanto baseinos, tvaika pirtīs, pārtikas rūpniecībā, automazgātavās u.tml. Pamatņu gruntēšanai pirms Ceresit CL 72 hidroizolācijas uzklāšanas. Tikko uzklātā CL 71 ir jāpārber ar izžāvētām smiltīm (grauda lielums 0,2–0,6 mm). Samaisot Ceresit CL 71 ar sausām smiltīm javai līdzīgā masā, ar to var blīvēt zonas ap sienu un grīdu caurvadiem un instalācijām (caurulēm, rokturiem, lampām).



1.4 Grīdu līdzināšana

Grīdu līdzināšanai var izmantot divu tipu javas – manuāli izlīdzināmās javas un pašizlīdzinošās javas. Izvēle ir atkarīga no grīdas un arī telpas lietošanas mērķa. Laba rezultāta iegūšanai bieži izmanto abu tipu javas.

Sausu telpu grīdas parasti tiek izlīdzinātas horizontālā līmenī. Horizontāli tiek izlīdzinātas arī to telpu grīdas, kas ar mitrumu saskaras nedaudz un kurās nav plānota noteka.

Telpā, kas saskarsies ar ūdeni, vispirms ir jānosaka notekas atrašanās vieta. Tas būs telpas viszemākais punkts, uz kurieni sāks noplūst viss ūdens, kas nonāks uz grīdas. Ja grīdā ir plānots uzstādīt arī citas noplūdes caurules, tās ir jāuzstāda pirms grīdas liešanas. Lai ūdens nokļūtu līdz notekai, grīdai jābūt ar slīpumu. Viegļākais veids slīpuma veidošanai ir izmantot grīdas javu, kurai nav pašizlīdzinošu īpašību, bet kurā ir pietiekami daudz piedevu, lai nodrošinātu labu saķeri ar pamatni un elastību noturībai pret temperatūras izmaiņām. Pēdējā īpašība ir īpaši svarīga tad, ja grīdā uzstāda arī grīdas apsildi. Tādēļ nav vērts grīdas liešanai izvēlēties vislētāko betona javu, bet tam īpaši izstrādātu grīdas javu – piemēram, **Ceresit CN 80**. Ja ir jāsteidzas, ir vērts izvēlēties ātri sacietējošu grīdas javu. Piemēram, grīdas java **Ceresit CN 87** vai **RS 88** (uz laukuma līdz 2 m²) parasti ir gatava staigāšanai jau pēc 3–4 stundām. Turklāt, no ātri sacietējošas grīdas javas ātrāk izdalās arī atlikušais mitrums, kas ir svarīgi nākamā slāņa klāšanai.

1.5 Produkti grīdas līdzināšanai

MANUĀLI IZLĪDZINĀMĀS JAVAS to plastiskuma dēļ pārsvarā tiek izmantotas labošanai, slīpumu vai bieža slāņa monolītu pamatnes grīdu veidošanai.

Ceresit CN 80

ir paredzēta virsmu zem grīdas segumiem veidošanai:

- liešanai tieši uz cementa grīdas (ļeamā slāņa biezums 5-80 mm, atsevišķās vietās 5 mm);
- peldošās grīdas (piem., uz plēves) liešanai, ja ļeamā slāņa biezums ir 35-80 mm;
- izmantošanai uz grīdām ar termiskās vai akustiskās izolācijas slāni, ja ļeamā slāņa biezums ir 45-80 mm.

Ja CN 80 izmanto apsildāmu grīdu liešanai, slāņa minimālais biezums (45 mm) ir atbilstoši jāpalielina par apsildes agregātu cauruļu iekšējā diametra izmēru un jāarmē ar armēšanas tīklu (ar stiegru diametru no 5 mm). Ja javas sagatavošanā izmanto mazāk ūdens nekā paredzēts, tā iegūst blīvu un elastīgu konsistenci, kas no gatavās javas ļauj veidot arī slīpas virsmas.



Ceresit CN 83 ir remonta java pamatnē esošu atsevišķu dziļāku vietu piepildīšanai. Javu var izmantot gan uz ēku iekšējām, gan ārējām virsmām. Ar šo javu var labot no betona lietu grīdu pamatnes un arī citas betona detaļas: kāpnes, kāpņu laukumus, iekraušanas platformas ar betona pārklājumu, apmales u. c. CN 83 var izmantot arī grīdu (ar slāņa biezumu 5 līdz 30 mm) liešanai saimnieciskajās u. c. telpās, kur grīdas saskaras ar lielu slodzi, kā arī noliktavās, ražošanas telpās, darbnīcās u. tml. Blīvās un plastiskās konsistences dēļ no javas, kas veidota uz CN 83 bāzes, var veidot arī slīpas virsmas.



Ceresit CN 87 ir ātri sacietējoša pamatnes grīdas java, kas ir piemērota:

- liešanai uz cementa virsmas (ļejamā slāņa biezums 10–80 mm);
- izmantošanai uz starpslāņa (piem., uz plēves, folijas, ar darvu piesūcināta kartona), ja ļejamā slāņa biezums ir 35–80 mm;
- izmantošanai uz grīdām ar termiskās vai akustiskās izolācijas slāni, ja ļejamā slāņa biezums ir 45–80 mm.

Ja šo javu izmanto apsildāmu grīdu liešanai, slāņa minimālais biezums (45 mm) ir atbilstoši jāpalielina par apsildes vadu diametru. Ar ūdeni samaisītai masai piemīt plastiska konsistence, un tas ļauj veidot no javas arī slīpas virsmas. No CN 87 lietu flīžu grīdu pamatnes slāņi (armēti vai nearmēti) ir piemēroti gan iekštelpām, gan ārpus telpām, arī mitrās vietās. Izlīdzinot lielas virsmas, ir ieteicams izmantot vibrolatu.



Ceresit RS 88 ir ātri sacietējošs, universāls remonta maisījums bez rukuma virsmu labošanai, kuru var izmantot gan uz horizontālām, gan vertikālām virsmām. Nākamo slāņu uzklāšana ir iespējama jau pēc 30 minūtēm. Produkts ir ideāls betona un cementa grīdu labošanai, plaisu un caurumu aizpildīšanai, kāpņu pakāpienu un platformu labošanai, dažādu izliektu un ieliektu stūru izlīdzināšanai un profilēšanai. Var izmantot iekšdarbiem vietās, kurām nav pastāvīga saskare ar mitrumu. Viena slāņa biezums var būt 1 līdz 100 mm.



PAŠIZLĪDZINOŠĀS GRĪDAS JAVAS tiek galvenokārt izmantotas apdares slāņu veidošanā pirms pārklājuma materiāla (keramikas flīžu, grīdas pārklājumu, parketa) montāžas. Šādām javām ir ļoti laba plūstamība un virsmas gludums.

Ceresit CN 69

Pašizlīdzinoša java 1–15 mm biezu slāņu liešanai zem flīzēm un grīdas pārklājumiem telpās ar mazāku slodzi. Piemērota minerālām pamatnēm. Spiedes izturība 20 MPa, lieces stiprība 7 MPa.



Ceresit CN 70

Pašizlīdzinoša java 3–30 mm biezu slāņu liešanai zem flīzēm un grīdas pārklājumiem gan mājās, gan sabiedriskās telpās. Piemērota minerālām pamatnēm. Spiedes izturība 30 MPa, lieces stiprība 10 MPa.



Ceresit CN 71

Pašizlīdzinoša grīdas špaktele 0–5 mm bieza slāņa liešanai un labojumu veikšanai pirms grīdas pārklājumiem, kuriem nepieciešama īpaši gluda pamatne.

**Ceresit CN 75**

Pašizlīdzinoša ar šķiedrām pastiprināta java 1–50 mm biezu slāņu liešanai zem flīzēm un grīdas pārklājumiem gan mājās, gan sabiedriskās telpās. Piemērota minerālām un koka virsmām. Spiedes izturība 30 MPa, lieces stiprība 7 MPa.

**Ceresit CN 76**

Pašizlīdzinoša, izturīga java ar rupjāku frakciju 4–50 mm biezu slāņu liešanai telpās un ārpus tām. Piemērota grīdu, kuras iztur lielu slodzi, izlīdzināšanai. Spiedes izturība 35 MPa, lieces stiprība 7 MPa, berzes izturība A22.

**Ceresit XXL**

Īpaši izturīga augstākas klases, pašizlīdzinoša grīdas java ar ļoti labu plūstamību 0,5 - 20 mm bieza slāņa liešanai. Piemērota grīdu, kuras iztur lielu un ļoti lielu slodzi, izlīdzināšanai. Spiedes izturība 50 MPa, lieces stiprība 10 MPa. Līdzinot grīdas, ir jāvadās no iepriekš minētajām prasībām pamatnei. Ja pamatne ir mitrumu uzsūkusi koka grīda, kas atrodas tieši uz zemes, vai saplaisājis betons, tā ir jānoņem un ir jālej jauna pamatnes grīda, to izolējot no zemes ar izolācijas plāksnēm (EPS, Styrofoam, stingra minerālvate) un armējot ar metāla tīklu. Lejot mazākas virsmas, ieteicama manuāli izlīdzināmā java **Ceresit CN 80** vai **CN 87**. Lielāku virsmu gadījumā ir lietderīgi veikt grīdas liešanu ar gatavo betonu.

**1.6 Sienu līdzināšana**

Flīzējamu sienu izlīdzināšanai var izmantot špakteles uz cementa vai ģipša bāzes vai polimēra špakteles. Javu uz cementa bāzes priekšrocība ir mitrumizturība, un tādēļ tās ir īpaši labi piemērotas vannas istabu, dušas telpu un saunu pamatnes sienu nogludināšanai. Javas uz ģipša bāzes vai polimēra javas mitrumā kļūst mīkstas, sliktākā gadījumā sāk pat pelēt. Ja tās tomēr tiek izmantotas uz virsmām, kas saskaras ar mitrumu, sienas virsma noteikti ir jāizolē no mitruma, izmantojot hidroizolējošo membrānu **Ceresit CL 51** vai **CL 50**.

**1.7 Sienu līdzināšanas produkti**

JAVAS UN ŠPAKTELES UZ CEMENTA BĀZES, kas ir piemērotas sienu līdzināšanai un caurumu pildīšanai, pēc sacietēšanas ir ļoti spēcīgas un izturīgas. Turklāt tās ir mitri slīpējamas – vēl nedaudz mitru javu var nogludināt ar putuplasta rīvdēli. Šim nolūkam rīvdēli iemērc ūdenī un pēc tam ar apļveida kustībām slīpē izlīdzināmo zonu. Rīvējot vienā vietā, var izlīdzināt mazākos nelīdzenumus. Ja uz sienas ir lielāki nelīdzenumi, ik pa brīdim iemērcot rīvdēli ūdenī un ar apļveida kustībām pārvietojoties no augstākām vietām uz zemākām, sienu var nogludināt līdzenu.

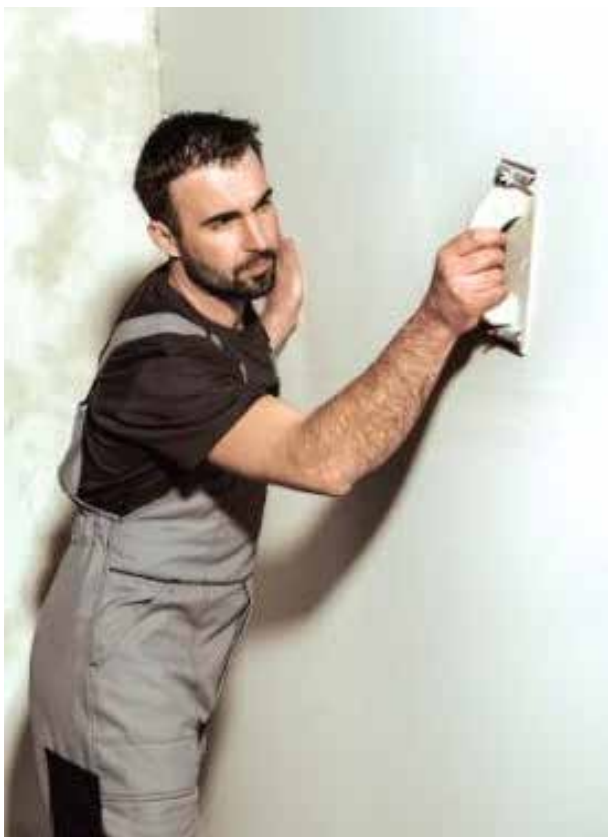
Uzmanību! Ar šādu metodi sienā tiek ievadīts papildu ūdens un pamatnes mitruma līmenis paaugstinās. Pirms nākamo slāņu uzklāšanas ir jāpārlicinās, ka pamatnes mitruma saturs atbilst prasībām.

Ceresit ZKP

Kaļķa-cementa apmetums 5–20 mm biezu sienas izlīdzināšanas slāņu veidošanai. Labi piemērots vecu un jaunu no akmens un ķieģeļiem mūrētu, celtniecības bloku un betona sienu līdzināšanai telpās un ārpus tām. Veidojot apmetumu divos slāņos, pirmais slānis pirms nožūšanas ir jāpadara raupjš ar robotu ķelli.

**Ceresit CT 29**

Ar šķiedrām pastiprināts cementa apmetums 1–50 mm biezu sienas izlīdzināšanas slāņu veidošanai. Vienā reizē uzklājama slāņa biezums ir 1–10 mm. Visu kārtu kopējais biezums nedrīkstētu pārsniegt 50 mm. Aizpildot atsevišķus caurumus vai zemākas vietas, viena slāņa biezums var būt līdz 50 mm.

**ŠPAKTEĻU UZ ĢĪPŠA BĀZES**

priekšrocība ir ātrā sacietēšana un labā slīpējamība. Ceresit špaktelēs izmanto tehnoloģiju low dust, kā rezultātā slīpējot putekļi nepaceļas gaisā, bet nokrīt zemē, darbu padarot ērtāku un mazāk putekļainu. Turklāt, jau sacietējušu, bet vēl mitru, špakтели var nogludināt ar ūdenī iegremdētu špakteļlāpstiņu, lai noņemtu mazākos nelīdzenumus vai špakteļlāpstiņas atstātās švīkas.

Ceresit IN 35

Špaktele ir piemērota līdz 10 mm biezu slāņu veidošanai uz betona, celtniecības blokiem, cementa un kaļķa-cementa apmetumiem un ģipša plāksnēm. Izlīdzina un piepilda caurumus, kā arī ir piemērota ģipša plāksņu šuvju pildīšanai. Ja starpkārtas netiek slīpētas, to var uzklāt arī vairākos slāņos.

**Ceresit IN 45**

ir smalka izlīdzināšanas špaktele, kas tiek uzklāta 0–5 mm biezu mā gan uz IN 35, gan betona, celtniecības blokiem, cementa un kaļķa-cementa apmetumiem, kā arī uz ģipša plāksnēm. IN 45 ir pastiprināta ar mikrošķiedrām un veido stipru un izturīgu apdares virsmu.



Neatkarīgi no sienas vai grīdas izlīdzināšanas javas, pamatne pirms flīzēšanas ir jāgruntē atbilstoši 1.3. nodaļā aprakstītajam. Flīzējot sausas telpas, keramikas plāksnes jānostiprina tieši uz gruntētas pamatnes.

2 HIDROIZOLĀCIJA

2.1 Hidroizolācijas klāšana

Slapjās telpās vai telpās, kas saskaras ar mitrumu (dušas telpās, vannas istabās, saunās, baseinos un SPA) vai telpu daļās (virtuvēs, saimniecības telpās, priekšzīdēs) jāizmanto piemērota hidroizolācija atkarībā no ūdens vai mitruma slodzes.

Hidroizolācijas klāšanu uzsāk ar atveru un caurvadu blīvēšanu. Telpās un būvēs, kas pastāvīgi vai īslaicīgi nav zem ūdens (mājas sanitārajās telpās, virtuvēs, priekšzīdēs, publiskās vai apkalpošanas iestāžu sanitārajās telpās) hidroizolācijas caurvada blīvēšanai pietiek ar Ceresit CL 83 vai CL 525 blīvēšanas atloka izmantošanu. Baseinos un telpās, kur flīzētas virsmas pastāvīgi saskaras ar ūdeni (tvaika pirtīs, baseinos, automazgātavās, pārtikas rūpniecībā), caurvadu zona papildus ir jāblīvē ar maisījumu, kas izgatavots no Ceresit CL 71 epoksīda grunts un sausām smiltīm.

Blīvēšanas atloka Ceresit CL 83 uzstādīšanai hidroizolācijas masa ar otu tiek uzklāta uz zonas ap caurvadu un CL 83 tiek novietots uz tās. Uzstādot ir svarīgi, lai CL 83 stingri piekļautos caurvada materiālam (caurulei). Pēc tam CL 83 un tā tuvākā apkārtnē tiek pārklāta ar hidroizolācijas masas kārtu.

Izmantojot Ceresit CL 525 butila blīvēšanas atloku, CL 525 atlokā iepriekš tiek izgriezta caurvada atvere. Atverei jābūt vismaz 10 % mazākai par caurvada diametru. Blīvējot grīdas noteku, atveres izmēru izvēlēties atbilstoši notekas ražotāja norādījumiem. Ja šādas informācijas nav, atvere tiek izgriezta par 20 % mazāka, lai zem savilkšanas gredzena paliktu pietiekami daudz materiāla. Sausas notekas gadījumā CL 525 ir jāuzstāda tā, lai tas nekavētu notekas vāka automātisku atvēršanos.

Veidojot hidroizolāciju, visas celtniecības un izplešanās šuves ir jānoslēdz ar hidroizolācijas lentu Ceresit CL 89 vai CL 152. Šuves zona ar otu tiek pārklāta ar vismaz 1 mm biezu hidroizolācijas masu, tajā iespiež hidroizolācijas lentu CL 89 vai CL 152 (daļēja hidroizolācijas masas izspiešanās starp lentu un sienu ir atļauta), un tiek atkārtoti pārklāta ar apm. 1 mm biezu hidroizolācijas masas slāni. Pagarinot lentu, pagarinājuma vietu pārlaidumam ir jābūt vismaz 10 cm. Mērot lenti, jāņem vērā, ka arī ar telpas iekšējā un ārējā stūra gabalu pārlaidumam ir jābūt vismaz 10 cm.

2.2 Jēdzieni un definīcijas

Telpas ar **VIEGLU LIETOŠANAS SLODZI**, kas saskaras ar mitrumu, ir mitras vai slapjas – te ietilpst, piemēram, privātmāju dušas un vannas istabas, saunas, katlu telpu, priekšnamu un virtuvju grīdas un sienu daļas. Piemērots hidroizolācijas maisījums **Ceresit CL 51**.

VIDĒJAS LIETOŠANAS SLODZES mitras vai slapjas telpas – terases un āra kāpnes, sabiedrisku un apkalpošanas iestāžu (viesnīcas, restorāni) tualetes un mazgāšanās telpas, baseinu un SPA mazgāšanās telpu un kustības zonas ap baseiniem. Piemērots hidroizolācijas maisījums **Ceresit CL 50**.

LIELAS UN KRITISKAS LIETOŠANAS SLODZES mitras un slapjas telpas, celtnes, kuras ir pastāvīgā kontaktā ar ūdeni – pagrabi, tvaika pirtis, baseini, termālo ūdeņu SPA, sabiedriskās pirtis, pārtikas rūpniecības objekti, lielās virtuves, kautuves, automazgātavas, atkritumu apstrādes telpas u. tml., kustīgas vai transportējamās konstrukcijas (piem., moduļu mājas). Piemērots hidroizolācijas maisījums Ceresit CL 72, CR 166 vai CL 69.

2.3 Hidroizolācijas produkti

Ceresit flīžu sistēmas sastāvā ietilpst šādi hidroizolācijas produkti:

Ceresit CL 51

Vienkomponenta hidroizolācijas masa, kas tiek uzklāta divos slāņos un virzienos, kas savstarpēji krustojas. Uzklāšanai izmanto otu, rullīti vai krāsas smidzinātāju (piem., Wagner PS 3.4 vai 3.39). Minimālais hidroizolācijas slāņa biezums 0,5 mm.



Ceresit CL 50

Divkomponentu hidroizolācijas masa, kas tiek sajaukta svara attiecībā 1,5:1. Tiek uzklāta divos slāņos un virzienos, kas savstarpēji krustojas. Veido stingru un izturīgu ūdens barjeras slāni, kas ir nepieciešams visās mitrās un slapjās telpās ar vidēju lietošanas slodzi. CL 50 ir piemērota arī izmantošanai āra apstākļos (aukstumizturīga). Uzklāj ar otu, rīvdēli vai krāsas smidzinātāju (piem., Wagner PS 3.4 vai 3.39). Pirmais slānis vienmēr tiek klāts ar otu.



Ceresit CR 166

Divkomponentu minerāla hidroizolācijas masa telpām ar lielu ūdens un mitruma slodzi vai āra apstākļiem (aukstumizturīga). Nosedz līdz 1 mm platas plaisas. Piemērota baseinu, ūdens tvertņu, terašu un publisko saunu hidroizolācijai.

Uzmanību! CR 166 ir piemērota tikai minerālām pamatnēm (cementa apmetumi, betons, ķieģeļi). Pamatne netiek gruntēta, bet ar ūdeni tiek samitrināta matēti mitra. Uzklāj ar otu, rīvdēli vai smidzinātāju.



Ceresit CR 90

Vienkomponenta hidroizolācija minerālu pamatņu (cementa apmetumi, betons, ķieģeļi) pārklāšanai, lai aizkavētu ūdens un mitruma iekļūšanu konstrukcijā vai izkļūšanu no tās. Piemērota arī pagrabu un kāpņu telpu sienu hidroizolācijai pret kapilāro mitrumu, jo noslēdz pamatnē esošās plaisas ar kristalizācijas metodi. Ceresit CR 90 var izmantot arī balkonu, cokolu, notekūdeņu attīrīšanas iekārtu, ūdens tvertņu (arī dzeramā ūdens tvertņu), kuru ūdens dziļums nepārsniedz 15 m, ugunsdrošības tvertņu, tehnoloģisko tvertņu, nelielu monolītu baseinu (līdz 20 m²) blīvēšanai. **Uzmanību!** Pamatne netiek gruntēta, bet ar ūdeni tiek samitrināta matēti mitra. Uzklāj ar otu, rīvdēli vai smidzinātāju.



Ceresit CL 72

Divkomponentu epoksīda hidroizolācija telpu un būvju ar ļoti lielu ūdens un/vai ķīmisku slodzi izolēšanai. Elastīgs, izturīgs pret ķīmikālijām, gluds pārklājums bez šuvēm zem flīzēm. Izmanto, piemēram, dušas kabīnēs, baseinos, tualetēs, automazgātavās, mitrās telpās, uz balkoniem, terasēm, lielās virtuvēs, kaudzēs, pienotavās un atspirdzinošo dzērienu, papīra, ādas, tekstila un ķīmiskajā rūpniecībā. Ietilpst Ceresit epoksīda flīzēšanas risinājumos. Izmantot tikai uz pamatnes, kas gruntēta ar Ceresit CL 71. 1–3 dienu laikā keramikas flīzes ar Ceresit epoksīda flīžu līmi var nostiprināt tieši uz pārklājuma slāņa. Ja plāksņu uzklāšana notiek vēlāk, pēdējais svaigais CL 72 slānis visā virsmas laukumā ir jāpārber ar izžāvētām kvarca smiltīm, ar grauda izmēru 0,3–0,7 mm. Pārberšana ir jāveic arī tad, ja plāksņu nostiprināšanai izmanto flīžu līmes uz cementa bāzes.



Ceresit CL 69

Ūdeni aizturošs audums mitru telpu un terašu hidroizolācijai. Izmanto hidroizolācijas masas vietā kustīgās konstrukcijās vai konstrukcijās, kas pakļautas lielām temperatūras izmaiņām, piem., moduļu un elementu mājās, terasēs. Vispirms caurvadu telpā vai konstrukcijā fiksē stiprinājumus. Pēc tam CL 69 audums tiek nostiprināts uz pamatnes ar ātri sacietējošu vai reakcijas sveķu līmi CM 77, CE 79 vai CE 89. Auduma slokšņu savienojuma vietas veido ar 10 cm pārslaidumu un hermetizē ar Ceresit FT 101 līmes hermētiķi. Audumu sienas lejas daļā var atstāt arī garāku, izmantojot arī kā šuves starp sienu un grīdu stiprināšanas audumu. Rezultātā ir pietiekami izmantot tikai stūra gabalus un izveidot caurvadu zonas. Uz pareizi uz sienas nostiprināta auduma vieglākas keramikas flīzes var nostiprināt uzreiz. Liela izmēra un smagu plākšņu gadījumā ir jāgaida, līdz ir sacietējusi auduma stiprināšanai izmantotā līme. Piemērots arī pagaidu flīzētas grīdas veidošanai izstādēs un pagaidu ēkās, kā arī pagaidu dzīvokļu īslaicīgai apdarei. Šādā gadījumā audumu pie pamatnes nepielīmē un keramikas flīzes tiek līmētas tieši uz auduma.



Neatņemama hidroizolācijas daļa ir ūdens barjeras lentes, audumi un caurvadu stiprināšanas gabali. Stiprinājuma gabali un audumi vienmēr tiek nostiprināti pirmajā slānī. Uzklāšanai ir noteikta secība, lai nodrošinātu, ka ūdens neiekļūst zem auduma.

Ceresit CL 525

Pašlīmējošs butila notekas un/vai caurvadu zonu stiprinājums visiem hidroizolācijas risinājumiem, kur netiek izmantota epoksīda hidroizolācija. Stiprinājumam ir ļoti laba saķere ar visām tīrām un stiprām pamatnēm un caurvada materiāliem. Ļoti elastīgs, ērti uzstādāms un nogludināms. Uzstādot notekas savilkšanas gredzenu, nesakrokojas.

**Ceresit CL 152 ja CL 89**

Ļoti elastīga hidroizolācijas lente telpu un konstrukcijas kustīgo šuvju aizsardzībai. Tiek iestrādāta hidroizolācijas masā, uzklājot masu gan zem, gan virs lentes.



Hidroizolācijas lentes vienmēr tiek iestrādātas kā otrās pēc butila stiprinājumiem, izņemot gadījumu, ja uz grīdas izmanto Ceresit CL 69 hidroizolācijas audumu. Šādā gadījumā tiek uzstādīts CL 69. Uzstādot hidroizolācijas lentes, visiem savienojumiem paredz 10 cm pārslaidumu. Hidroizolācijas lentes ir gumijotas un pārklātas ar flīsu, nelaiž cauri ūdeni un, kustoties konstrukcijai, neplīst. CL 152 malas ir perforētas.

**Ceresit CL 83**

Caurules caurvada stiprinājums no elastīga gumijota materiāla. Nostiprina ar Ceresit hidroizolācijas masu. Nelaiž cauri ūdeni un, kustoties konstrukcijai, neplīst.

**Ceresit CL 86**

Iekšējā stūra elements no elastīga, gumijota materiāla. Nostiprina vietā pēc hidroizolācijas lentes CL 152 vai CL 89 ieklāšanas. Sekot, lai ieklājot veidotos 10 cm pārslaidums ar hidroizolācijas lenti.

**Ceresit CL 87**

Ārējā stūra elements no elastīga, gumijota materiāla. Nostiprina vietā pēc hidroizolācijas lentes CL 152 vai CL 89 ieklāšanas. Sekot, lai ieklājot veidotos 10 cm pārslaidums ar hidroizolācijas lenti.

**Ceresit CL 252**

Perforēta armēšanas lente no flīsa auduma izmantošanai vietās, kur izplešanās šuvēs ir minimāla kustība vai tās nav vispār. CL 252 tiek nostiprināta ar hidroizolācijas masu tā, lai lente būtu pilnībā iestrādāta masā.



3 FLĪZĒŠANAS DARBI

3.1 Flīžu līmes un šuvju pildījuma izvēle

Flīžu līmju klasificēšanai Eiropas Savienībā ir ieviests harmonizēts standarts EN 12004:2007 + pielikums A1:2012. Saskaņā ar šo standartu flīžu līmes tiek iedalītas un marķētas šādi:

- C** – flīžu līmes uz cementa bāzes. Saistviela ir cements. Maisījums tiek pārdots kā sauss pulveris maisos vai spaiņos, un ar ūdeni tiek samaisīts uz vietas tieši pirms flīžu klāšanas. Gatavā maisījuma izmantošanas laiks atkarībā no maisījuma ir 35 - 90 minūtes.
- D** – dispersijas līmes. Polimēras, lietošanai gatavas flīžu līmes. Galvenokārt ir paredzētas maza izmēra flīžu ieklāšanai uz mazāk noslogotām virsmām. Vienai no kontaktvirsmām jābūt absorbējošai.
- R** – reakcijas sveķu līmes. 1 vai 2 komponentu līmes ar lielu izturību pret ūdeni un ķīmikālijām, kā arī ar ļoti stipru saķeri, piem., uz epoksīda sveķu, silāna vai poliuretāna bāzes.

Saķeres spēja dažādu slodžu gadījumā tiek novērtēta šādi:

- 1** – flīžu līmes ar parastām īpašībām
- 2** – flīžu līmes ar uzlabotām īpašībām

Flīžu līmes izturību pret termisku izplešanos vai noturības uz kustīgām pamatnēm stiprumu parāda elastība:

- S1** – elastība $2,5 < 5$ mm
- S2** – elastība > 5 mm

Šuvju pildījuma izvēle, tāpat kā flīžu līmes gadījumā, ir atkarīga no pamatnes un izmantošanas vides. Šuvju pildījumu klasifikācija ir regulēta ar standartu EN 13888:2009:

- CG** – šuvju pildījums uz cementa bāzes
- RG** – šuvju pildījums uz reakcijas sveķu bāzes
 - 1** – šuvju pildījums ar parastām īpašībām
 - 2** – šuvju pildījums ar uzlabotām īpašībām
- W** – šuvju pildījums ar palielinātu izturību pret ūdeni
- A** – šuvju pildījums ar palielinātu berzes izturību

Izvēloties flīžu līmi, ir jāņem vērā arī vide, kurā flīzes tiek klātas:

Pamatnes veids	Lietošanas vietas	Flīžu līmes klase	Šuvju pildījuma klase
Stabila, sausa un ar vienkāršu temperatūru, ar nelielu slodzi.	Saimnieciskas telpas, dzīvojamo telpu sienas.	C1 (TE), D1	CG 1
Stabila, sausa un ar vienkāršu temperatūru, ar vidēju slodzi.	Biroju, atpūtas telpu, māju dzīvojamo telpu grīdas.	C2, D2	CG 1 A CG 2 A
Telpa, kas saskaras ar mitrumu vai ir slapja, ar zemu slodzi.	Māju un nelielu biroju WC, vannas istabas, dušas telpas, virtuves.	C2	CG 2 W
Telpa, kas saskaras ar mitrumu vai ir slapja, ar lielu slodzi.	Publiskās WC, vannas istabas, dušas telpas, saunas, iepirkšanās galerijas, terases.	C2 (TE) S1	CG 2 WA
Virsmas ar lielu ūdens vai ķīmisko slodzi.	SPA, baseini, lielās virtuves, automobiļu remonta un mazgāšanas telpas, dzērienu darītavas un citi pārtikas rūpniecības objekti, dušas stūrīši un grīdas ar nenodalītu dušas stūrīti.	R2T	RG

3.2 Flīžu līmju sortiments

Ceresit flīžu līmēm ir plašs piedāvājums, apmierinot visas vajadzības flīžu klāšanas laikā. Vairumā gadījumu piemērotu flīžu līmi var izvēlēties, izmantojot iepriekš sniegto tabulu. Šaubu gadījumā iesakām konsultēties ar Henkel tehnisko klientu atbalsta dienestu un/vai patstāvīgi veikt darba izmēģinājumu.

Ceresit CM 11

Plānā kārtā uzklājama java keramikas plāksņu nostiprināšanai uz stabilām un horizontālām pamatnēm. Pilnas masas un citu keramikas, cementa un akmens (izņemot marmora un mozaīkas) plāksņu nostiprināšanai iekštelpās un ēku ārpusē (aizsargājot pret laika apstākļiem). Ar javu flīzes var nostiprināt uz cementa un kaļķa-cementa apmetuma, lieti izlīdzināšanas slāņiem, kā arī betona, un iekštelpās - uz gruntētām ģipša un anhidrīta cementa virsmām. Klase **C1 T**.



Ceresit CM 12

Elastīga flīžu līme ar šķiedrām. Keramikas flīžu, cementa un akmens (izņemot marmora), kā arī pilnas masas plāksņu nostiprināšanai gan telpās, gan ārā apstākļos. Ar līmi flīzes var piestiprināt pie ģipša šķiedras un ģipškartona plātnēm (biezums $\geq 12,5$ mm, stiprinājuma vietas ik pēc ≤ 60 cm, atbilstoši flīžu ražotāju ieteikumiem). Javas saķere ļauj nostiprināt flīzes arī uz ģipša, anhidrīta un gāzbetona virsmām, kā arī uz Ceresit elastīgiem blīvēšanas materiāliem CL 50, CL 51 un CR 166.

Pilnas masas plāksņu uzstādīšanai ārā apstākļos iesaka izmantot javu CM 17. Līmi CM 12 var izmantot pastāvīgi mitrās telpās un grīdas apsildes gadījumā. Flīžu līme CM 12 ir lieliski piemērota lietošanai tirdzniecības telpās un citās publiskās telpās virsmām ar lielu noslodzi. Klase **C2 TE**.



Ceresit CM 17

Keramikas flīžu nostiprināšanai uz deformējamām un sarežģītām pamatnēm. Piemērota pilnas masas u. tml. tipa flīžu, keramikas, cementa un akmens plāksņu (izņemot marmora) nostiprināšanai uz deformējamām virsmām.

Atbilst standarta EN 12004:2008 prasībām attiecībā uz elastīgajiem maisījumiem C2 TE S1. Tās īpašības nodrošina elastīgu savienojumu ar pamatni un spiedes spriegumu izlīdzināšanu starp plāksni un pamatni. Ir piemērota lietošanai uz šādām pamatnēm: betons, (vecāks par 3 mēnešiem), parastais apmetums un lietas cementa virsmas (vismaz 28 dienas vecas), OSB un kokskaidu plāksnes, EPS, XPS, elastīgas bīdāmās sienas, apsildāmās grīdas, fasādes, balkoni un terases, kā arī baseini un tehnoloģiskas ūdens tvertnes. Pateicoties labajai adhēzijai, līmi var lietot arī tad, ja stiprināmo plātņu mitruma saturs ir $< 3\%$ (piem., klinkera plātnēm) vai, ja plātnes jāuzstāda uz sarežģītām pamatnēm - vecā flīžu slāņa, stabila krāsas slāņa ar labu adhēziju, ģipša grīdām, anhidrītcementa un gāzbetona. Piemērota arī ļoti lielu flīžu (virs 1 m^2) nostiprināšanai. Klase **C2 TE S1**.



Ceresit CM 22

Ļoti elastīga flīžu līme lielām flīzēm. Izmanto lielu pilnas masas flīžu un citu tipu keramikas, cementa un akmens plāksņu (izņemot marmora) nostiprināšanai uz deformējamām virsmām. Iesaka izmantot apsildāmām grīdām, fasādēm, terasēm un balkoniem, kā arī peldbaseinos un ūdens tvertnēs. Piemērota arī keramikas un akmens plāksņu nostiprināšanai (izņemot marmora) zonās, kurās ir liela gājēju kustība un noslogotās zonās, piem., skolās, lielveikalos, veikalos un citur. CM 22 ir piemērota tādām virsmām kā esošais flīžu segums, izturīgs virsmas segums ar labu saķeri, ģipsis, anhidrīts (tikai iekštelpās), kā arī ļoti lielu (vairāk par 1 m^2) keramikas flīžu nostiprināšanai. Pateicoties īpašajam sastāvam, ūdens saturu, lai iegūtu īsto konsistenci, var būtiski mainīt darba gaitā. CM 22 ir ļoti izturīga pret slīdēšanu, padarot iespējamu lielu un smagu flīžu nostiprināšanu arī uz vertikālām virsmām bez atbalsta nepieciešamības – flīzes nesāks noslidēt. Klase **C2 TE S1**.



Ceresit CM 29

ātri sacietējoša flīžu līme keramikas (glazētu, terakotas, klinkera), cementa un akmens plātņu (izņemot marmora) piestiprināšanai pie betona (vecāka par 3 mēnešiem), lietām cementa pamatnēm (vecākām par 28 dienām), cementa un kaļķa-cementa apmetuma (vecāka par 28 dienām), ģipškartona, skaidu un OSB plātnēm (biezums 22 mm), kā arī apsildāmajām grīdām. To var izmantot uz ēku iekšējo un ārējo virsmu deformācijai nepakļautām pamatnēm. Līmi var izmantot arī (tikai iekštelpās) uz ģipša, anhidrīta cementa un gāzbetona virsmām, kā arī noturīgiem krāsas slāņiem. Pateicoties īpašībai ātri sacietēt, ir piemērota liela izmēra flīžu ieklāšanai. Klase **C2 FE**.



Ceresit CM 90

Viegla, elastīga flīžu līme, kas rada maz putekļu. Pateicoties vieglās frakcijas saturam, darbs ar javu ir viegls, un ar tādu pašu līmes svaru var noflīzēt lielāku laukumu. Samazinātā puteklainība ļauj ar javu strādāt ēkās, kas remontdarbu laikā tiek izmantotas – piemēram, veikalos, viesnīcās un skolās. Izņemto keramikas un izolācijas flīžu ieklāšanai. CM 90 veido elastīgu līmes slāni un novērš spriegumu veidošanos uz kritiskām virsmām. Piemērota lietošanai uz apsildāmām grīdām, balkoniem, terasēm un fasādēm, īpaši, uz tikko lietišiem elementiem. CM 90 pirms flīzēšanas var izmantot līdz apmēram 15 mm lielu nelīdzenumu labošanai un izlīdzināšanai. Klase **C2 TE S1**.



Ceresit EasyFix

Dabiski balta, lietošanai gatava flīžu līme iekšdarbiem gan slapjās, gan sausās telpās. Piemērota līdz 40x40 cm lielu keramikas, dabiskā akmens, porcelāna un mozaīkas plākšņu līmēšanai. Viegli izmantot, jo nav nepieciešama ūdens dozēšana vai pievienošana. Vismaz vienai no kontaktvirsmām (flīzei vai pamatnei) jābūt absorbējošai. Nav ieteicama grīdām ar lielu slodzi. Klase **D2 TE**.



3.3 Sagatavošanās flīzēšanai

Flīzes vienmēr iepriekšējā dienā jāienes flīzējamajā telpā vai telpā ar tādu pašu temperatūru un mitrumu. Tā tiek samazināti spriegumi, kas žūšanas procesā rodas starp flīzēm un līmi. Flīžu daudzumam jābūt vismaz par 10 % lielākam par nepieciešamo daudzumu, lai kompensētu zudumus malu zonās, kā arī defektīvu vai nepareizi piegrieztu flīžu dēļ. Pirms flīzēšanas vienmēr jāveic pareiza ieklāšanas plānošana, atkarībā no flīzējamās zonas dizaina, īpatnībām, flīžu izmēriem un dizaina. Flīzēšanas laikā jāņem vērā šādi aspekti:

- flīžu novietojums – krusteniski, pa diagonāli attiecībā pret telpu vai rakstā,
- attēlu, apmaļu un citas krāsas flīžu atrašanās vietas,
- šuvju platumus,
- izplešanās un konstrukcijas šuvju atrašanās vietas,
- atveru, caurvadu un tehnisko instalāciju atrašanās vietas (notekas, caurules, sienu kontakti, gaismekļi un citi),
- pamatnes nelīdzenumi un iespējamie dažādie līmeņi,
- pirmās rindas sākuma līnijas uz sienas un grīdas.

SIENU FLĪZĒŠANA

Flīzēšanas sākuma līnija tiek atzīmēta visā ar flīzēm pārklājamā laukuma apjomā ar horizontālo lāzeru apmēram pusflīzes augstumā. Kad grīda ir ideālā līmenī un attiecībā uz sienām taisnā leņķī, var aprēķināt iespēju pirmo grīdas rindu uzsākt ar pilnu plāksni, bet šādā gadījumā šuve starp plāksni un grīdu nedrīkst būt platāka par grīdas plāksnes biezumu. Ja flīžu un šuvju summa nedalās precīzi, vai arī sienas un grīdas nav savstarpēji taisnā leņķī, pirmā vertikālā pilnas flīzes rinda jāatstāj apmēram pusflīzes attālumā no malas. Šādas bīdīšanas rezultātā abu malu nogrieztajām flīzēm jābūt apmēram vienā platumā.

FLĪZĒJOT GRĪDAS, sienas un grīdas pēdējās flīžu rindas piegriešanai un klāšanai jāreķina 1 papildu diena. Atkarībā no flīžu līmes un flīžu izmēra to var izdarīt pēc 24–72 stundām, kad pa flīzēm var jau staigāt. Ja vienlaikus strādā vairāki cilvēki, un flīžu izmērs to pieļauj, malas var flīzēt arī tajā pašā dienā. Slapjās telpās ir jāņem vērā notekas atrašanās vieta un cauruļu caurvadu griešanai patērējamais laiks.

FLĪZĒŠANAS ĶELLES ("ĶEMMES") IZVĒLE

"Flīžu ķemmes" zoba izmērs un forma ir atkarīga no flīzes izmēra un javas plūstamības. Uz sienām parasti izmanto "ķemmi" ar mazāku zobu nekā uz grīdas. Gadījumā, ja grīdas java ir ar šķidrāku konsistenci, izmanto arī "ķemmi" ar izliektu zobu atstarpī. Tas liela izmēra flīžu gadījumā novērš gaisa kabatu rašanos starp flīzi un grīdu, nodrošinot gandrīz 100 % saķeri.

Uz flīzēm ar vairāk nekā 30 cm garu malu līmjava ar 3×3 vai 4×4 mm "flīzēšanas ķemmi" ir jāuzklāj arī flīzes aizmugurē. Tā tiek novērsta gaisa kabatu rašanās, tiek iegūta labāka saķere un kompensēti pamatnē esošie nelīdzenumi. Flīzējot āra apstākļos, jāizmanto kombinētā metode, neatkarīgi no flīzes izmēriem.

Flīzes izmērs	Ķelles zoba izmērs
Stikla mozaika <2×2 cm	3×3, S2
<10×10	4×4
15×15	6×6
20×20	6×6
15×25	6×6 / 8×8
30×30	8×8
>40×X	10×10
60×60	12×12 + 6×6
>60×X	15×15 + 6×6

3.4 Flīzēšana

FLĪŽU LĪMES KLĀŠANA UZ PAMATNES

Gatava samaisītā flīžu līme uz virsmas vienmēr tiek uzklāta ar flīzēšanas ķelles taisno malu apmēram ķelles puszoba augstumā. Pēc tam java tiek vienmērīgi izlīdzināta pa laukumu ar ķelles zoboto pusi. Ķelle izlīdzināšanas laikā attiecībā pret pamatni tiek turēta apmēram 60° leņķī. Vairākas reizes izlīdzinot javu, ir jāseko, lai javas joslas nebūtu ar tukšumiem.



FLĪŽU IEKLĀŠANA

Nedrīkst kavēties ar flīžu klāšanu uz javas, kas ir uzklāta uz pamatnes. Visus flīžu griešanas un atveru urbšanas darbus ieteicams veikt pirms javas uzklāšanas vienā zonā. Ja nepieciešams, pārāk daudz uzklāto javu noņemt. Ja java ir uzklāta uz ļoti liela laukuma, jākontrolē javas virsmas saķere. Šim nolūkam ar pirkstu maigi papliķē pa javas virsmu. Ja pirksts velk līdzī javu, uz tās drīkst klāt flīzes. Ja javā paliek pirksta nospiedums, uz virsmas ir izveidojusies garoza, un šāda java ir jānoņem. Noņemto javu nedrīkst iemaisīt spināī esošajā javā, tā ir jāizmet.



Klājot flīzes, katra nākamā flīze tiek klāta iespējami tuvu iepriekšējām, un pēc tam tiek koriģēts šuves platums. Tā tiek novērsta flīžu līmjavas iespiešanās šuvē un neērtā šuvju tīrīšana vēlāk. Lai šuvju platums būtu stabils, izmanto flīžu krustiņus vai auklu. Lielu un ļoti lielu flīžu gadījumā vienmērīga flīžu augstuma uzturēšanai tiek izmantoti flīžu ķīļi vai citi palīgīdzekļi, kas nodrošina līdzenumu. Izmantojot ķīļus, ir jāseko, lai flīžu pacelšanas laikā zem flīzes paliktu pietiekami daudz javas. Pretējā gadījumā flīze paliek daļēji virs gaisa kabatām un turpmākas izmantošanas laikā var salūzt.

Ķīļi un šuvju krustiņi/aukles tiek noņemti pēc paredzētā flīžu līmes sacietēšanas laika un pirms šuvu-šanas.

Ik pēc pāris flīžu rindām un vienas zonas pabeigšanas vienmēr ir jāpārbauda, vai šuvēs nav palikusi flīžu līme. Šuvēs vai uz flīžu virsmas nokļuvusi cementa, dispersijas vai epoksīda java tiek noņemta ar ūdenī samitrinātu drānu, silāna modificētās līmes noņemšanai izmanto spirtu. Sacietējusi flīžu līme ir noņemama mehāniski. Šuvju tīrīšanai var izmantot universālu darbarīku, sekojot, lai netiktu sabojāta flīze.

3.5 Šuvju pildījumu izvēle

Šuvju javu lietošanas ieteikumi ir norādīti 3.1. sadaļas tabulā. Ceresit piedāvā dažādas šuvju javas gan sausām telpām ar nelielu noslodzi, gan dažādām slapjām telpām un pat ražošanas telpām, kas pakļautas ļoti lielām mehāniskām un ķīmiskām slodzēm.

Ceresit CT 33 COMFORT

Cementa maisījums 1-8 mm platu flīžu šuvju aizpildīšanai. Vienkāršs šuvju pildījums sausu un viegli līdz vidēji noslogotu flīzētu virsmu apdarei. Piemērots arī telpām ar grīdas apkuri. Laba izturība pret berzi.



Ceresit CT 35 COMFORT

Cementa maisījums 4-15 mm platu flīžu šuvju aizpildīšanai. Vienkāršs šuvju pildījums sausu un viegli līdz vidēji noslogotu flīzētu virsmu apdarei un mūru šuvju aizpildīšanai, ja nav nepieciešams nodrošināt ūdensizturību.



Ceresit CE 40 AQUASTATIC

Elastīga, ūdensizturīga šuvju java 1-8 mm platu šuvju aizpildīšanai. Piemērota lietošanai iekštelpās un āra apstākļos dažāda veida flīžu šuvju aizpildīšanai: keramikas, terakotas, stikla un akmens flīzes, t.sk. marmora un akmens masas flīzes. Ideāli piemērota deformācijām pakļautu un sliktā stāvoklī esošu pamatnes virsmu, kokskaidu plātņu un ģipškartona virsmu, kā arī grīdas apkures gadījumā, kur ir nepieciešama šuvju javas elastība. Pateicoties paaugstinātajai ūdensizturībai, javu var izmantot šuvju aizpildīšanai spēcīgi noslogotās sanitārajās telpās un citās slapjās telpās. Sastāvā esošais MicroProtect nodrošina šuvju aizsardzību pret netīrumiem, sēnītēm un pelējumu. Pateicoties šuvju labajām, ūdeni atgrūdošajām īpašībām (aquastatic efekts), ūdens pīles paliek uz šuvju virsmas un neiesūcas šuvē.



Ceresit CE 43 GRAND'ELIT

Ūdeni atgrūdošs maisījums līdz 20 mm platu šuvju aizpildīšanai uz balkoniem, terasēm un apkurināmām virsmām publiski izmantojamajos objektos. Ceresit CE 43 ir piemērots keramisko, stikla un akmens flīžu (izņemot pret krāsu izmaiņām jutīgu dabīgo iežu) šuvju aizpildīšanai gan uz vertikālām, gan uz horizontālām virsmām. Sastāvā esošais MicroProtect nodrošina šuvju aizsardzību pret netīrumiem, sēnītēm un pelējumu. Pateicoties šuvju labajām, ūdeni atgrūdošajām īpašībām (aquastatic efekts), ūdens pīles paliek uz šuvju virsmas un neiesūcas šuvē. CE 43 var izmantot sanitārajās telpās, pirtīs un priekštelpās, iekštelpās un ārpus telpām. Īpaši CE 43 iesaka izmantot gadījumos, ja flīzes ir uzklātas uz deformācijai pakļautām pamatnēm: uz apsildāmām grīdām, kokskaidu un ģipškartona plāksnēm, terasēm, balkoniem. Tāpat vietās, kur flīzētā virsma tiek bieži mazgāta.



Ceresit CE 79 ULTRAPOXY INDUSTRIAL

Java keramisko un akmens flīžu, pret skābes iedarbību izturīgu ķieģeļu, plaisājušu flīžu, porcelāna, klinkera un ar sintētiskiem sveķiem līmētu flīžu (Aggio marmora utt.) stingrai montāžai un šuvju aizpildīšanai vietās, kur nepieciešama izturība pret ķīmikāliju iedarbību. Keramiskā virsmas seguma montāžai un šuvju aizpildīšanai uz virsmām, kuras ir pakļautas agresīvu vielu iedarbībai, piemēram, ārstnieciskajās vannās, pienotavās, rūpnieciskajās virtuvēs, akumulatoru telpās, automazgātavās, laboratorijās, spa centros, saunās un tvaika pirtīs. Piemērota izmantošanai iekštelpās un ārtelpās uz pastāvīgi slapjām virsmām un sālšūdens tilpnēs. Iztur ļoti lielu mehānisko un ķīmisko noslodzi, tādēļ ir īpaši labi piemērota izmantošanai ražošanas telpās.

**CE 89 ULTRAPOXY PREMIUM**

Izmanto sienas un grīdas flīžu pret ķīmikāliju iedarbību drošai montāžai un šuvju aizpildīšanai iekštelpās un ārpus telpām, ja šuvju platums ir 1-15 mm, piemēram, sienas un grīdas flīzes dzīvojamās, sabiedriskās un ražošanas telpās; sienas un grīdas flīzes vannasistabās, dušas telpās, baseinos, tilpnēs ar karstu un sāļu ūdeni, spa centros un turku pirtīs; telpās ar grīdas apkuri; uz virtuves darbvirsmām. Atļauta saskare ar dzeramo ūdeni un pārtikā lietojamiem produktiem (pārtikas rūpniecībā). Piemērota virsmām, kuras ir pakļautas agresīvu ķīmikāliju iedarbībai (skat. ķīmiskās izturības tabulu), piemēram, pienotavās, lopkautuvēs, raudzēšanas telpās un pārtikas rūpniecības telpās. Ieteicama arī šuvju aizpildīšanai baseinos un tilpnēs ar siltu un sāļu ūdeni, spa centros un turku pirtīs. Pateicoties optimizētai izturībai pret UV starojuma un ķīmikāliju iedarbību, Ceresit CE 89 ir īpaši labi piemērota izmantošanai uz āra trepēm, terasēm un balkoniem.



NB! Ar Ceresit CE 79 vai CE 89 svaigi aizpildītu virsmu fīrīšanai neizmanto CE 51 vai citus epoksīda šuvju javu fīrīšanas līdzekļus. Pateicoties Ceresit epoksīda šuvju javu vienkāršākai fīrīšanai, tas nav nepieciešams, turklāt tas var mazināt epoksīda šuvju javu izturību pret ķīmikāliju iedarbību.

3.6 Šuvju pildīšana**ŠUVOŠANA AR 1 KOMPONENTA ŠUVJU PILDĪJUMU.**

Šuvošanu var sākt tikai pēc flīžu līmes nožūšanas un sacietēšanas. Flīžu malas attīrīt no netīrumiem. Absorbējošu flīžu malas samitrināt ar mitru sūkli. Izmantot flīzes, kas ir jutīgas pret krāsas maiņām (piem., dabīgā akmens), iesakām iepriekš pārbaudīt, vai šuvju java uz flīzes virsmas neatstāj paliekošas pēdas.



Sauso šuvju javas maisījumu iebērt precīzi izmērītā daudzumā tīra, auksta ūdens un maisīt, līdz ir iegūta viendabīga javas masa bez gabaliņiem. Maisīšanai izmantot urbja mašīnu ar maisītāju vai akumulatora urbja mašīnā iestiprinātu slotiņu. Mehāniska maisīšana ļauj visām javas sastāvdaļām iespējami vienmērīgi sajaukties ar ūdeni un nodrošināt to pilnvērtīgu mijiedarbību. Javas masai ļaut nostāvēties 3 minūtes un atkārtoti samaisīt. Neizmantojot sarūsējušus traukus vai darbarīkus.

Javu ar diagonālām kustībām ieklāt šuvē, izmantojot gumijas špakteljāpstiņu vai skrāpi. Sekot tam, lai šuvošanas laikā starp flīzēm nepaliktu tukšumi. Javas jāpūst attiecībā pret pamatni turēt 15 – 25° leņķī. Tādējādi java tiek maksimāli iespiesta šuvē. Java ir šuvē ieklāta pareizi, ja tās virsma šuvē ir izliekta, nevis ieliekta. Novērst šuvju pildījuma iekļūšanu izplešanās šuvēs.



Pēc kāda laika, kad šuvju pildījums šuvē ir kļuvis nedaudz matēts, var pievērsties profilēšanai. Profilēšanas sākuma laiks ir no 5 minūtēm līdz vairāk nekā 30 minūtēm. Tas ir atkarīgs no izmantoto flīžu absorbācijas spējas, šuves platuma un dziļuma, kā arī apkārtējās vides un apstrādājamās virsmas temperatūras. Šuvju tīrīšana sastāv no trīs posmiem:

1. **Emulģēšana.** Sūklis tiek iegremdēts ūdenī un lielākā daļa ūdens tiek nospiests. Sūklim jābūt nedaudz mitram, bet uz flīžu virsmas nedrīkst sākt plūst ūdens. Ar riņķveida kustībām sūkli virza pār attīrāmo zonu, ja nepieciešams, pavēršot sūkli uz sāniem vai attīrot to, atkārtoti iemērcot ūdenī un nospiežot. Emulģēšana "atdzīvina" sacietēt sākušo šuvju pildījumu (īpaši svarīgi ļoti absorbējošu flīžu gadījumā) un izlīdzina šuvju virsmu. Emulģēšanas laikā jāseko, lai uz šuvju pildījuma virsmas nerastos caurumi, plaisas vai nelīdzenumi. Ja nepieciešams, problemātiskajās vietās var pievienot papildu javu ar pirkstu, ar sūkli profilējot šuves garenvirzienā. Sekot, lai no šuves neizņemtu pārāk daudz šuves pildījuma, kā arī nenomazgātu pigmentu no virsmas slāņa. Emulģētajai virsmai jābūt sacietēt.



2. **Materiāla pārpalikumi tiek noņemti ar mitru sūkli,** kurš pastāvīgi jāskalo ūdenī. Sūklim jābūt tikai nedaudz mitram. Tīrīt flīzes ar garām, diagonālām kustībām. Vienai kustībai vienu sūkļa malu drīkst izmantot tikai vienu reizi. Izvairīties no vienas vietas tīrīšanas vairāk nekā ar divām kustībām, jo šuvju pildījums var atkārtoti kļūt pārāk mitrs un atkal sākt notraipīt flīzes. Tīrīšanai nedrīkst izmantot sausu drānu, jo sakaltušā un mitrā šuvju pildījuma sajaukšanās var izraisīt krāsas izmaiņas. Pa virsmu var staigāt, kad ir pagājušas 6 stundas kopš uzklāšanas. Šuvju pildījums drīkst nonākt saskarē ar ūdeni pēc 24 stundām.
3. **Pēc 24 stundām flīžu virsma tiek galīgi nomazgāta,** šuvju pildījuma putekļu noņemšanai izmantojot tīru sūkli un ūdeni. Tīrot un žāvējot, izvairīties no krāsojošu audumu izmantošanas, jo auduma krāsa var sabojāt šuves krāsu.

Pēc šuvju pildījuma tīrīšanas izplešanās šuvju malas tiek pārklātas ar galdnieku līmlenti. Platu un dziļu izplešanās šuvju pamatnē tiek ievietota PE aukla. Izplešanās šuvēs tiek vienmērīgi ieklāts CS 25 sanitārais silikons un nogludināts ar lāpstiņu.



Galdnieku līmlente tiek noņemta, pirms uz silikona virsmas izveidojas "plēvīte". Pēc tam silikona virsma tiek vienmērīgi nogludināta, izmantojot ziepjūdenī iemērkto pirkstu. Silikons šuvē drīkst būt drīzāk vairāk nekā mazāk. Pārāk šaura silikona josla nespēj kompensēt izplešanās šuves kustību un saplaisā, turklāt šuvi, kurā ir pārāk maz silikona, ir ļoti grūti tīrīt.

Galīgo izturību pret ūdeni un cietību 1 komponenta šuvju pildījums sasniedz pēc 5–7 dienām.

ŠUVOŠANA AR 2 KOMPONENTU EPOKSĪDA ŠUVJU PILDĪJUMU.

Epoksīda šuvju pildījumi ir pilnībā ūdensizturīgi un ar ļoti lielu izturību pret ķīmikālijām. Tādēļ tos ir ieteicams izmantot 2. stāva (un augstāku) grīdu šuvošanai vannas un dušas telpās. Izturības pret ķīmikālijām dēļ tos iesaka SPA, baseinu, lielo virtuvju, automobiļu remonta un mazgāšanas telpu, dzērienu darītavu u.c. pārtikas rūpniecības flizēto virsmu šuvošanai. Epoksīda sveķu pildījumi ir piemēroti arī flīžu nostiprināšanai iepriekšējās vietās.

Epoksīda sveķu pildījums sastāv no diviem komponentiem vienā iepakojumā. Komponenti A sastāv no epoksīda sveķu maisījuma, pildvielām uz silīcija savienojumu bāzes un piedevām. Komponenti B sastāv no organisko katalizatoru maisījuma. Komponenti tiek samaisīti tieši pirms šuvošanas uzsākšanas. Tā kā epoksīda šuvju pildījums ķīmiskās reakcijas gaitā sacietē ļoti ātri, ir jāseko telpas un pamatnes temperatūrai. Pārāk zemā temperatūrā (līdz +5 °C) reakcija palēninās, pārāk augstā temperatūrā (virs +35 °C) reakcijas ātrums ir pārāk liels un javas ieklāšana ir neiespējama. Šādos gadījumos šuvju pildījuma spainis uz samaisīšanas un klāšanas laiku jāievieto atbilstoši vai nu siltā, vai aukstā ūdenī.

Gatavais maisījums ar rīvdēli tiek iespiests tīrās, sausās šuvēs, pārbaudot, vai nepaliek tukšumi. Lieko materiālu noņem, velkot ar rīvdēli horizontāli pāri virsmai. Lielāku virsmu gadījumā var izmantot elektrisko grīdas kopšanas mašīnu ar vienu suku un abrāzijas drošu gumijas skrāpi.



Klājot ar mašīnu, no komponentiem A un B izveido vienmērīgu maisījumu, kas tiek ieliets piemērotā traukā (piem., uzņēmuma Beyer & Otto GmbH, Kleinostheim/Vācija) un caur spiediena disku ar vienu caurumu tiek ieliets patronā. Tai uzskrūvē šuves platumam atbilstošu uzgali un javu iespiež šuvēs, neveidojot tukšumus un burbuļus. Lieko materiālu noņem ar rīvdēli.

Tīrīšanai un apdarei jānotiek iespējami ātri, kamēr java vēl ir mīksta. Samitrināt sūkli ūdenī un emulģēt uz flīzēm palikušo maisījumu ar apļveida kustībām. Pēc tam noņemt ar diagonālām kustībām attiecībā pret flīzēm. Sūkli skalot iespējami bieži un, ja nepieciešams, mainīt ūdeni. Sekot, lai java netiktu izņemta no šuves un uz flīzēm nepaliktu traipi. Tīrīt un apstrādāt var ar rokām vai elektrisko mašīnu ar vienu suku un filca disku.



Nākamajā dienā uz keramikas flīzēm palikušo plāno "plēvīti" var noņemt ar tīrīšanas līdzekli Ceresit CE 51 Epoxyclean. CE 51 ir piemērots arī produkta pārpalikumu noņemšanai un darbarīku tīrīšanai.

3.7 Flīzēto virsmu kopšan

Ar keramikas flīzēm klātas virsmas ir regulāri jākopj. Tā tiks novērsta nefīrumu nogulsnešanās uz flīžu virsmas un šuvēs. Mitrums ir baktēriju un pelējuma sēnīšu attīstības veicinātājs, kā rezultātā telpas vide kļūst neveselīga.

Keramikas flīžu virsma būtu jāmazgā ik pēc 1 - 2 nedēļām. Mazgāšanas ūdenim drīkst pievienot neitrālus mazgāšanas līdzekļus. Izmantojot tīrīšanas līdzekļus, ieteicams izmantot produktus ar iespējami neitrālu pH. Krāsaini tīrīšanas līdzekļi ar laiku var mainīt šuvju pildījuma krāsu.

Tauku pārpalikumu, laika gaitā uzkrājušos organisko nefīrumu un vaska efektīvai noņemšanai no visām sarežģītām virsmām izmantot atšķaidītu produktu CE 51 (30 % ūdens). Ceresit CE 51 ir piemērots arī ikviena tipa virsmu regulārai attīrīšanai no grūti nofīrāmiem nefīrumiem, kurus nevar noņemt ar tīrīšanas līdzekļiem.

4 FLĪZĒŠANAS RISINĀJUMI



PLĀKŠŅU IEKLĀŠANA SAUSĀS TELPĀS

Sausas telpas ar vieglu izmantošanas slodzi: priekšnami, dzīvojamās telpas

1 Izturīga, nekustīga nesošā konstrukcija, pamatne (piem., betons, ķieģelis, celtniecības bloks)

2 Grunts CT 17

3 Gīdas izlīdzināšanas maisījums CN 80 un/ vai CN 69 (ja nepieciešams)

4 Sienu izlīdzināšanas maisījums CT 29 (ja nepieciešams)

5 Flīžu līmjava CM 11/CM 12

6 Keramikas vai vieglās klinkera flīzes, maks. 30×30 cm

7 Šuvotājs CE 33/CE 35

8 Sanitārsilikons CS 25

Ceresit iesaka šādas preces:

CT 17

CN 80

CN 69

CT 29

CM 11

CM 12

CE 33

CE 35

CS 25



Plākšņu ieklāšana sausās telpās ar vieglu lietošanas slodzi

PAMATNES SAGATAVOŠANA:

Sagatavot pamatni saskaņā ar preces montāžas norādījumiem. Putekļus un visas vaļējās daļas nofīrīt ar birsti vai putekļusūcēju. Pārbaudīt pamatnes absorbciiju, uzsmidzinot uz tās ūdens lāsi. Lai uzlabotu saķeri un samazinātu pamatnes absorbciiju, apstrādāt virsmu ar **Ceresit CT 17** grunti uz šķīdinātāja bāzes, taču ne vairāk kā 2 reizes.

Grīdas izlīdzināšanai izmantot **Ceresit CN 69** pašizlīdzinošo maisījumu grīdām (kārtas biezums 1-10 mm), ja ir ļoti lieli nelīdzenumi, vai arī jālej jauna pamatnes grīda, izmantot **Ceresit CN 80** (kārtas biezums 10-80 mm).

Sienas virsmu izlīdzināšanai izmantot mitrumizturīgu špaktelēšanas maisījumu uz cementa bāzes **Ceresit CT 29** (kārtas biezums 1-10 mm, atsevišķas vietas izlīdzināšanai līdz 50 mm).

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Lai uzstādītu keramikas un vieglas klinkera plāksnes ar izmēru līdz 30×30 cm, izmantot līmjavu **Ceresit CM 11 Comfort PLUS** vai **CM 12 Elastic PLUS**.

Izvēlēties atbilstoša izmēra zobšpakteni.

flīžu sānu garums	lāpstīņas zobs	CM 11 daudzums [kg/m ²]
līdz 10 cm	4 mm	2,0
līdz 15 cm	6 mm	2,7
līdz 25 cm	8 mm	3,4
līdz 30 cm	10 mm	4,8

Starp šuvēm izmantot krustiņus.

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Šuvju aizpildīšanu uzsākt pēc līmjavas izžūšanas, (info uz iepakojuma). Uz stabilām virsmām ar vieglu izmantošanas slodzi var izmantot šuvju pildījumu **CE 33 Super** (līdz 8 mm platām šuvēm) vai, ja ir lielas grīdu flīzēm, **CE 35 Super** (4-15 mm platām šuvēm). ProColor receptūra nodrošina ilgstošu šuvju pildījuma krāsu toņa saglabāšanos.

Izplešanās un stūru šuves pilda ar pelējuma drošu silikonu **Ceresit CS 25**, kā krāsu toņi atbilst Ceresit šuvju pildījumu toņiem.

PATĒRIŅU SARAKSTS:

CT 17	Patēriņa norma 0,1–0,2 l/m ²
CN 80	Patēriņa norma 2 kg/m ² 1 mm kārtas biezuma gadījumā
CN 69	Patēriņa norma 1,5 kg/m ² 1 mm kārtas biezuma gadījumā
CT 29	Patēriņa norma 1,53 kg/m ² 1 mm kārtas biezuma gadījumā
CM 11	Patēriņa norma sk. tabulu
CM 12	Patēriņa norma u. 2,0 kg/m ² , ja ir 6 mm lāpstīņa
CE 33	Patēriņa norma 0,4–0,7 kg/m ² atkarībā no plāksnes izmēra
CL 35	Patēriņa norma 0,6–0,9 kg/m ² atkarībā no plāksnes izmēra
CS 25	Patēriņa norma 4–8 m/tūbiņa atkarīga no šuves platuma

IETEIKUMS:

Ja neesat atraduši sev piemērotu krāsu toņa šuvju pildītāju CE 33/CE 35 piedāvājumā, varat izmantot arī CE 40/CE 43 šuvotājus, kas nodrošina vēl ilgstošāku šuvotāju krāsu toņa aizsardzību.



PLĀKŠŅU IEKLĀŠANA SAUSĀS TELPĀS

Sausas telpas ar vieglu lietošanas slodzi: grīdas ar ūdens apkuri un ģipškartona starpsienas

- | | |
|--|--|
| 1 Ģipškartona plāksnes starpsiena, betona grīda ar ūdens apsildi | 5 Keramikas vai vieglās klinkera flīzes |
| 2 Grunts CT 17/CN 94 | 6 Šuvotājs CE 40/CE 43 |
| 3 Grīdas izlīdzināšanas maisījums CN 69 vai CN 70 (ja nepieciešams) | 7 Sanitārsilikons CS 25 |
| 4 Flīžu līmjava CM 12 vai CM 17 | |

Ceresit iesaka šādas preces:



Flīžu līmēšana uz grīdām ar ūdens apkuri un ģipškartona sienām

PAMATNES SAGATAVOŠANA:

Sagatavot pamatni saskaņā ar preces montāžas norādījumiem. Putekļus un visas vaļējās daļas notīrīt ar birsti vai putekļusūcēju. Pārbaudīt pamatnes absorbciju, uzsmidzinot uz tās ūdens lāsi. Lai uzlabotu saķeri un samazinātu pamatnes absorbciju, apstrādāt absorbējošo virsmu ar **Ceresit CT 17** grunti uz šķīdinātāja bāzes vai **Ceresit CN 94** 1:3 ūdens šķīdumu, taču ne vairāk kā 2 reizes. Neabsorbējošas virsmas apstrādei izmantot **CN 94** koncentrātu 1 kārtā.

Grīdas izlīdzināšanai izmantot **Ceresit CN 69** pašizlīdzinošo maisījumu grīdām (kārtas biezums 1-10 mm), lielāku nelīdzenumu gadījumā izmantot **CN 70** pašizlīdzinošo maisījumu grīdām ar kārtas biezumu līdz 20 mm.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Lai uzstādītu keramikas un vieglas klinkera flīzes izmantot līmjavu **CM 12 PLUS** vai **CM 17 Super Flexible**.

Izvēlēties atbilstoša izmēra zobšpakteli.

flīžu sānu garums	lāpstīgas zobs	CM 12 daudzums [kg/m²]
līdz 10 cm	4 mm	1,4
līdz 15 cm	6 mm	2,0
līdz 25 cm	8 mm	2,6
līdz 30 cm	10 mm	3,1

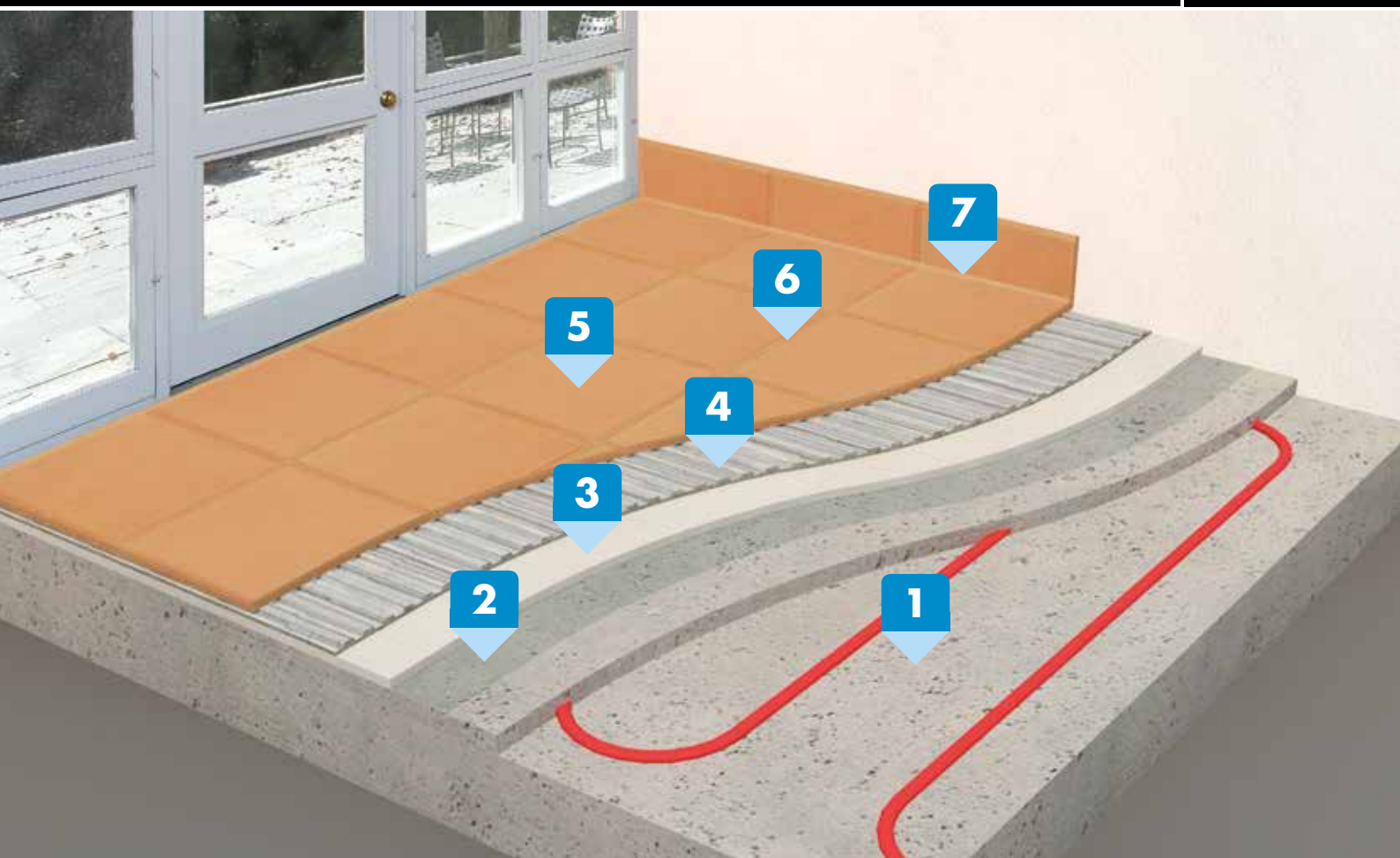
Starp šuvēm izmantot krustiņus.

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Šuvju aizpildīšanu uzsākt pēc līmjavas izžūšanas, (info uz iepakojuma). Uz apsildāmām un ģipškartona virsmām ar vieglu izmantošanas slodzi var izmantot elastīgu šuvotāju **Ceresit CE 40 Aquastatic** (līdz 8 mm platām šuvēm) vai, ja ir lielas grīdas plāksnes, **Ceresit CE 43 Grand'Elit** (līdz 20 mm platām šuvēm). Izplešanās un stūru šuves pilda ar pelējuma drošu silikonu **Ceresit CS 25**, kā krāsu toņi atbilst Ceresit šuvju pildījumu toņiem.

PATĒRIŅU SARAKSTS:

	CT 17 Patēriņa norma 0,1–0,2 l/m²
	CN 94 Patēriņa norma 0,03–0,12 l/m²
	CN 69 Patēriņa norma 1,5 kg/m² 1 mm kārtas biezuma gadījumā
	CN 70 Patēriņa norma 2,0 kg/m² 1 mm kārtas biezuma gadījumā
	CM 12 PLUS Patēriņa norma sk. tabulu
	CM 17 Super Flexible Patēriņa norma u. 2,1 kg/m² ja ir 6 mm lāpstīga
	CE 40 Aquastatic Patēriņa norma 0,4–0,7 kg/m² atkarībā no plāksnes izmēra
	CE 43 Grand'Elit Patēriņa norma 0,6–1,2 kg/m² atkarībā no plāksnes izmēra
	CS 25 Patēriņa norma 4-8 m/tūbiņa ir atkarīga no šuves platuma



PLĀKŠŅU IEKLĀŠANA SAUSĀS TELPĀS

Telpas ar vieglu izmantošanas slodzi: flīžu pielīmēšana grīdām ar elektrisko apsildi

1 Betona grīda ar elektrisko apsildi

2 Grunts CT 17/CN 94

3 Grīdas izlīdzināšanas maisījums CN 69,
CN 70 vai CN 76 (ja nepieciešams)

4 Flīžu līmjava CM 17/CM 22/CM 90

5 Klinkera flīzes līdz 60×60 cm

6 Šuvotājs CE 40/CE 43

7 Sanitārsilikons CS 25

Ceresit iesaka šādas preces:

CT 17

CN 94

CN 69

CN 70

CN 76

CM 17

CM 22

CM 90

CE 40

CE 43

CS 25



Telpas ar vieglu izmantošanas slodzi: flīžu pielīmēšana grīdām ar elektrisko apsildi

PAMATNES SAGATAVOŠANA:

Sagatavot pamatni saskaņā ar preces montāžas norādījumiem. Putekļus un visas vaļējās daļas notīrīt ar birsti vai putekļusūcēju. Pārbaudīt pamatnes absorbciiju, uzsmidzinot uz tās ūdens lāsi. Lai uzlabotu saķeri un samazinātu pamatnes absorbciiju, apstrādāt absorbējošo virsmu ar **Ceresit CT 17** grunti uz šķīdinātāja bāzes vai **Ceresit CN 94** 1:3 ūdens šķīdumu, taču ne vairāk kā 2 reizes. Neabsorbējošas virsmas apstrādei izmantot **Ceresit CN 94** koncentrātu 1 kārtā. Grīdas izlīdzināšanai izmantot **CN 69** pašizlīdzinošo maisījumu grīdām (kārtas biezums 1-10 mm), lielāku nelīdzenumu gadījumā izmantot **Ceresit CN 70** pašizlīdzinošo maisījumu grīdām ar kārtas biezumu līdz 20 mm. Grīdas apsildes kabeli uzstādīt saskaņā ar ražotāja norādījumiem.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Lai uzstādītu keramikas un vieglas klinkera plāksnes izmantot līmjavu **CM 17 Super Flexible**, **CM 22 Mega Format** vai **CM 90 EasyFlex**.

Izvēlēties atbilstoša izmēra zobšpakteli.

flīžu sānu garums	lāpstiņas zobs	CM 17 daudzums [kg/m ²]
līdz 10 cm	4 mm	1,5
līdz 15 cm	6 mm	2,1
līdz 25 cm	8 mm	2,7
līdz 30 cm	10 mm	3,2

Starp šuvēm izmantot krustiņus.

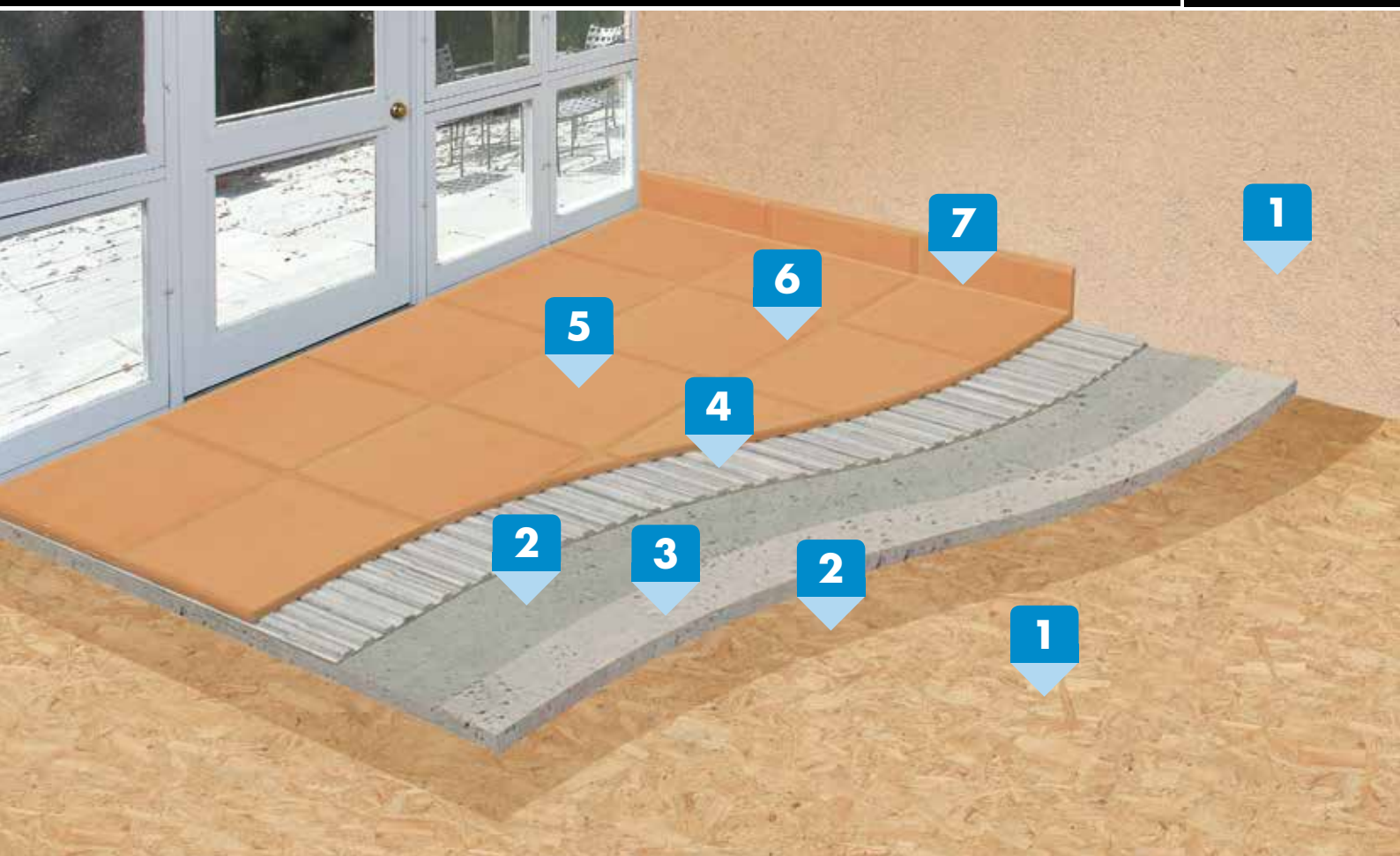
ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Šuvju aizpildīšanu uzsākt pēc līmjavas izžūšanas, (info uz iepakojuma). Uz elektroapsildāmām grīdām ar vieglu lietošanas slodzi var izmantot elastīgu šuvotāju **Ceresit CE 40 Aquastatic** (līdz 8 mm platām šuvēm) vai, ja ir lielas grīdu flīzes, **Ceresit CE 43 Grand'Elit** (līdz 20 mm platām šuvēm).

Izplešanās un stūru šuves pilda ar pelējuma drošu silikonu **Ceresit CS 25**, kā krāsu toņi atbilst Ceresit šuvju pildījumu toņiem.

PATĒRIŅU SARAKSTS:

	CT 17 Patēriņa norma 0,1–0,2 l/m ²
	CN 94 Patēriņa norma 0,03–0,12 l/m ²
	CN 69 Patēriņa norma 1,5 kg/m ² 1 mm kārtas biezuma gadījumā
	CN 70 Patēriņa norma 2,0 kg/m ² 1 mm kārtas biezuma gadījumā
	CN 76 Patēriņa norma 2,0 kg/m ² 1 mm kārtas biezuma gadījumā
	CM 17 Super Flexible Patēriņa norma sk. tabulu
	CM 22 Mega Format Flexible Patēriņa norma u 2,7 kg/m ² ja ir 8 mm lāpstiņa
	CM 90 EasyFlex Patēriņa norma u 1,8 kg/m ² ja ir 8 mm lāpstiņa
	CE 40 Aquastatic Patēriņa norma 0,4–0,7 kg/m ² atkarībā no plāksnes izmēra
	CE 43 Grand'Elit Patēriņa norma 0,6–1,2 kg/m ² atkarībā no plāksnes izmēra
	CS 25 Patēriņa norma 4-8 m/tūbiņa ir atkarīga no šuves platuma



PLĀKŠŅU IEKLĀŠANA SAUSĀS TELPĀS

Puitpindade plaatimine: laudis, OSB vai puitkiudplaat

1 Puitpind: laudis, OSB vai puitkiudplaat

2 Krunt CN 94/ R 766

3 Grīdas izlīdzināšanas maisījums CN 75 (ja nepieciešams)

4 Flīžu līmjava CM 17 vai CM 77

5 Keraamilised plaadid

6 Šuvotājs CE 40, CE 79/ CE 89

7 Sanitārsilikons CS 25

Ceresit iesaka šādas preces:

CN 94 / R 766

CN 75

CM 17

CM 77

CE 79 / CE 89

CE 40

CS 25



Puitpindade plaatimine: laudis, OSB vai puitkiudplaat

PAMATNES SAGATAVOŠANA:

Sagatavot pumatni saskaņā ar preces montāžas norādījumiem. Putekļus un visas vaļējās daļas notīrīt ar birsti vai putekļusūcēju. Pārbaudīt pamatnes absorbciju, uzsmidzinot uz tās ūdens lāsi. Nakke parandamīseks ja aluspinna imavuse vāhendamīseks tōōt-le imavat pinda **Ceresit R 766** vai **CN 94** 1:3 vesilahusega, kuid mitte rohkem, kui 2 korda. Mitteimava pinna tōōtlemīseks kasuta **CN 94** vai **R 766** konsentraati 1 kihina. Pōranda tasandamīseks ja kallele andmīseks kasuta otse krunditud pinnal **CN 75** kiirkivistuvāt segu kihipaksusega kuni 15 mm. Kasuta **CN 75** segukihi suuresilmalist klaaskiudvōrku. Kuivanud tasanduskihi pind tuleb uvesti ūle kruntida Ceresit R766 vai CN 94 lahjendatud (1:3) krundiga.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Keraamiliste ja kerge klīnkerplaatīde, mōōtudēga kuni 30×30 mm paigaldamīseks kasutada Flīžu līmjava **CM 17 Super Flexible** vai **CM 77**. Vali vastava suurusēga plaatīmīskamm.

flīžu sānu garums	lāpstīņas zobs	CM 17 daudzums [kg/m²]	CM 77 daudzums [kg/m²]
līdz 10 cm	4 mm	1,5	1,4
līdz 15 cm	6 mm	2,1	3,0
līdz 25 cm	8 mm	2,7	3,4
līdz 30 cm	10 mm	3,2	
> 30 cm	12 mm	3,7	

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Alusta vuukīmīst pārast Flīžu līmjava kuīvamīseks vajalīkku aēga (pakendīl). Kerge kasutuskoormusega elektrīkūtēga pōrandatel tuleb kasutada elastset Šuvju pīdījumst **Ceresit CE 40 Aquastatic** (kuni 8 mm laiuste vuukīdele) vai suūte pōrandaplaatiēde puhul **Ceresit CE 79** vai **CE 89** (kuni 20 mm laiuste vuukīdele). Paisu- ja nurgavuūgid tādētakse hallītuskīndla silīkōoniga **Ceresit CS 25**, mīlle vārvītoonīd vastavad Ceresit Šuvju pīdījumste toonīdele.

PATĒRĪŅU SARAKSTS:

	R 766 Patēriņa norma 0,05 – 0,2 l/m²
	CN 94 Patēriņa norma 0,03–0,12 l/m²
	CN 75 Fiber plan Patēriņa norma 1,5 kg/m² īga segukihi mm kohta
	CM 17 Super Flexible Patēriņa norma sk. tabulu
	CM 77 Ultraflex Patēriņa norma sk. tabulu
	CE 40 Aquastatic Patēriņa norma u 0,4–0,7 kg/m² atkarībā no plāksnes īzmēra
	CE 79 Ultraepoxy Industrial Patēriņa norma sk. tabulu
	CE 89 Ultraepoxy Premium Patēriņa norma sk. tabulu
	CS 25 Patēriņa norma 4–8 m/tūbiņa atkarīga no šuves platuma



PLĀKŠŅU IEKLĀŠANA SAUSĀS TELPĀS

Sausas telpas ar lielu izmantošanas slodzi: tirdzniecības zāles, viesnīcas, biroji

1 Izturīga, nekustīga nesošā konstrukcija,
pamatne (piem., betons, ķieģelis, celtniecības bloks)

2 Grunts CT 17

3 Grīdas izlīdzināšanas maisījums CN 80/
CN 87 un/vai CN 70/CN 76 (ja nepieciešams)

4 Sienu izlīdzināšanas maisījums CT 29
(ja nepieciešams)

5 Flīžu līmjava CM 12 PLUS vai CM 17

6 Keramikas vai klinkera plāksnes

7 Šuvotājs CE 40/CE 43

8 Sanitārsilikons CS 25

Ceresit iesaka šādas preces:

CT 17

CN 80

CN 87

CN 70

CN 76

CM 12

CM 17

CE 40

CE 43

CS 25



Flīžu līmēšana sausās telpās ar vieglu izmantošanas slodzi

PAMATNES SAGATAVOŠANA:

Sagatavot pamatni saskaņā ar preces montāžas norādījumiem. Putekļus un visas vaļējās daļas noņemt ar birsti vai putekļusūcēju. Pārbaudīt pamatnes absorbciiju, uzsmidzinot uz tās ūdens lāsi. Lai uzlabotu saķeri un samazinātu pamatnes absorbciiju, apstrādāt virsmu ar **Ceresit CT 17** grunti uz šķīdinātāja bāzes, taču ne vairāk kā 2 reizes.

Grīdas izlīdzināšanai izmantot **Ceresit CN 69** pašizlīdzinošo maisījumu grīdām (kārtas biezums 1-10 mm), ja ir ļoti lieli nelīdzenumi, vai arī jālej jauna pamatnes grīda, izmantot **Ceresit CN 80** (kārtas biezums 10-80 mm).

Sienas virsmu izlīdzināšanai izmantot mitrumizturīgu špaktelēšanas maisījumu uz cementa bāzes **Ceresit CT 29** (kārtas biezums 1-10 mm, atsevišķas vietas izlīdzināšanai līdz 50 mm).

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Lai pielīmētu keramikas un klinkera flīzes izmantot līmjavu **CM 12 PLUS** vai **CM 17 Super Flexible**.

Izvēlēties atbilstoša izmēra zobšpakteli.

flīžu sānu garums	lāpstiņas zobs	CM 12 daudzums [kg/m²]	CM 17 daudzums [kg/m²]
līdz 10 cm	4 mm	1,4	1,5
līdz 15 cm	6 mm	2,0	2,1
līdz 25 cm	8 mm	2,6	2,7
līdz 30 cm	10 mm	3,1	3,2

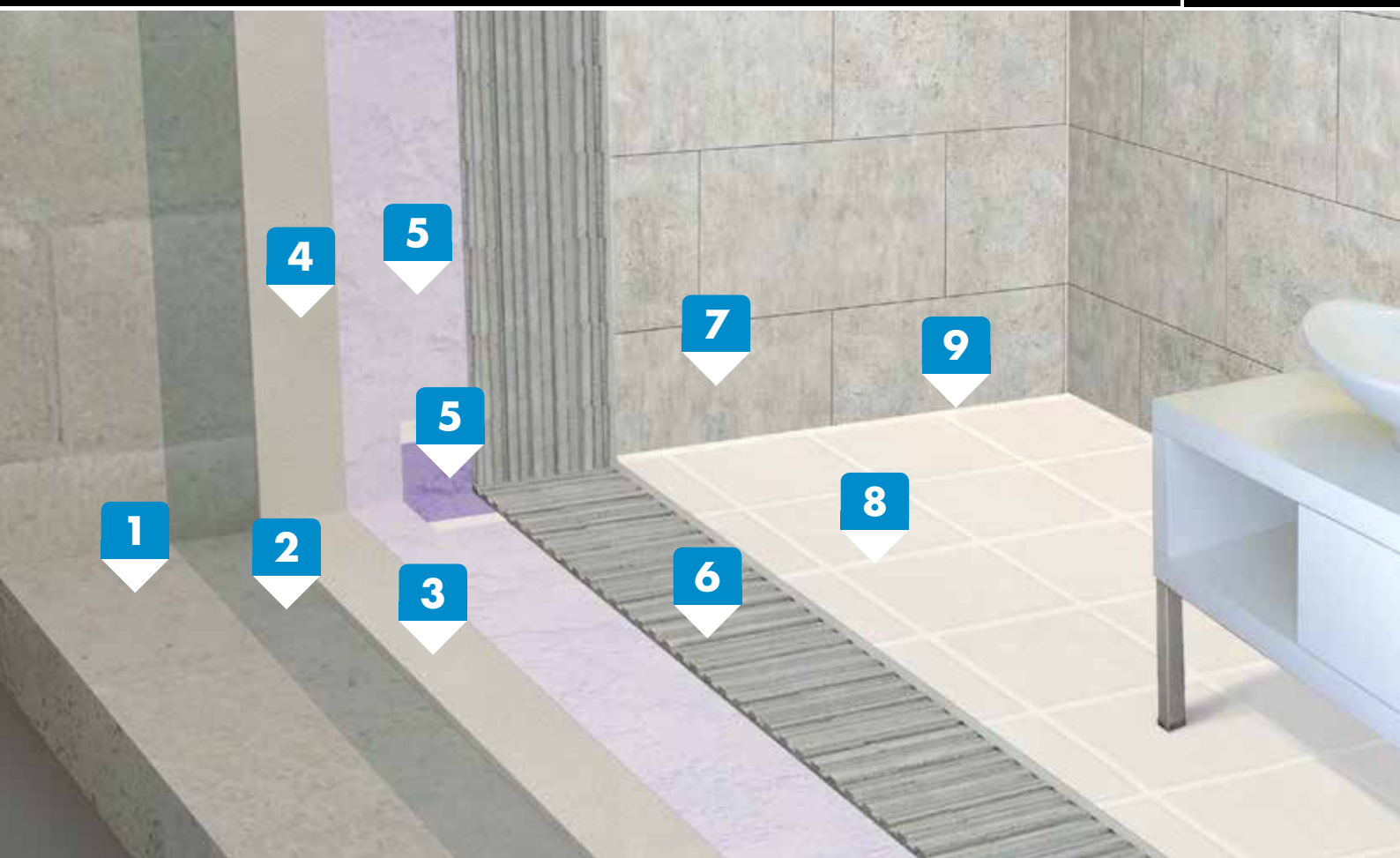
Starp šuvēm izmantot krustiņus.

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Šuvju aizpildīšanu uzsākt pēc līmjavas izžūšanas, (info uz iepakojuma). Uz apsildāmām un ģipškartona virsmām ar vieglu lietošanas slodzi var izmantot elastīgu šuvju pildījumu **Ceresit CE 40 Aquastatic** (līdz 8 mm platām šuvēm) vai, ja ir lielas grīdas plāksnes, **Ceresit CE 43 Grand'Elit** (līdz 20 mm platām šuvēm). Izplešanās un stūru šuves pilda ar pelējuma drošu silikonu **Ceresit CS 25**, kā krāsu toni atbilst Ceresit šuvju pildījumu toniem.

PATĒRIŅU SARAKSTS:

	CT 17 Patēriņa norma 0,1–0,2 l/m²
	CN 80 Patēriņa norma 2 kg/m² 1 mm kārtas biezuma gadījumā
	CN 70 Patēriņa norma 2,0 kg/m² 1 mm kārtas biezuma gadījumā
	CT 29 Patēriņa norma 1,53 kg/m² 1 mm kārtas biezuma gadījumā
	CM 12 PLUS Patēriņa norma sk. tabulu
	CM 17 Super Flexible Patēriņa norma sk. tabulu
	CE 40 Aquastatic Patēriņa norma 0,4–0,7 kg/m² atkarībā no plāksnes izmēra
	CE 43 Grand'Elit Patēriņa norma 0,6–1,2 kg/m² atkarībā no plāksnes izmēra
	CS 25 Patēriņa norma 4-8 m/tūbiņa ir atkarīga no šuves platuma



FLĪŽU LĪMĒŠANA MITRĀS UN SLAPJĀS TELPĀS

Mitrās un slapjas telpas mājās – vannas istabas, dušas telpas, virtuves, WC

- | | |
|---|---|
| 1 Izturīga, nekustīga nesošā konstrukcija, pamatne (piem., betons, ķieģelis, celtniecības bloks) | 5 Hidroizolācijas mastika CL 51/ šuvju blīvēšanas lenta CL 152 |
| 2 Grunts CT 17 | 6 Flīžu līmjava CM 12 / CM 17 |
| 3 Grīdas izlīdzināšanas maisījums CN 80 un/ vai CN 69/ CN 70 (ja nepieciešams) | 7 Keramikas vai klinkera plāksnes maks. 30×30 cm |
| 4 Sienu izlīdzināšanas maisījums CT 29 (ja nepieciešams) | 8 Šuvotājs CE 40/CE 43 |
| | 9 Sanitārsilikons CS 25 |

Ceresit iesaka šādas preces:

CT 17 CN 80 CN 69 CN 70 CT 29 CL 51 CL 152 CM 12 CM 17 CE 40 CE 43 CS 25



Flīžu līmēšana mitrās un slapjās telpās mājās

PAMATNES SAGATAVOŠANA:

Sagatavot pamatni saskaņā ar preces montāžas norādījumiem. Putekļus un visas vaļējās daļas nofīrīt ar birsti vai putekļusūcēju. Pārbaudīt pamatnes absorbciju, uzsmidzinot uz tās ūdens lāsi. Lai uzlabotu saķeri un samazinātu pamatnes absorbciju, apstrādāt virsmu ar **Ceresit CT 17** grunti uz šķīdinātāja bāzes, taču ne vairāk kā 2 reizes.

Grīdas izlīdzināšanai izmantot **Ceresit CN 69** pašizlīdzinošo maisījumu grīdām (kārtas biezums 1-10 mm), ja ir ļoti lieli nelīdzenumi, vai arī jālej jauna pamatnes grīda, izmantot **Ceresit CN 80** (kārtas biezums 10-80 mm).

Sienas virsmu izlīdzināšanai izmantot mitrumizturīgu špaktelēšanas maisījumu uz cementa bāzes **Ceresit CT 29** (kārtas biezums 1-10 mm, atsevišķas vietas izlīdzināšanai līdz 50 mm).

Grīdas un sienas virsmas pārklāt ar elastīgu hidroizolācijas masīvu **Ceresit CL 51**. Stūros un izplešanās šuvēs izmantot elastīgo stiprināšanas lentu **Ceresit CL 152**. Apmēram pēc divām stundām visu virsmu vēlreiz pārklāt ar CL 51 kārtu.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Lai uzstādītu keramikas un klinkera plāksnes ar izmēru līdz 30×30 cm, izmantot līmjavu **Ceresit CM 12 PLUS** vai **CM 17 Super Flexible**.

Izvēlēties atbilstoša izmēra zobšpakteli.

flīžu sānu garums	lāpstīgas zobs	CM 12 daudzums [kg/m²]	CM 17 daudzums [kg/m²]
līdz 10 cm	4 mm	1,4	1,5
līdz 15 cm	6 mm	2,0	2,1
līdz 25 cm	8 mm	2,6	2,7
līdz 30 cm	10 mm	3,1	3,2

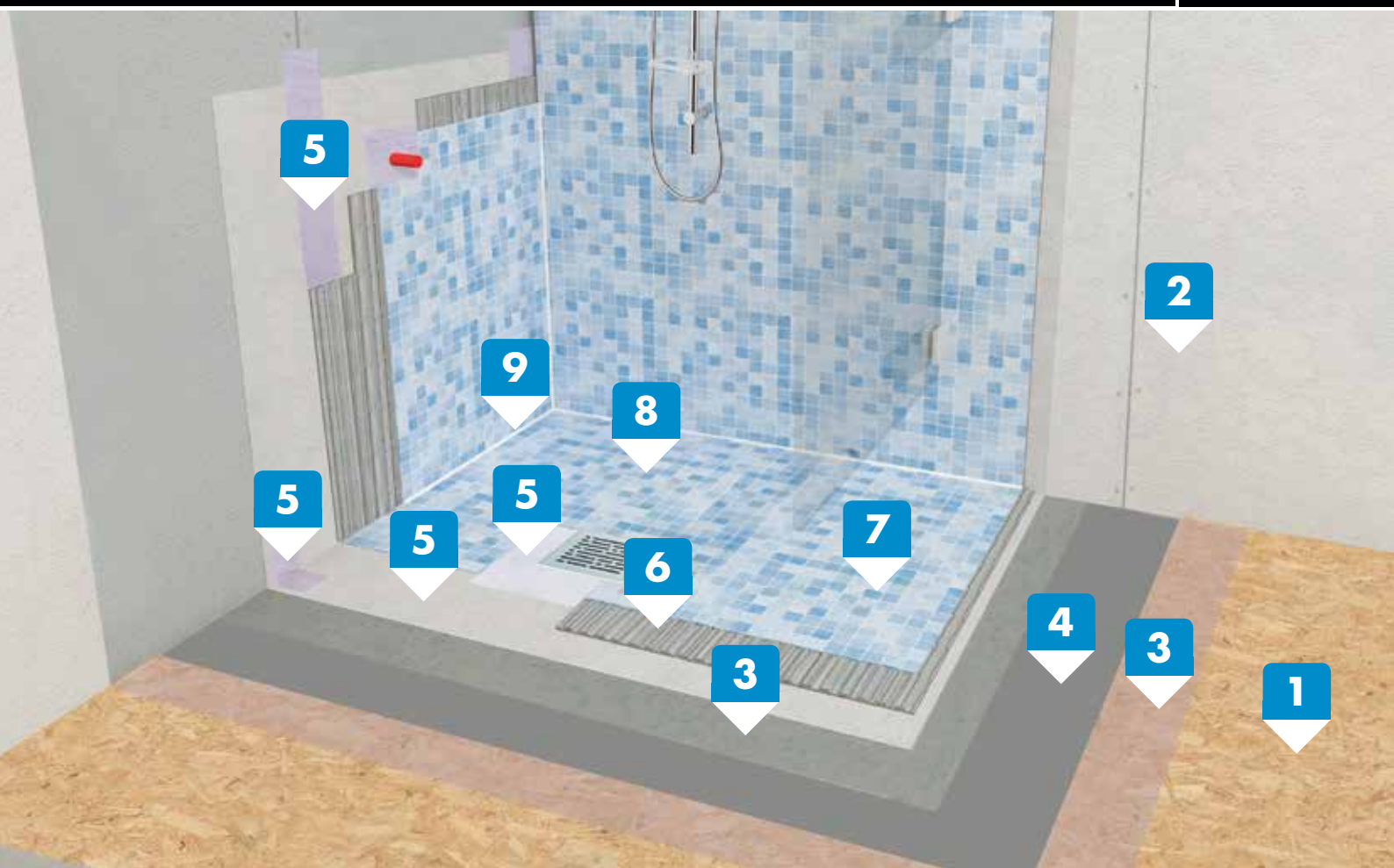
Starp šuvēm izmantot krustiņus.

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Šuvju aizpildīšanu uzsākt pēc līmjavas izžūšanas, (info uz iepakojuma). Uz apsildāmām un ģipškartona virsmām ar vieglu izmantošanas slodzi var izmantot elastīgu šuvju pildījumu **Ceresit CE 40 Aquastatic** (līdz 8mm platām šuvēm) vai, ja ir lielas grīdas plāksnes, **Ceresit CE 43 Grand'Elit** (līdz 20mm platām šuvēm). Izplešanās un stūru šuves izpilda ar pelējuma drošu silikonu **Ceresit CS 25**, kā krāsu toņi atbilst Ceresit šuvju pildījumu toņiem.

PATĒRIŅU SARAKSTS:

	CT 17 Patēriņa norma 0,1–0,2 l/m²
	CN 80 Patēriņa norma 2 kg/m² 1 mm kārtas biezuma gadījumā
	CN 69 Patēriņa norma 1,5 kg/m² 1 mm kārtas biezuma gadījumā
	CT 29 Patēriņa norma 1,53 kg/m² 1 mm kārtas biezuma gadījumā
	CL 51 Patēriņa norma 1,1 kg/m² klājojot divas reizes
	CL 152 Patēriņa norma 1 m paisuvuugi 1 m kohta
	CM 12 PLUS Patēriņa norma sk. tabulu
	CM 17 Super Flexible Patēriņa norma sk. tabulu
	CE 40 Aquastatic Patēriņa norma 0,4–0,7 kg/m² atkarībā no plāksnes izmēra
	CE 43 Grand'Elit Patēriņa norma 0,6–1,2 kg/m² atkarībā no plāksnes izmēra
	CS 25 Patēriņa norma 4-8 m/tūbiņa ir atkarīga no šuves platuma



FLĪŽU LĪMĒŠANA MITRĀS UN SLAPJĀS TELPĀS

Ehitisplaatidest mārgruumide plātimine: kips, OSB, puitlaastplaat

1 Puitpōrand: laudis, OSB, puitlaastplaat

2 Kips-kartongplaadid

3 Krunt R 766 vai CN 94

4 Grīdas izlīdzināšanas maisījums CN 76/ CN 75

5 Paisuvuukide lindid CL 152/ CL 86/ CL 87/ CL 525 ja Hidroizolācija CL 51/ CL 50

6 Plaadiliim CM 17/ CM 77/ CE 79

7 Keraamilised plaadid

8 Šuvju pildījums CE 40/ CE 79/ CE 89

9 Sanitaarsilikoon CS 25

Ceresit iesaka šādas preces:

CN 94 / R 766 CN 75 / CN 76 CL 152/CL 86/CL 87/CL 525 CL 51/ CL 50 CM 17 CM 77 CE 79/CE 89 CE 40



Ehitisplaatidest mārgruumide Plākšņu uzstādīšana: kips, OSB, puitlaastplaat**PAMATNES SAGATAVOŠANA:**

Sagatavot pamatni saskaņā ar preces montāžas norādījumiem. Putekļus un visas vajējās daļas nofīrīt ar birsti vai putekļusūcēju. Pārbaudīt pamatnes absorbciju, uzsmidzinot uz tās ūdens lāsi. Nakke parandamīseks ja aluspinna imavuse vähendamīseks tōōt-le pinda **R 766** nakkekrundiga.

Pōrandale kallete andmīseks kasuta CN 75 kiirkivistuvat segu. Puitaluspindadel kasuta **CN 75** kihis suuresilmalist klaaskiudvōrku. Elektrilise pōrandakūtte kaabel valatakse samuti **CN 75** kihi sisse. Vesipōrandakūtte plaatide (nt. Tycroc) puhul kasuta Grīdas izlīdzināšanas maisījums **CN 76**.

Seinapindade tasandamīseks kasuta niiskuskindlat tsemendipōhist pahteldussegu **CT 29** (kihi pakšus 1–10 mm, kohttāitmisel kuni 50 mm).

Pōrandatrapi isoleerimīseks paigalda kōigepealt krunditūd aluspinna **CL 525**, lōika sellesse trapi lābimōōdust vāiksem ava ja paigalda tihendusrōngas. Pōranda- ja seinapinnad kata elast-se Hidroizolācijaimassiga **CL 51** vai **CL 50**.

Nurkaides ja paisuvuukides kasutada ka elastset tugevduslinti **CL 152**. Toruūmbrustes **CL 83** kangast vai **CL 525** butūūltihendit. Umbes kahe tunni mōōdudes kata kogu pind veelkord **CL 51/CL 50** kihiga.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Keraamiliste ja klinkerplaatide paigaldamīseks kasuta elastset Flīžu līmjava **CM 17 Super Flexible** vai **CM 77 Ultraflex**. Suuremōōtmeliste plaatide puhul on soovitatav kasutada epoksū-plaadiliimi **CE 79** vai **CE 89**. Izvēlēties atbilstōša izmēra zobšpak-teli..

flīžu sānu garums	lāpstīgas zobs	CM 17 daudzums [kg/ m ²]	CM 77 daudzums [kg/ m ²]	CE 79 ja CE 89 daudzums [kg/ m ²]
līdz 10 cm	4 mm	1,5	1,4	1,9
līdz 15 cm	6 mm	2,1	3,0	2,5
līdz 25 cm	8 mm	2,7	3,4	3,1
līdz 30 cm	10 mm	3,2		3,7
> 30 cm	12 mm	3,7		4,3

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Alusta vuukimist pārst Flīžu līmjava kuivamīseks vajalīkku aega (pakendil). Kerge kasutuskoormusega kōetavatel ja kips-kartong pindadel vōib kasutada elastset Šuvju pildtījūmst **CE 40 Aquastatic**

(kuni 8 mm laiustele vuukīdele). 2. korrusel ja kōrgemal asuvate ehitisplaatidest mārgruumīde vuugīd on soovitatav kogu vannī-toas tāita epoksū-vuugītāitēga **CE 79** vai **CE 89**. Kindlasti tuleks seda teha puitkonstruktsiōonīga hoonete puhul.

Paisu- ja nurgavuugīd tāidetakse hallītuskindla silīkoonīga **CS 25 TrioProtect**, mille vārvtōonīd vastavad Ceresit Šuvju pildtījūmste tō-onīdele.

PATĒRĪŅU SARAKSTS:**R 766**

Patēriņa norma 0,1–0,2 l/m²

CN 94

Patēriņa norma 0,03–0,12 l/m²

CN 76 Extrahart

Patēriņa norma 2,0 kg/m² īga segukihi mm kohta

CN 75 Fiber Plan

Patēriņa norma 1,5 kg/m² īga segukihi mm kohta

CL 152

Patēriņa norma 1,1 j/m

CL 83**CL 86****CL 87****CL 525****CL 51**

Patēriņa norma 1,1 kg/m² klājot divas reizes

CL 50

Patēriņa norma 1,6 kg/m² klājot divas reizes

CM 17 Super Flexible

Patēriņa norma sk. tabulu

CM 77 Ultraflex

Patēriņa norma sk. tabulu

CE 40 Aquastatic

Patēriņa norma u 0,4–0,7 kg/m² atkarībā no plāksnes izmēra

CE 79 Ultraepoxy Industrial

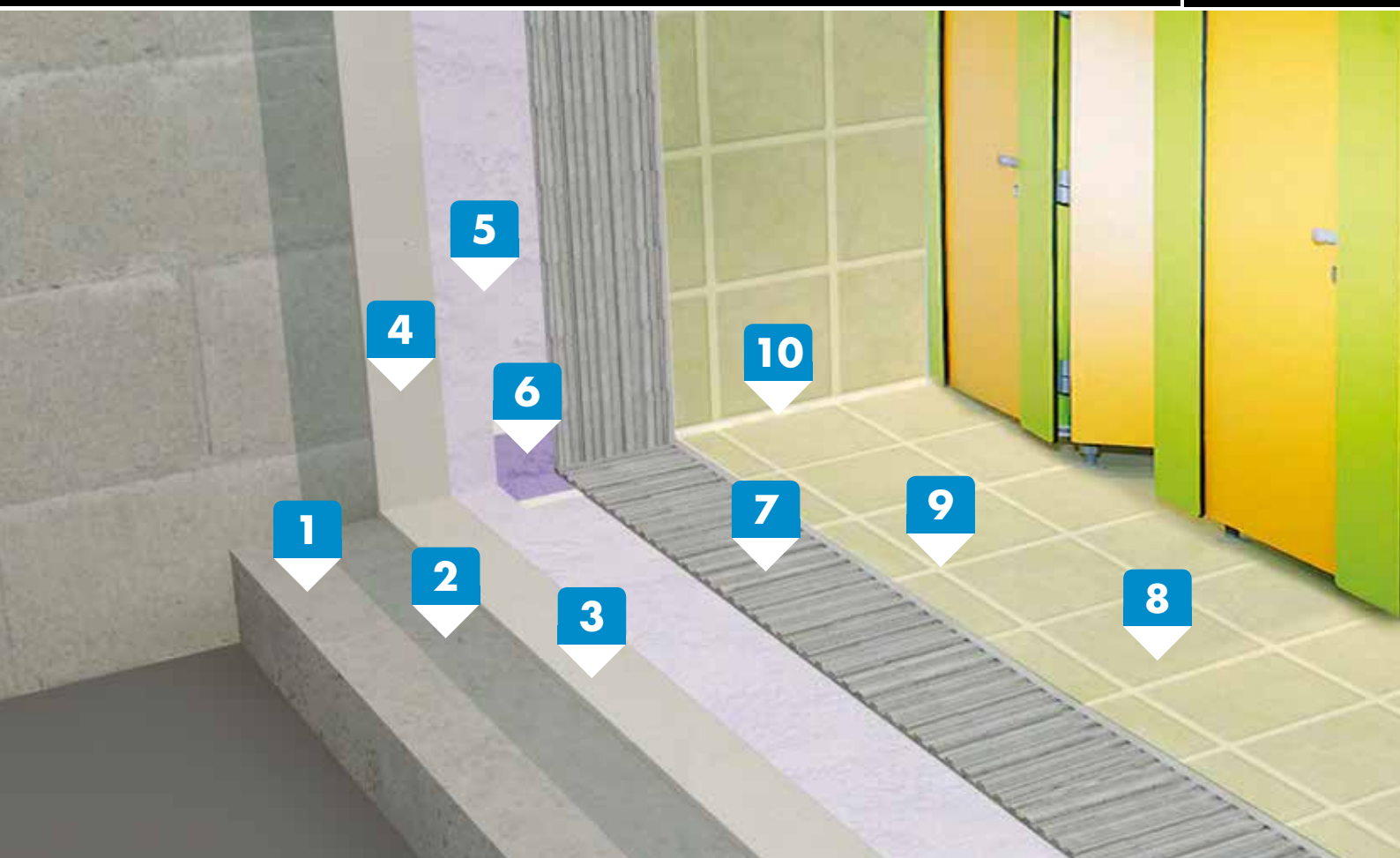
Patēriņa norma sk. tabulu

CE 89 Ultraepoxy Premium

Patēriņa norma sk. tabulu

CS 25

Patēriņa norma 4–8 m/tūbiņa atkarīga no šuves platuma



FLĪŽU LĪMĒŠANA MITRĀS UN SLAPJĀS TELPĀS

Mitrās, slapjās sabiedriskās telpās – vannas istabas, dušas telpas, virtuves, WC

- | | |
|--|--|
| <p>1 Izturīga, nekustīga nesošā konstrukcija, pamatne (piem., betons, ķieģelis, celtniecības bloks)</p> | <p>6 Šuvju blīvēšanas lenta CL 152</p> |
| <p>2 Grunts CT 17</p> | <p>7 Flīžu līmjava CM 12/CM 17/CM 90</p> |
| <p>3 Grīdas izlīdzināšanas maisījums CN 80 / CN 87 un/vai CN 70 (ja nepieciešams)</p> | <p>8 Keramikas vai klinkera plāksnes max 30×30 cm</p> |
| <p>4 Sienu izlīdzināšanas maisījums CT 29 (ja nepieciešams)</p> | <p>9 Šuvotājs CE 40/CE 43</p> |
| <p>5 Hidroizolācijas mastika CL 50 vai hidroizolācijas audums CL 69</p> | <p>10 Sanitārsilikons CS 25</p> |

Ceresit iesaka šādas preces:

CT 17 CN 80 CN 87 CN 70 CT 29 CL 50 CL 152 CM 12 CM 17 CM 90 CE 40 CE 43 CS 25



Plākšņu ieklāšana mitrās, slapjās sabiedriskās telpās

PAMATNES SAGATAVOŠANA:

Sagatavot pamatni saskaņā ar preces montāžas norādījumiem. Putekļus un visas vaļējās daļas noņemt ar birsti vai putekļusūcēju. Pārbaudīt pamatnes absorbciju, uzsmidzinot uz tās ūdens lāsi. Lai uzlabotu saķeri un samazinātu pamatnes absorbciju, apstrādāt virsmu ar **Ceresit CT 17** grunti uz šķīdinātāja bāzes, taču ne vairāk kā 2 reizes.

Grīdas izlīdzināšanai izmantot **Ceresit CN 70** pašizlīdzinošo maisījumu grīdām (kārtas biezums 2-30 mm), ja ir ļoti lieli nelīdzenumi vai jālej jauna pamatnes grīda, jāizmanto **Ceresit CN 80** vai **CN 87** (kārtas biezums 10-80 mm).

Sienas virsmu izlīdzināšanai izmantot mitrumizturīgu špaktelēšanas maisījumu uz cementa bāzes **Ceresit CT 29** (kārtas biezums 1-10 mm, atsevišķas vietas izlīdzināšanai līdz 50mm).

Grīdas un sienas virsmas pārklāt ar elastīgu hidroizolācijas masu **Ceresit CL 50**. Stūros un izplešanās šuvēs izmantot arī elastīgo stiprināšanas audumu **Ceresit CL 152**. Apmēram pēc pusotras stundas visu virsmu vēlreiz pārklāt ar CL 50 kārtu.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Lai pielīmētu keramikas un klinkera flīzes ar izmēru līdz 30×30 mm, izmantot līmjavu **CM 12 PLUS**, **CM 17 Super Flexible** vai **CM 90 EasyFlex**.

Izvēlēties atbilstoša izmēra zobšpakteli.

flīžu sānu garums	lāpstiņas zobš	CM 12 daudzums [kg/m ²]	CM 17 daudzums [kg/m ²]
līdz 10 cm	4 mm	1,4	1,5
līdz 15 cm	6 mm	2,0	2,1
līdz 25 cm	8 mm	2,6	2,7
līdz 30 cm	10 mm	3,1	3,2

Starp šuvēm izmantot krustiņus.

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Šuvju aizpildīšanu uzsākt pēc līmjavas izžūšanas, (info uz iepakojuma). Uz apsildāmām un ģipškartona virsmām ar vieglu pielietošanas slodzi var izmantot elastīgu šuvju pildījumu **Ceresit CE 40 Aquastatic** (līdz 8 mm platām šuvēm) vai, ja ir lielas grīdas plāksnes, **Ceresit CE 43 Grand'Elit** (līdz 20 mm platām šuvēm).

Izplešanās un stūru šuves pilda ar pelējuma drošu silikonu **Ceresit CS 25**, kā krāsu toni atbilst Ceresit šuvju pildījumu toniņiem.

PATĒRIŅU SARAKSTS:

	CT 17 Patēriņa norma 0,1–0,2 l/m ²
	CN 80 Patēriņa norma 2 kg/m ² 1 mm kārtas biezuma gadījumā
	CN 87 Patēriņa norma 2,0 kg/m ² 1 mm kārtas biezuma gadījumā
	CN 70 Patēriņa norma 2,0 kg/m ² 1 mm kārtas biezuma gadījumā
	CT 29 Patēriņa norma 1,53 kg/m ² 1 mm kārtas biezuma gadījumā
	CL 50 Patēriņa norma 1,6 kg/m ² klājojot divas reizes
	CL 152 Patēriņa norma 1 m uz izplešanās šuves 1 m
	CM 12 PLUS Patēriņa norma sk. tabulu
	CM 17 Super Flexible Patēriņa norma sk. tabulu
	CM 90 EasyFlex Patēriņa norma u 1,8 kg/m ² ja ir 8 mm lāpstiņa
	CE 40 Aquastatic Patēriņa norma 0,4–0,7 kg/m ² atkarībā no plāksnes izmēra
	CE 43 Grand'Elit Patēriņa norma 0,6–1,2 kg/m ² atkarībā no plāksnes izmēra
	CS 25 Patēriņa norma 4-8 m/tūbiņa ir atkarīga no šuves platuma



FLĪŽU LĪMĒŠANA ĀRPUS TELPĀM

Flīžu līmēšana nesiltinātos balkonos

1 Nesošā balkona plāksne ar min. slīpumu 2%

2 Kontaktkārta CN 83/CN 87 ar emulsiju CC 81

3 Pamatnes labošanai vai slīpuma veidošanai CN 83 / CN 87 / CN 76

4 Hidroizolācijas kārta CL 50 / CR 166 / šuvju blīvēšanas lenta CL 152

5 Flīžu līmjava CM 17 vai CM 22

6 Keramikas plāksnes ar izmēru līdz 30×30 cm

7 Šuvju pildījums CE 43

8 Silikons CS 29

Ceresit iesaka šādas preces:

CN 83 CN 87 CC 81 CN 76 CL 50 CR 166 CL 152 CM 17 CM 22 CE 43 CS 29



Flīžu līmēšana nesiltinātos balkonos

PAMATNES SAGATAVOŠANA:

Sagatavot pamatni saskaņā ar preces montāžas norādījumiem. Putekļus un visas vaļējās daļas noņemt ar birsti vai putekļusūcēju. Pārbaudīt pamatnes absorbciņu, uzsmidzinot uz tās ūdens lāsi. Pamatnes labošanai un, ja nepieciešams, slīpuma veidošanai, izmantot ātri cietējošo masu **Ceresit CN 83**, **CN 87** vai **CN 76** (kārtas biezums 10-80 mm) ar emulsiju **Ceresit CC 81**. Malās uzstādīt skārda lāseņus. Ja nepieciešams, uzstādīt jaunu balkona norobežojumu. Balkona norobežojumu nostiprināšanai ir piemērots ātri sacietējošais maisījums **Ceresit CX 5**. Balkonu virsmas pārklāt ar elastīgu hidroizolācijas masu **Ceresit CL 50** vai **CR166**. Stūros un izplešanās šuvēs izmantot arī elastīgo stiprināšanas audumu **Ceresit CL 152**. Apmēram pēc pusotras stundas visu virsmu vēlreiz pārklāt ar CL 50 vai CR 166 kārtu.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Lai pielīmētu keramikas un klinkera flīzes ar izmēru līdz 30×30 cm, izmantot līmjavu **Ceresit CM 17 Super Flexible** vai **CM 22 Flexible**. Āra apstākļos flīzes jāuzstāda ar kombinēto metodi, uzklājot masu gan uz pamatnes, gan plāksnes. Vienu flīžu rindu uzstādīt arī uz sienas. Izvēlēties atbilstoša izmēra zobšpakteli.

flīžu sānu garums	lāpstīgas zobs	CM 17 daudzums [kg/m²]
līdz 10 cm	4 mm	1,5
līdz 15 cm	6 mm	2,1
līdz 25 cm	8 mm	2,7
līdz 30 cm	10 mm	3,2

Starp šuvēm izmantot krustiņus.

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Šuvju aizpildīšanu uzsākt pēc līmjavas izžūšanas, (info uz iepakojuma). Āra apstākļos ieteicams izmantot pret neīrumiem un berzi izturīgu šuvju pildījumu **Ceresit CE 43 Grand'Elit** (līdz 20 mm platām šuvēm). Izplešanās un stūra šuves, kā arī sienas plāksņu rindas mala tiek aizpildīta ar PU hermētiķi **Ceresit CS 29**.

PATĒRIŅU SARAKSTS:

CN 83

Patēriņa norma 2,0 kg/m²
1 mm kārtas biezuma gadījumā

CN 87

Patēriņa norma 2,0 kg/m²
1 mm kārtas biezuma gadījumā

CN 76

Patēriņa norma 2,0 kg/m²
1 mm kārtas biezuma gadījumā

CC 81

Patēriņa norma skat. tehniskās informācijas lapā

CX 5

Patēriņa norma 1,6 kg/dm³

CL 50

Patēriņa norma 1,6 kg/m²
klājot divas reizes

CR 166

Patēriņa norma skat. tehniskās informācijas lapā

CL 152

Patēriņa norma 1 m uz izplešanās šuves 1 m

CM 17 Super Flexible

Patēriņa norma sk. tabulu

CM 22 Mega Format Flexible

Patēriņa norma u 2,7 kg/m²
ja ir 8 mm lāpstīga

CE 43 Grand'Elit

Patēriņa norma 0,6–1,2 kg/m²
atkarībā no plāksnes izmēra

CS 29

Patēriņa norma 3–10 m/tūbiņa,
atkarīga no šuves platuma



FLĪŽU LĪMĒŠANA ĀRPUS TELPĀM

Plākšņu ieklāšana siltinātos balkonos

- | | |
|---|--|
| <p>1 Nesošā balkona plāksne</p> <hr/> <p>2 Kontaktkārta CN 83/CN 87 ar emulsiju CC 81</p> <hr/> <p>3 Pamatnes labošanai vai slīpuma veidošanai CN 83 / CN 87 / CN 76</p> <hr/> <p>4 Siltināšana - putu polistirēns</p> <hr/> <p>5 PE plēve</p> <hr/> | <p>6 Slīpuma veidošanai CN 87</p> <hr/> <p>7 Hidroizolācijas kārta CR 90 / CR 166 ja šuvju blīvēšanas lenta CL 152</p> <hr/> <p>8 Flīžu līmjava CM 17 vai CM 22</p> <hr/> <p>9 Keramikas plāksnes ar izmēru līdz 30×30cm</p> <hr/> <p>10 Šuvju pildījums CE 43</p> <hr/> <p>11 Sanitārsilikons CS 25</p> <hr/> |
|---|--|

Ceresit iesaka šādas preces:

CN 83 CN 87 CC 81 CN 76 CX 5 CR 90 CR 166 CL 152 CM 17 CM 22 CE 43 CS 25



Flīžu līmēšana siltinātos balkonos

PAMATNES SAGATAVOŠANA:

Sagatavot pamatni saskaņā ar preces montāžas norādījumiem. Putekļus un visas vaļējās daļas notīrīt ar birsti vai putekļusūcēju. Pārbaudīt pamatnes absorbciiju, uzsmidzinot uz tās ūdens lāsi. Pamatnes labošanai un, ja nepieciešams, slīpuma veidošanai, izmantot ātri cietējošo masu **Ceresit CN 83, CN 87** vai **CN 76** (kārtas biezums 10-80 mm) ar emulsiju **Ceresit CC 81**. Malās uzstādīt skārda lāseņus. Ja nepieciešams, uzstādīt jaunu balkona norobežojumu. Balkona norobežojumu nostiprināšanai ir piemērots ātri sacietējošais maisījums **Ceresit CX 5**. Pārklāt pamati ar siltināšanas materiālu (putu polistirēns) un pārklāt ar PE plēvi. Ieliet pārklājuma plāksni ar ātri sacietējošu maisījumu **Ceresit CN 87**. Balkonu virsmas pārklāt ar elastīgu hidroizolācijas masu **Ceresit CR 90 Crystaliser** vai **Ceresit CR166**. Stūros un izplešanās šuvēs izmantot arī elastīgo stiprināšanas audumu **Ceresit CL 152**. Apmēram pēc pusotras stundas visu virsmu vēlreiz pārklāt ar **CR 90 Crystaliser** vai **CR 166** kārtu.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Lai pielīmētu keramikas un klinkera flīzes ar izmēru līdz 30×30 cm, izmantot līmjavu **CM 17 Super Flexible** vai **CM 22 Flexible**. Āra apstākļos plāksnes jāuzstāda ar kombinēto metodi, uzklājot masu gan uz pamatnes, gan plāksnes. Vienu plākšņu rindu uzstādīt arī uz sienas. Izvēlēties atbilstoša izmēra zobšpakteli.

flīžu sānu garums	lāpstīgas zobs	CM 17 daudzums [kg/m ²]
līdz 10 cm	4 mm	1,5
līdz 15 cm	6 mm	2,1
līdz 25 cm	8 mm	2,7
līdz 30 cm	10 mm	3,2

Starp šuvēm izmantot krustiņus.

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Šuvju aizpildīšanu uzsākt pēc līmjavas izžūšanas, (info uz iepakojuma). Āra apstākļos ieteicams izmantot pret netīrumiem un berzi izturīgu šuvju pildījumu **Ceresit CE 43 Grand'Elit** (līdz 20 mm platām šuvēm). Izplešanās un stūra šuves, kā arī sienas plākšņu rindas mala tiek aizpildīta ar PU hermētiķi **Ceresit CS 29**.

PATĒRIŅU SARAKSTS:

CN 83

Patēriņa norma 2,0 kg/m²
1 mm kārtas biezuma gadījumā

CN 87

Patēriņa norma 2,0 kg/m²
1 mm kārtas biezuma gadījumā

CN 76

Patēriņa norma 2,0 kg/m²
1 mm kārtas biezuma gadījumā

CC 81

Patēriņa norma skat. tehniskās informācijas lapā

CX 5

Patēriņa norma 1,6 kg/dm³

CR 90

Patēriņa norma skat. tehniskās informācijas lapā

CR 166

Patēriņa norma skat. tehniskās informācijas lapā

CL 152

Patēriņa norma 1 m uz izplešanās šuves 1 m

CM 17 Super Flexible

Patēriņa norma sk. tabulu

CM 22 Mega Format Flexible

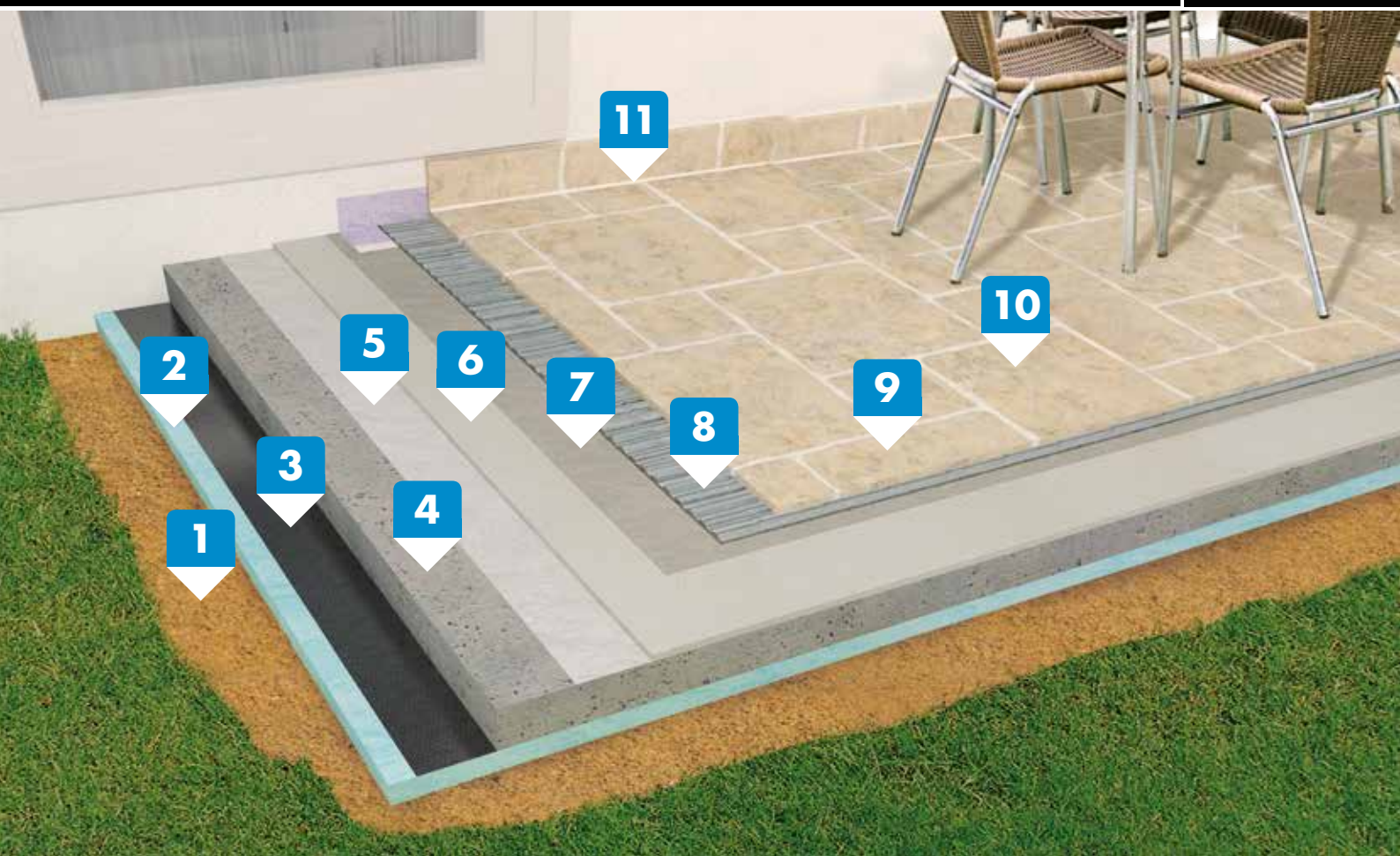
Patēriņa norma u 2,7 kg/m²
ja ir 8 mm lāpstīga

CE 43 Grand'Elit

Patēriņa norma 0,6–1,2 kg/m²
atkarībā no plāksnes izmēra

CS 25 SILICOFLEXX

Patēriņa norma 4-8 m/tūbiņa
ir atkarīga no šuves platuma



FLĪŽU LĪMĒŠANA ĀRPUS TELPĀM

Uz virsmas esoša ar plāksnēm izklāta terase zem jumta

- | | |
|---|--|
| 1 Blīvēta virsma | 6 Ja nepieciešams, papildus kārtā CN 87 vai CN 76 slīpuma veidošanai |
| 2 Izolācijas kārtā – styrofoam | 7 Hidroizolācijas kārtā CL 69 / CL 50 / CR 166 un šuvju blīvēšanas lenta CL 152 |
| 3 PE plēve | 8 Flīžu līmjava CM 17, CM 29 vai CM 77 |
| 4 Monolīta dzelzsbetona plāksne ZB, min. biezums 40 mm, slīpums 2% | 9 Keramikas plāksnes ar izmēru līdz 30×30 cm |
| 5 Ja nepieciešams, kontaktkārtā CN 87 ar elastīgu emulsiju CC 81 | 10 Šuvju pildījums CE 43 |
| | 11 Sanitārsilikons CS 29 |

Ceresit iesaka šādas preces:

ZB CN 87 CC 81 CN 76 CL 69 CL 50 CR 166 CL 152 CM 17 CM 29 CM 77 CE 43 CS 29



Uz virsmas esoša ar flīzēm izklāta terase zem jumta

PAMATNES SAGATAVOŠANA:

Noblīvēt pamatni ar grants smiltīm.

Styrofoam plāksnes uzstādīt saskaņā ar ražotāja ieteikumiem.

Uzstādīt celtniecības plēvi ar 10 cm pārklājuma savienojumu.

Uzstādīt armatūras tīklu ar stieņa diametru apm. 5 mm.

Pārliet dzelzsbetona plāksni ar maisījumu **Ceresit ZB**, nivelējot piešķirt plāksnes virsmai slīpumu apm. 2% ūdens novadīšanai.

Ja nepieciešams, papildus slīpuma veidošanai ieliet pārklājuma kārtu ar **Ceresit CN 87** vai **CN 76**.

Uzstādīt skārda iestrādes un norobežojumus.

Pārklāt terases virsmu ar hidroizolācijas audumu **Ceresit CL 69**, izmantojot flīžu līmjavu **Ceresit CM 17**. Savienojuma vietās un caurvadu zonā izmantot universālo līmes hermētiķi **Ceresit FT 101**. Alternatīvs variants ir terases virsmas pārklāšana ar elastīgu hidroizolācijas masu **Ceresit CL 50** vai **CR 166**.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Lai pielīmētu keramikas un klinkera flīzes ar izmēru līdz 30×30 cm, izmantot flīžu līmjavu **CM 17 Super Flexible**, **CM 29 MultiExpress** vai **CM 77 Ultraflex**. Āra apstākļos plāksnes ir jāuzstāda ar kombinēto metodi, uzklājot masu gan uz pamatnes, gan plāksnes. Vienu plākšņu rindu uzstādīt arī uz sienas. Zobšpakteles izmēru izvēlēties atbilstoši izmantojamajam maisījumam un plākšņu izmēram.

flīžu sānu garums	lāpstīgas zobš	CM 17 daudzums [kg/m²]	CM 29 daudzums [kg/m²]	CM 77 daudzums [kg/m²]
līdz 10 cm	4 mm	1,5	1,5	1,4
līdz 15 cm	6 mm	2,1	2,1	3,0
līdz 25 cm	8 mm	2,7	2,7	3,4
līdz 30 cm	10 mm	3,2	3,3	
> 30 cm	12 mm	3,7	3,7	

Starp šuvēm izmantot krustiņus.

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Šuvju aizpildīšanu uzsākt pēc līmjavas izžūšanas, (info uz iepakojuma). Āra apstākļos ieteicams izmantot pret netīrumiem un berzi izturīgu šuvju pildījumu **Ceresit CE 43 Grand'Elit** (līdz 20 mm platām šuvēm). Izplešanās un stūra šuves, kā arī sienas plākšņu rindas mala tiek aizpildīta ar PU hermētiķi **Ceresit CS 29**.

PATĒRIŅU SARAKSTS:

ZB

Patēriņa norma 1,9 kg/m²
1 mm kārtas biezuma gadījumā

CN 87

Patēriņa norma 2,0 kg/m²
1 mm kārtas biezuma gadījumā

CN 76

Patēriņa norma 2,0 kg/m²
1 mm kārtas biezuma gadījumā

CC 81

Patēriņa norma skat. tehniskās
informācijas lapā

CL 69

1,1 m/ m² ar pārklājumu

CL 50

Patēriņa norma 1,6 kg/m² klā-
jot divas reizes

CR 166

Patēriņa norma skat. tehniskās
informācijas lapā

CL 152

Patēriņa norma 1 m uz izpleša-
nās šuves 1 m

CM 17 Super Flexible

Patēriņa norma u sk. tabulu

CM 29 MultiExpress

Patēriņa norma sk. tabulu

CM 77 Ultraflex

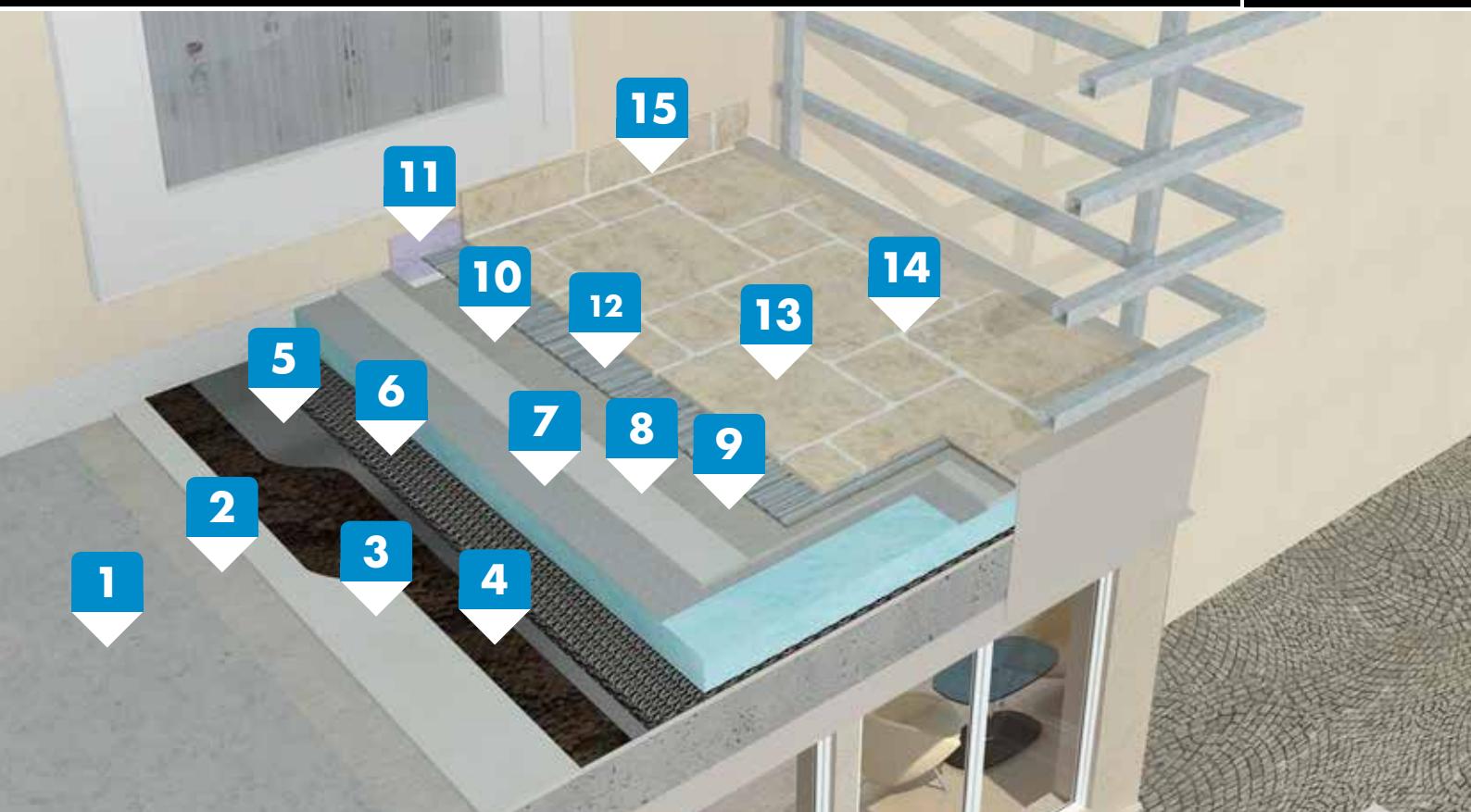
Patēriņa norma sk. tabulu

CE 43 Grand'Elit

Patēriņa norma 0,6–1,2 kg/m²
atkarībā no plāksnes izmēra

CS 29

Patēriņa norma 3–10 m/tūbiņa,
atkarīga no šuves platuma



FLĪŽU LĪMĒŠANA ĀRPUS TELPĀM

Terase virs apkurināmas telpas

- | | |
|--|---|
| 1 Apkurināmas telpas griesti | 8 Filtra audums – ģeotekstils |
| 2 Kontaktkārta CN 87 ar elastīgu emulsiju CC 81 | 9 Lietā kārta CN 87/CN 76 |
| 3 Lietā kārta CN 80 vai CN 87 ar slīpumu 2-2,5% | 10 Hidroizolācijas kārta CL 69/CL 50/CR 166 |
| 4 Grunts BT 26 | 11 Šuvju blīvēšanas lenta CL 152 |
| 5 Hidroizolācijas plēve BT 18 | 12 Flīžu līmjava CM 17, CM 22 vai CM 77 |
| 6 Drenāžas paklājs | 13 Keramikas plāksnes ar izmēru līdz 30×30cm |
| 7 Izolācijas kārta – styrofoam | 14 Šuvju pildījums CE 43 |
| | 15 Poliuretāna hermētiķis CS 29 |

Ceresit iesaka šādas preces:

CN 87 CC 81 CN 76 BT 26 BT 18 CL 69 CL 50 CR 166 CL 152 CM 17 CM 22 CM 77 CE 43 CS 29



Terase virs apkurināmas telpas

PAMATNES SAGATAVOŠANA:

Sagatavot pamatni saskaņā ar preces montāžas norādījumiem. Putekļus un visas vaļējās daļas nofīrīt ar birsti vai putekļusūcēju. Pārbaudīt pamatnes absorbciņu, uzsmidzinot uz tās ūdens lāsi. Pamatnes labošanai un, ja nepieciešams, slīpuma veidošanai, izmantot ātri cietējošo masu **Ceresit CN 80** vai **CN 87** (kārtas biezums 10-80 mm) ar emulsiju **Ceresit CC 81**. Malās uzstādīt skārda lāseņus. Ja nepieciešams, uzstādīt jaunu balkona norobežojumu. Balkona norobežojumu nostiprināšanai ir piemērots ātri sacietējošais maisījums **Ceresit CX 5**. Uz iepriekš ar **Ceresit BT 26** gruntētās virsmas uzklāt **Ceresit BT 18** hidroizolācijas plēvi. Drenāžas paklāju uzstādīt saskaņā ar ražotāja norādījumiem. Uzstādīt putu polistirēna plāksnes, un uz tām filtra audumu. Pārklājuma plāksnes liešanai izmantot maisījumu **Ceresit CN 87** vai **CN 76**. Pārklāt terases virsmu ar hidroizolācijas audumu **Ceresit CL 69**, izmantojot flīžu līmjavu **Ceresit CM 17 Super Flexible**. Savienojuma vietās un caurvadu zonā izmantot universālo līmes hermētiķi **Ceresit FT 101**. Alternatīvs variants ir terases virsmas pārklāšana ar elastīgu hidroizolācijas masu **CL 50** vai **CR 166**.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Lai uzstādītu keramikas un klinkera plāksnes ar izmēru līdz 30x30 mm, izmantot flīžu līmjavu **Ceresit CM 17 Super Flexible**, **CM 22** vai **CM 77 Ultraflex**. Āra apstākļos plāksnes ir jāuzstāda ar kombinēto metodi, uzklājot masu gan uz pamatnes, gan plāksnes. Vienu plākšņu rindu uzstādīt arī uz sienas. Zobšpakteles izmēru izvēlēties atbilstoši izmantojamajam maisījumam un flīžu izmēram.

flīžu sānu garums	lāpstiņas zobš	CM 17 daudzums [kg/m ²]	CM 22 daudzums [kg/m ²]	CM 77 daudzums [kg/m ²]
līdz 10 cm	4 mm	1,5	1,5	1,4
līdz 15 cm	6 mm	2,1	2,1	3,0
līdz 25 cm	8 mm	2,7	2,7	3,4
līdz 30 cm	10 mm	3,2	3,3	
> 30 cm	12 mm	3,7	3,7	

Starp šuvēm izmantot krustiņus.

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Šuvju aizpildīšanu uzsākt pēc līmjavas izžūšanas, (info uz iepakojuma). Āra apstākļos ieteicams izmantot pret netīrumiem un berzi izturīgu šuvju pildījumu **Ceresit CE 43 Grand'Elit** (līdz 20 mm platām šuvēm). Izplešanās un stūra šuves, kā arī sienas plākšņu rindas mala tiek aizpildīta ar PU hermētiķi **Ceresit CS 29**.

PATĒRIŅU SARAKSTS:

CN 80

Patēriņa norma 2,0 kg/m²
1 mm kārtas biezuma gadījumā

CN 87

Patēriņa norma 2,0 kg/m²
1 mm kārtas biezuma gadījumā

CN 76

Patēriņa norma 2,0 kg/m²
1 mm kārtas biezuma gadījumā

CC 81

Patēriņa norma skat. tehniskās informācijas lapā

CX 5

Patēriņa norma 1,6 kg/dm³

BT 26

Patēriņa norma 0,15 – 0,3 l/m²

BT 18

1,1 m/ m² ar pārklājumu

CL 69

1,1 m/ m² ar pārklājumu

CL 50

Patēriņa norma 1,6 kg/m²
klājojot divas reizes

CR 166

Patēriņa norma skat. tehniskās informācijas lapā

CL 152

Patēriņa norma 1 m uz izplešanās šuves 1 m

CM 17 Super Flexible

Patēriņa norma sk. tabulu

CM 22

Patēriņa norma sk. tabulu

CM 77 Ultraflex

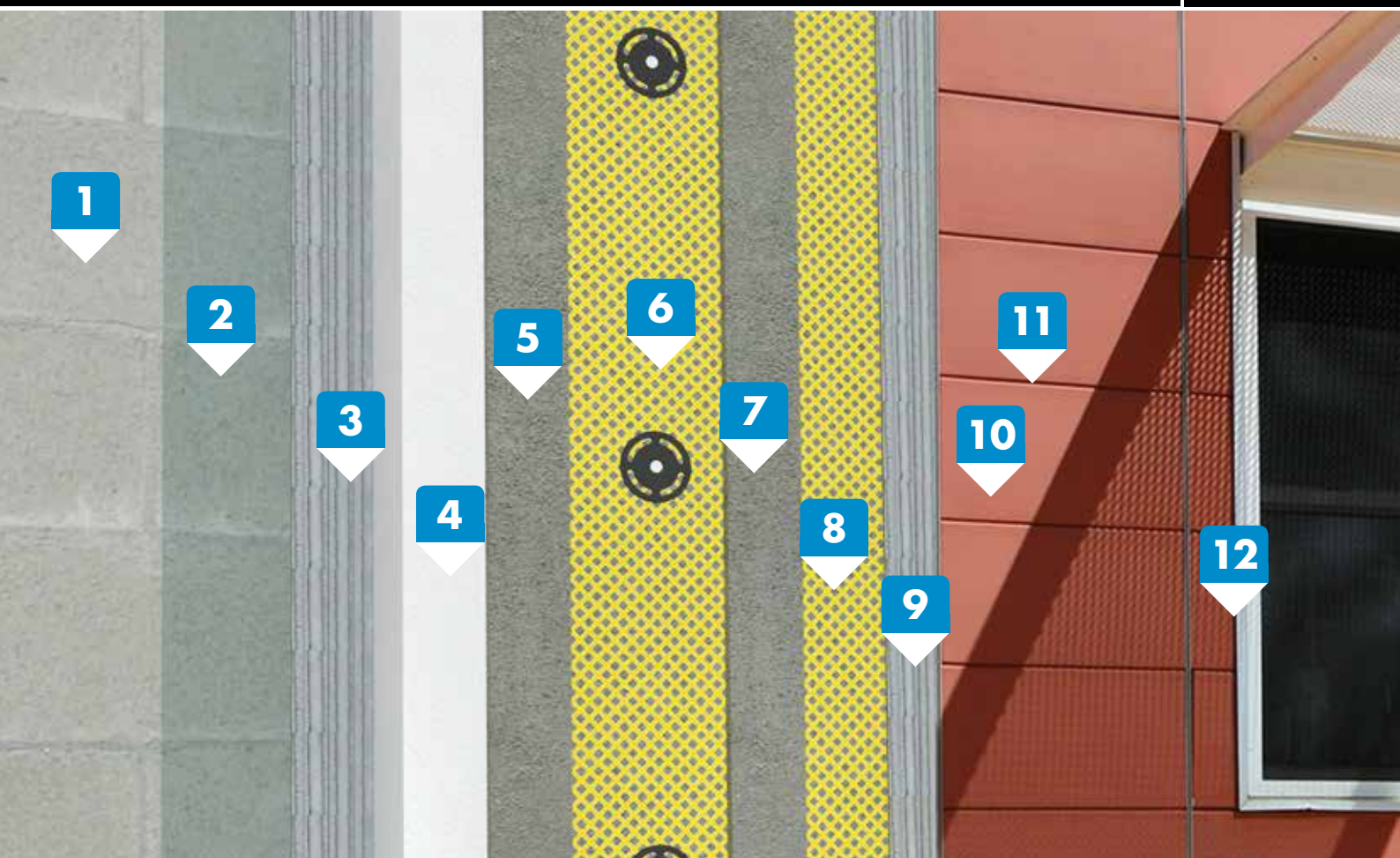
Patēriņa norma sk. tabulu

CE 43 Grand'Elit

Patēriņa norma 0,6–1,2 kg/m²
atkarībā no plāksnes izmēra

CS 29

Patēriņa norma 3–10 m/tūbiņa,
atkarīga no šuves platuma



FLĪŽU LĪMĒŠANA ĀRPUS TELPĀM

Plākšņu ieklāšana fasādes siltināšanas sistēmā

1	Siltināmā pamatnes siena	7	Putu polistirola armēšanas java CT 85
2	Grunts CT 17	8	Armēšanas tīkls + armēšanas java CT 85
3	Putu polistirola līmjava CT 83	9	Flīžu līmjava CM 17
4	Putu polistirols	10	Aukstumizturīgas keramikas plāksnes
5	Putu polistirola armēšanas java CT 85	11	Šuvju pildījums CE 43
6	Armēšanas tīkls dībeļots (dībeļi atbilstoši ETAG014) slāpā veidā caur tīklu	12	Poliuretāna hermētiķis CS 29

Ceresit iesaka šādas preces:



Flīžu līmēšana fasādes siltināšanas sistēmā

PAMATNES SAGATAVOŠANA:

Attīrīt pamatni no vajējam daļiņām un putekļiem. Ja nepieciešams, pārbaudīt pamatnes stiepes izturību.

Gruntēt visu virsmu ar dziļi absorbējošu līdzekli **Ceresit CT 17**.

Putu polistirēna siltināšanas plāksnes nostiprināt ar līmjavu **Ceresit CT 83**.

Pēc 3 dienām uzklāt pirmo armēšanas javas **Ceresit CT 85** kārtu un svaigajā armējumā iespiest armēšanas tīklu ar 10 cm malas savienojuma pārklājumu.

Nostiprināt dībeļus (min. 8 gab./m² caur pirmo armēšanas tīklu, kamēr java vēl ir svaiga, nekavējoties pārklāt ar papildus **Ceresit CT 85** kārtu un pievienot vēl vienu armēšanas tīkla kārtu.

Apstrādāt ar armēšanas javu **CT 85**.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Zem apakšējās plākšņu rindas nostiprināt atbalsta līsti.

Keramikas plāksnes ar šuves platumu 6-20 mm nostiprināt ar keramikas flīžu līmjavu **Ceresit CM 17 Super Flexible**.

Nostiprinot flīzes, ir jāizmanto kombinētā metode, uzklājot flīžu līmjavu ganuz pamatnes, gan plāksnes.

flīžu sānu garums	lāpstiņas zobs	CM 17 daudzums [kg/m ²]
līdz 10 cm	4 mm	1,5
līdz 15 cm	6 mm	2,1
līdz 25 cm	8 mm	2,7
līdz 30 cm	10 mm	3,2

Starp šuvēm izmantot krustiņus.

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Šuvju aizpildīšanu uzsākt pēc līmjavas izžūšanas, (info uz iepakojuma). Pēc līmjavas sacietēšanas aizpildīt šuves ar šuvotāju

Ceresit CE 43 Grand'Elit. Izplešanās šuvju aizpildīšanai izmantot poliuretāna hermētiķi **Ceresit CS 29**.

PATĒRIŅU SARAKSTS:

CT 17

Patēriņa norma 2,0 kg/m²
1 mm kārtas biezuma gadījumā

CT 83

Patēriņa norma u 5 kg/m²

CT 85

Patēriņa norma u 6 kg/m²
ar dubultu armējumu

CM 17 Super Flexible

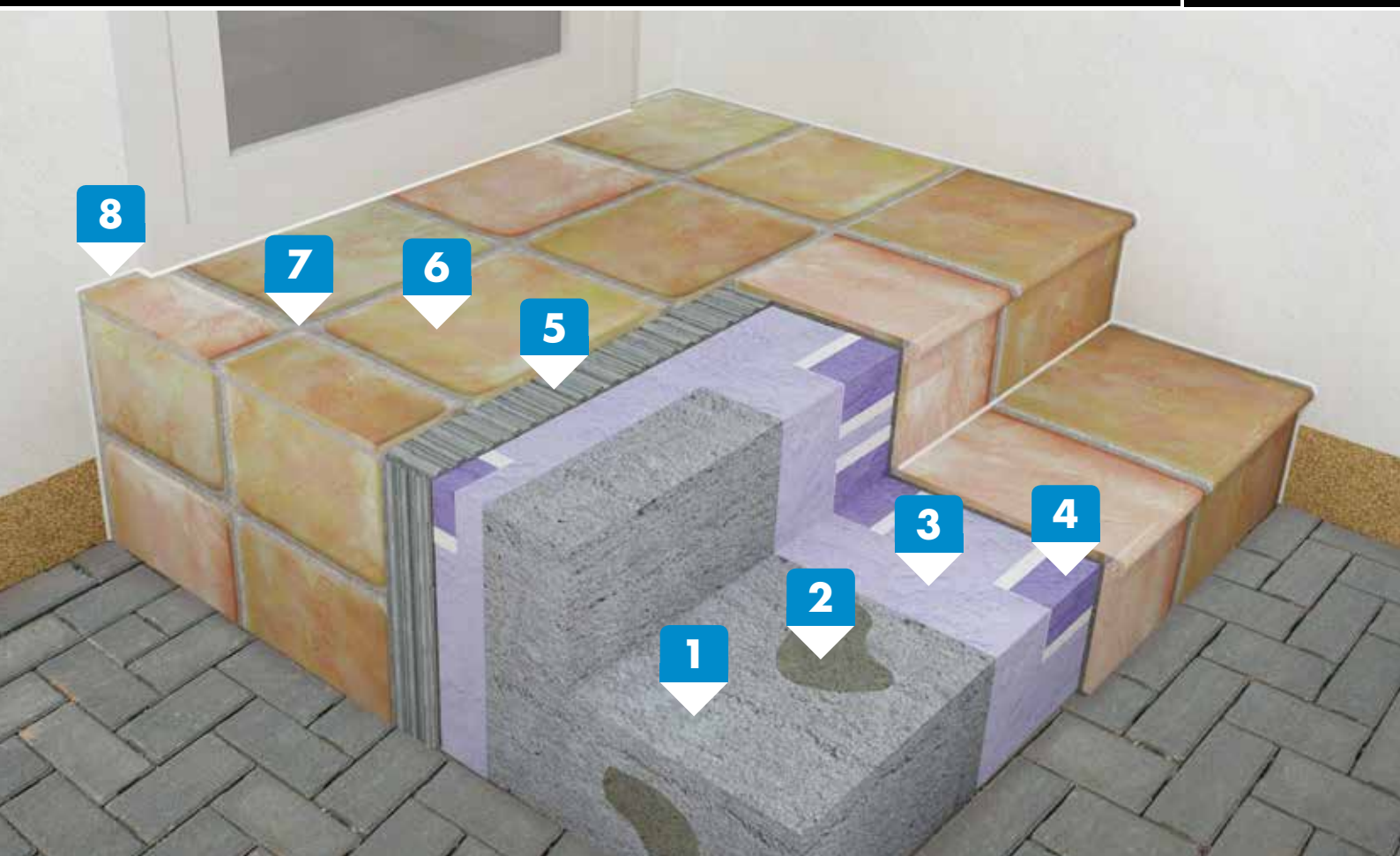
Patēriņa norma sk. tabulu

CE 43 Grand'Elit

Patēriņa norma 0,6–1,2 kg/m²
atkarībā no plāksnes izmēra

CS 29

Patēriņa norma 3–10 m/tūbiņa,
atkarīga no šuves platuma



FLĪŽU LĪMĒŠANA ĀRPUS Telpām

Ārējo kāpņu flīzēšana

- | | |
|---|---|
| 1 Pamatne – betona kāpnes | 5 Flīžu līmjava CM 17, CM 77 vai CM 29
(ar piedevu CC 83) |
| 2 Labošana CX 5 (ja nepieciešams) | 6 Aukstumizturīgas keramikas plāksnes |
| 3 Hidroizolācijai CR 90 vai CR 166 | 7 Šuvju pildījums CE 43, CE 79 vai CE 89 |
| 4 Blīvēšanas lenta CL 152 | 8 Neitrāls silikons Flextec līme-hermētiķis
Ceresit FT 101 vai Makroflex Fusion |

Ceresit iesaka šādas preces:

CX 5 CR 90 CR 166 CL 152 CM 17 CM 77 CM 29 CE 43 CE 79 CE 89 FT 101 FUSION



Ārējo kāpņu flizēšana

PAMATNES SAGATAVOŠANA:

Attīrīt pamatni no vajējam daļiņām un putekļiem. Ja nepieciešams, pārbaudīt pamatnes stiepes izturību.

Bojātu vietu labošanai izmantot ātri sacietējošo maisījumu

Ceresit CX 5. Pamatni pārklāt ar hidroizolācijas masu **Ceresit CR 90 Crystaliser** vai **CR 166**.

Stūros un izplešanās šuvēs izmantot elastīgo blīvējošo lenti

Ceresit CL 152. Dažu stundu laikā uzklāt otru hidroizolācijas masas kārtu.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Keramikas flīzes ar šuves platumu 5-20 mm nostiprināt ar keramikas flīžu līmjavu **Ceresit CM 17 Super Flexible**, **CM 29 Multi Express** vai **CM 77 UltraFlex**.

Nostiprinot flīzes, ir jāizmanto kombinētā metode, uzklājot flīžu līmjavu gan uz pamatnes, gan plāksnes.

Zobšpakteles izmēru izvēlēties atbilstoši izmantojamajam maisījumam un flīžu izmēram.

flīžu sānu garums	lāpstīgas zobs	CM 17 daudzums [kg/m ²]	CM 29 daudzums [kg/m ²]	CM 77 daudzums [kg/m ²]
līdz 10 cm	4 mm	1,5	1,5	1,4
līdz 15 cm	6 mm	2,1	2,1	3,0
līdz 25 cm	8 mm	2,7	2,7	3,4
līdz 30 cm	10 mm	3,2	3,3	
> 30 cm	12 mm	3,7	3,7	

Starp šuvēm izmantot krustiņus.

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Šuvju aizpildīšanu uzsākt pēc līmjavas izžūšanas, (info uz iepakojuma). Pēc līmjavas sacietēšanas aizpildīt šuves ar šuvotāju **Ceresit CE 43 Grand'Elit**, **CE 79** un **CE 89**.

Izplešanās šuvju aizpildīšanai izmantot **Flextec** lime-hermētiķi **Ceresit FT 101** vai poliuretāna hermētiķi **Makroflex Fusion**.

PATĒRIŅU SARAKSTS:

CX 5

Patēriņa norma 1,6 kg/dm³

CR 90 Crystaliser

Patēriņa norma skat. tehniskās informācijas lapā

CR 166

Patēriņa norma skat. tehniskās informācijas lapā

CL 152

Patēriņa norma 1,1 l/m

CM 17 Super Flexible

Patēriņa norma sk. tabulu

CM 29 Multi Express

Patēriņa norma sk. tabulu

CM 77 UltraFlex

Patēriņa norma sk. tabulu

CE 43 Grand'Elit

Patēriņa norma 0,6–1,2 kg/m² atkarībā no plāksnes izmēra

CE 79 Ultraepoxy

Patēriņa norma 0,6–1,2 kg/m² atkarībā no plāksnes izmēra

CE 89 Ultraepoxy

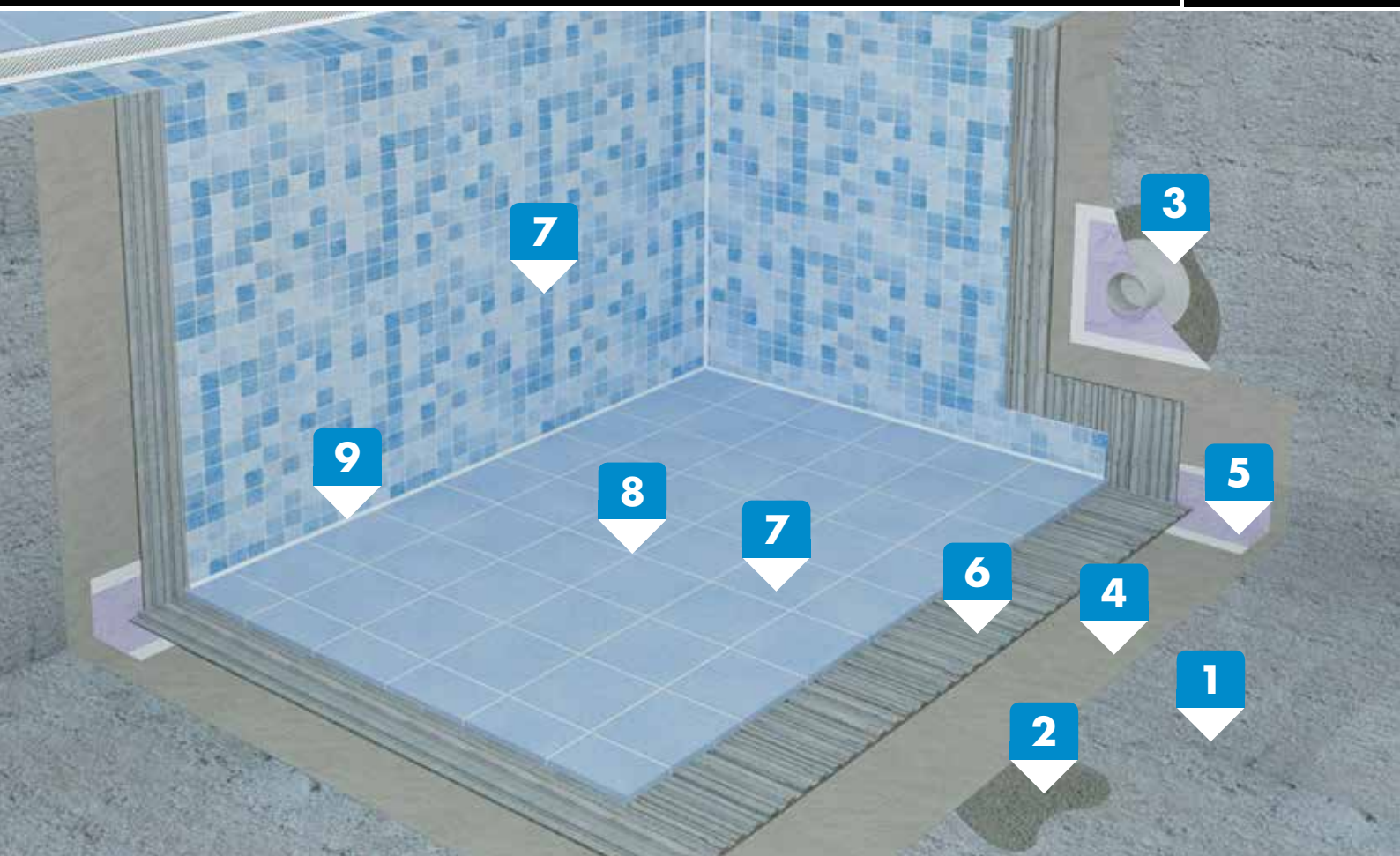
Patēriņa norma 0,6–1,2 kg/m² atkarībā no plāksnes izmēra

FT 101

Patēriņa norma 3–10 m/tūbiņa, atkarīga no šuves platuma

Makroflex Fusion

Patēriņa norma 3–10 m/tūbiņa, atkarīga no šuves platuma



BASEINI, SAUNAS, SPA

Mājas baseina flīzēšana

- | | |
|---|--|
| <div>1</div> <p>Pamatne dzelzsbetons</p> | <div>5</div> <p>Izplešanās šuvju blīvēšanas lenta CL 152</p> |
| <div>2</div> <p>Labošanai CX 5 (ja nepieciešams)</p> | <div>6</div> <p>Flīžu līmjava CM 17, CE 79 vai CM 77</p> |
| <div>3</div> <p>Cauruļu caurvadu zona CF 39 ar kvarca smiltīm</p> | <div>7</div> <p>Stikla mozaīka vai keramikas plāksnes</p> |
| <div>4</div> <p>Hidroizolācija CL 50 vai CR 166</p> | <div>8</div> <p>Šuvju pildījums CE 79 vai CE 89</p> |
| | <div>9</div> <p>Flextec līme-hermētiķis Ceresit FT 101</p> |

Ceresit iesaka šādas preces:

CX 5 CF 39 CL 50 CR 166 CL 152 CM 17 CM 77 CE 79 CE 89 FT 101



Mājas baseina flīzēšana

PAMATNES SAGATAVOŠANA:

Pārbaudīt baseina virsmas stiprumu, attīrīt virsmu no visiem neīrūmiem un vaļējām daļām.

Padziļinājumu un caurumu aizpildīšanai izmantot ātri sacietējošo maisījumu **Ceresit CX 5**.

Lai virsmā uzstādītu cauruļu caurvadus un citus elementus, padziļināt zonu ap atverēm un, uzstādot cauruli vai elementu, piepildīt ar epoksīda saistvielas **Ceresit CF 39** un kvarca smilšu maisījumu saskaņā ar lietošanas norādījumiem.

Pamatni pārklāt ar hidroizolācijas masu **Ceresit CL 50** vai **CR166**.

Stūros, caurvadu un instalācijas elementu zonā, kā arī izplešanās šuvēs izmantot elastīgo blīvējošo lenti **CL 152** vai cauruļu zonas pārklājumus.

Pēc dažām stundām uzklāt otru hidroizolācijas masas kārtu.

Tieši pirms pārklāšanas ar keramikas plāksnēm, lai pārbaudītu ūdens noturību, piepildīt baseinu ar hlorīdus saturošu ūdeni uz 14 dienām.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Keramikas flīzes nostiprināt ar flīžu līmjavu **Ceresit CM 17 Super Flexible**, **CE 79 Ultraepoxy** vai **CM 77 UltraFlex**.

Zobšpakteles izmēru izvēlēties atbilstoši izmantojamajam maisījumam un flīžu izmēram.

flīžu sānu garums	lāpstiņas zobš	CM 17 daudzums [kg/m²]	CE 79 daudzums [kg/m²]
līdz 10 cm	4 mm	1,5	1,9
līdz 15 cm	6 mm	2,1	2,5
līdz 25 cm	8 mm	2,7	3,1
līdz 30 cm	10 mm	3,2	3,7
> 30 cm	12 mm	3,7	4,3

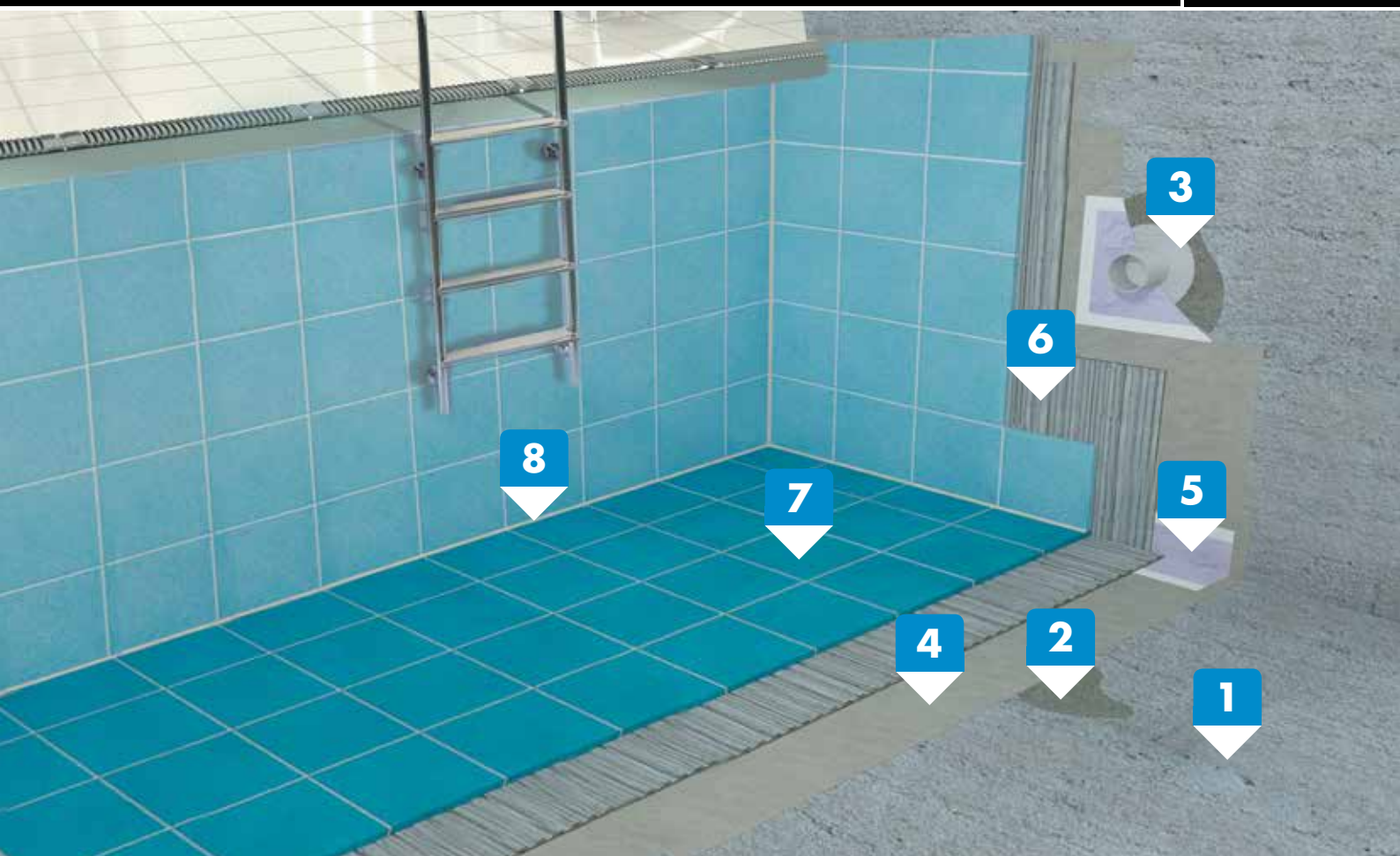
Starp šuvēm izmantot krustiņus.

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Šuvju aizpildīšanu uzsākt pēc līmjavas izžūšanas, (info uz iepakojuma). Pēc līmjavas sacietēšanas aizpildīt šuves ar epoksīda šuvju maisījumu **Ceresit CE 79**. Izplešanās šuvju aizpildīšanai izmantot poliuretāna līme-hermētiķi **Ceresit FT 101**.

PATĒRIŅU SARAKSTS:

	CX 5 Patēriņa norma 1,6 kg/dm³
	CF 39 Patēriņa norma 0,25–0,35 kg/dm³ ar 0,2–0,8 mm kvarca smiltīm
	CL 50 Patēriņa norma 1,6 kg/m² klājot divas reizes
	CR 166 Patēriņa norma skat. tehniskās informācijas lapā
	CL 152 Patēriņa norma 1,1 jm/m
	CM 17 Super Flexible Patēriņa norma sk. tabulu
	CE 79 Ultraepoxy Patēriņa norma sk. tabulu
	CM 77 Ultraflex Patēriņa norma u 1,4 kg/m² 4 mm hammaskammi puhul
	FT 101 Patēriņa norma 3–10 m/tūbiņa, atkarīga no šuves platuma



BASEINI, SAUNAS, SPA

Flīžu līmēšana sabiedriskā baseinā

- | | |
|---|---|
| <p>1 Pamatne dzelzsbetons</p> <hr/> <p>2 Labošanai CX 5 (ja nepieciešams)</p> <hr/> <p>3 Cauruļu caurvadu zona CF 39 ar kvarca smiltīm</p> <hr/> <p>4 Hidroizolācija CR 166</p> <hr/> | <p>5 Izplešanās šuvju blīvēšanas lenta CL 152</p> <hr/> <p>6 Flīžu līmjava CE 79 vai CE 89</p> <hr/> <p>7 Stikla mozaīka vai keramikas plāksnes</p> <hr/> <p>8 Šuvju pildījums CE 79 vai CE 89</p> <hr/> <p>9 Flextec līme-hermētiķis FT 101</p> <hr/> |
|---|---|

Ceresit iesaka šādas preces:



Flīžu līmēšana sabiedriskā baseinā

PAMATNES SAGATAVOŠANA:

Pārbaudīt baseina virsmas stiprumu, attīrīt virsmu no visiem netīrumiem un vaļējām daļām.

Padziļinājumu un caurumu aizpildīšanai izmantot ātri sacietējošo maisījumu **Ceresit CX 5**.

Lai virsmā uzstādītu cauruļu caurvadus un citus elementus, padziļināt zonu ap atverēm un, uzstādot cauruli vai elementu, piepildīt ar epoksīda saistvielas **Ceresit CF 39** un kvarca smilšu maisījumu saskaņā ar lietošanas norādījumiem.

Pamatni pārklāt ar hidroizolācijas masu **Ceresit CR 166**.

Stūros, caurvadu un instalācijas elementu zonā, kā arī izplešanās šuvēs izmantot elastīgo blīvējošo lenti **Ceresit CL 152** vai cauruļu zonas pārklājumus. Pēc dažām stundām uzklāt otru hidroizolācijas masas CR 166 kārtu Tieši pirms pārklāšanas ar keramikas plāksnēm, lai pārbaudītu ūdens noturību, piepildīt baseinu ar hlorīdus saturošu ūdeni uz 14 dienām.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Keramikas flīzes nostiprināt ar epoksīda flīžu līm **Ceresit CE 79** vai **CE 89**. Zobšpakteles izmēru izvēlēties atbilstoši izmantojamajam maisījumam un plākšņu izmēram.

flīžu sānu garums	lāpstiņas zobs	CE 79 / CE 89 daudzums [kg/m ²]
līdz 10 cm	3 mm	1,3
līdz 15 cm	4 mm	1,9
līdz 25 cm	6 mm	2,5
līdz 30 cm	8 mm	3,1

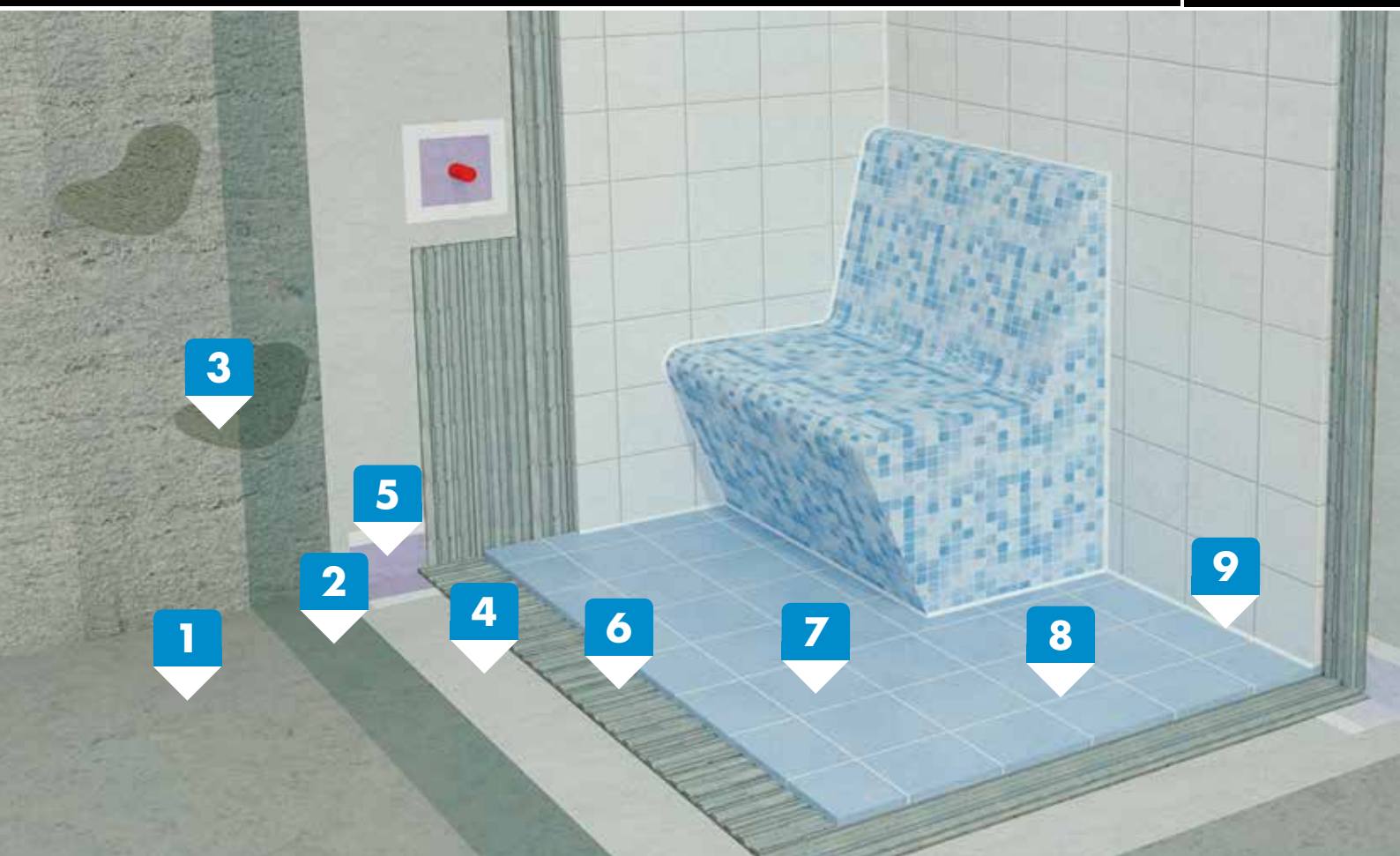
Starp šuvēm izmantot krustiņus.

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Šuvju aizpildīšanu uzsākt pēc līmjavas izžūšanas, (info uz iepakojuma). Pēc līmjavas sacietēšanas aizpildīt šuves ar epoksīda šuvju maisījumu **Ceresit CE 79** vai **CE 89**. Izplešanās šuvju aizpildīšanai izmantot poliuretāna līme-hermētiķi **Ceresit FT 101**.

PATĒRIŅU SARAKSTS:

	CX 5 Patēriņa norma 1,6 kg/dm ³
	CF 39 Patēriņa norma 0,25–0,35 kg/dm ³ ar 0,2–0,8 mm kvarca smiltīm
	CL 50 Patēriņa norma 1,6 kg/m ² klājojot divas reizes
	CR 166 Patēriņa norma skat. tehniskās informācijas lapā
	CL 152 Patēriņa norma 1,1 jm/m
	CE 79 Ultraepoxy Patēriņa norma sk. tabulu
	CE 89 Ultraepoxy Patēriņa norma sk. tabulu
	FT 101 Patēriņa norma 3–10 m/tūbiņa, atkarīga no šuves platuma



BASEINI, SAUNAS, SPA

Flīžu līmēšana SPA – dušas un atpūtas telpas

- | | |
|--|---|
| <p>1 Pamatne betons, cements vai būvplāksne</p> <hr/> <p>2 Dziļi absorbējoša grunts CT 17</p> <hr/> <p>3 Labošanai CX 5 (ja nepieciešams)</p> <hr/> <p>4 Hidroizolācija CL 50 vai CR 166</p> <hr/> | <p>5 Izplešanās šuvju blīvēšanas lenta CL 152</p> <hr/> <p>6 Flīžu līmjava CM 17, CE 79 vai CE 89</p> <hr/> <p>7 Stikla mozaīka vai eļļas drošas dabiskā akmens plāksnes</p> <hr/> <p>8 Šuvju pildījums CE 40 vai CE 79 / CE 89</p> <hr/> <p>9 Sanitārsilikons CS 25</p> <hr/> |
|--|---|

Ceresit iesaka šādas preces:

CT 17 CX 5 CL 50 CR 166 CL 152 CM 17 CE 40 CE 43 CE 79 CE 89 CS 25



Flīžu līmēšana SPA – dušas un atpūtas telpas

PAMATNES SAGATAVOŠANA:

Pārbaudīt pamatnes izturību, attīrīt virsmu no visiem netīrumiem un vajējam daļām. Padziļinājumu un caurumu aizpildīšanai izmantot ātri sacietējošo maisījumu **Ceresit CX 5**.

Pamatni pārklāt ar hidroizolācijas masu **Ceresit CL 50** vai **CR166**.

Stūros, caurvadu un instalācijas elementu zonā, kā arī izplešanās šuvēs izmantot elastīgo blīvējošo lenti **Ceresit CL 152** vai cauruļu un trapu zonas pārklājumus.

Pēc dažām stundām uzklāt otru hidroizolācijas masas kārtu.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Keramikas flīzes nostiprināt ar flīžu līmjavu **Ceresit CM 17 Super Flexible**, **CE 79 / CE 89 Ultraepoxy**.

Zobšpakteles izmēru izvēlēties atbilstoši izmantojamajam maisījumam un plākšņu izmēram.

flīžu sānu garums	lāpstīgas zobs	CM 17 daudzums [kg/m ²]	CE 79 daudzums [kg/m ²]
līdz 10 cm	4 mm	1,5	1,9
līdz 15 cm	6 mm	2,1	2,5
līdz 25 cm	8 mm	2,7	3,1
līdz 30 cm	10 mm	3,2	3,7
> 30 cm	12 mm	3,7	4,3

Starp šuvēm izmantot krustiņus.

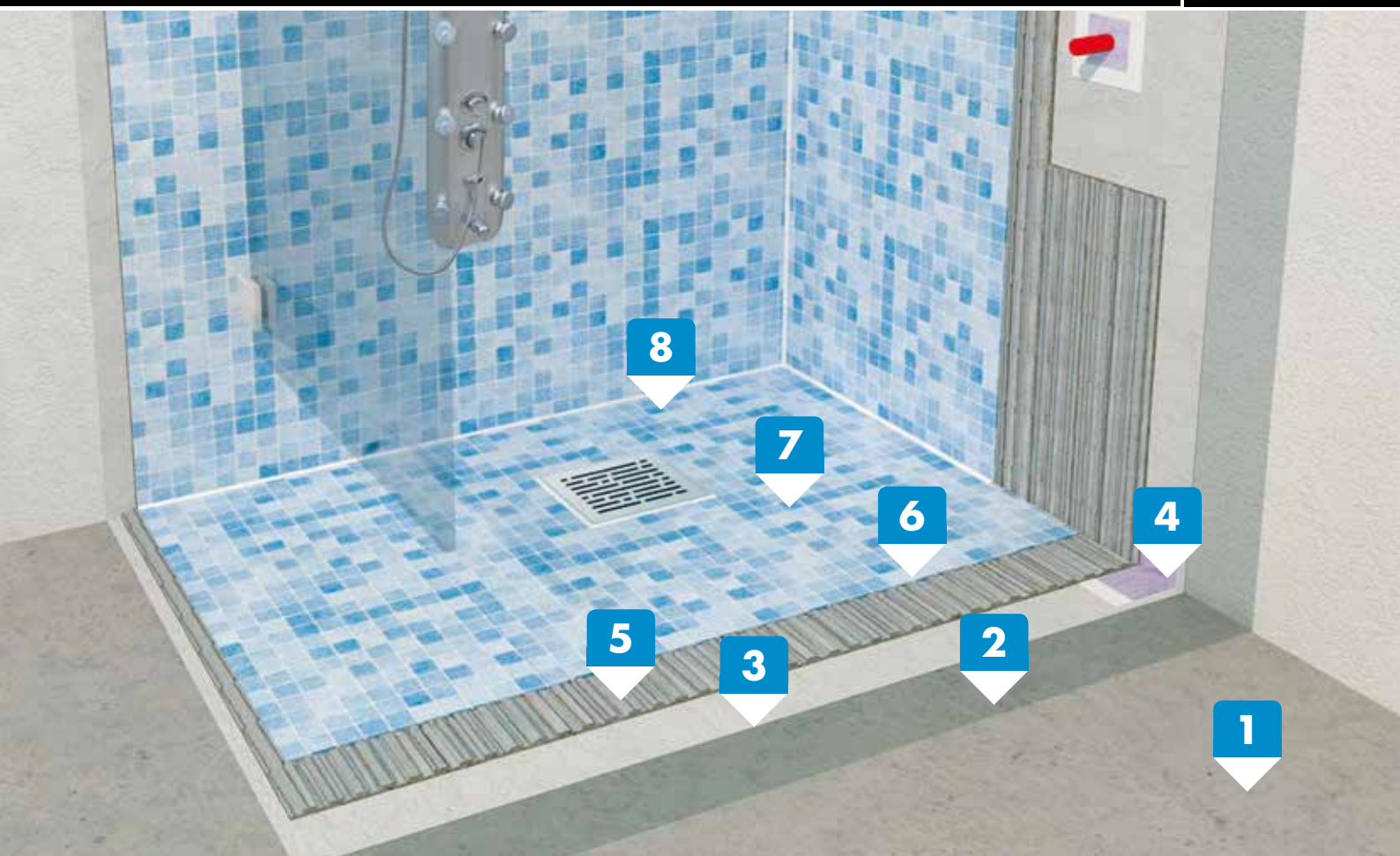
ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Šuvju aizpildīšanu uzsākt pēc līmjavas izžūšanas, (info uz iepakojuma). Pēc līmjavas sacietēšanas aizpildīt šuves ar elastīgu pelējuma drošu šuvju maisījumu **Ceresit CE 40 Aquastatic** vai **CE 79/CE 89**.

Izplešanās šuvju aizpildīšanai izmantot pelējuma drošu sanitārsilikonu **Ceresit CS 25**.

PATĒRIŅU SARAKSTS:

	CT 17 Patēriņa norma 0,1–0,2 l/m ²
	CX 5 Patēriņa norma 1,6 kg/dm ³
	CL 50 Patēriņa norma 1,6 kg/m ² klājot divas reizes
	CR 166 Patēriņa norma skat. tehniskās informācijas lapā
	CL 152 Patēriņa norma 1,1 jm/m
	CM 17 Super Flexible Patēriņa norma sk. tabulu
	CE 79 Ultraepoxy Patēriņa norma sk. tabulu
	CE 89 Ultraepoxy Patēriņa norma sk. tabulu
	CE 40 Aquastatic Patēriņa norma u 0,4–0,7 kg/m ² atkarībā no plāksnes izmēra
	CS 25 Patēriņa norma 4–8 m/tūbiņa, atkarīga no šuves platuma



BASEINI, SAUNAS, SPA

Flīžu līmēšana SPA – saunas un īpašas dušas

- | | |
|--|--|
| <p>1 Pamatne betons vai būvplāksne</p> | <p>5 Flīžu līmjava CE 79 vai CE 89</p> |
| <p>2 Dziļi absorbējoša grunts CT 17</p> | <p>6 Stikla mozaīka vai eļļas drošas keramikas plāksnes</p> |
| <p>3 Hidroizolācija CR 166</p> | <p>7 Šuvju pildījums CE 79 / CE 89</p> |
| <p>4 Izplešanās šuvju blīvēšanas lenta CL 152</p> | <p>8 Sanitārsilikons CS 25</p> |

Ceresit iesaka šādas preces:



Flīžu līmēšana SPA – saunas un īpašas dušas

PAMATNES SAGATAVOŠANA:

Pārbaudi pamatnes izturību, noņem vaļējās daļiņas un putekļus. Absorbējošās pamatnes ir jāgruntē ar dziļi absorbējošu līdzekli **Ceresit CT 17**.

Pamatni pārklāt ar hidroizolācijas masu **Ceresit CR 166**.

Stūros, caurvadu un instalācijas elementu zonā, kā arī izplešanās šuvēs izmantot elastīgo blīvējošo lenti **Ceresit CL 152** vai cauruļu zonas pārklājumus.

Pēc dažām stundām uzklāt otru hidroizolācijas masas kārtu **Ceresit CR 166**.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Keramikas flīzes nostiprināt ar epoksīda flīžu līmjavu **Ceresit CE 79 / CE 89**. Zobšpakteles izmēru izvēlēties atbilstoši izmantojamajam maisījumam un plākšņu izmēram.

flīžu sānu garums	lāpstiņas zobs	CE 79 / CE 89 daudzums [kg/m ²]
līdz 10 cm	3 mm	1,3
līdz 15 cm	4 mm	1,9
līdz 25 cm	6 mm	2,5
līdz 30 cm	8 mm	3,1

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Šuvju aizpildīšanu uzsākt pēc līmjavas izžūšanas, (info uz iepakojuma). Pēc līmjavas sacietēšanas aizpildīt šuves ar epoksīda šuvju maisījumu **Ceresit CE 79** vai **CE 89**.

Izplešanās šuvju aizpildīšanai izmantot augstas kvalitātes sanitārsilikonu **Ceresit CS 25**.

PATĒRIŅU SARAKSTS:

CT 17
Patēriņa norma 0,1–0,2 l/m²

CR 166
Patēriņa norma skat. tehniskās informācijas lapā

CL 152
Patēriņa norma 1,1 j/m

CE 79 Ultraepoxy
Patēriņa norma sk. tabulu

CE 89 Ultraepoxy
Patēriņa norma sk. tabulu

CS 25
Patēriņa norma 4-8 m/tūbiņa ir atkarīga no šuves platuma



KĪMISKO SLODZI PANESOŠAS VIRSMAS

Virsmu ar ķīmisku slodzi pārklāšana ar plāksnēm – pārtikas apstrāde, darbnīcas, mazgātavas

1	Pamatne betons vai būvplāksne	5	Flīžu līmjava CM 77, CE 79 / CE 89
2	Dzīli absorbējoša grunts CT 17	6	Keramikas vai klinkera plāksnes
3	Hidroizolācija CL 50 vai CR 166	7	Šuvju pildījums CE 79
4	Izplešanās šuvju blīvēšanas lenta CL 152	8	Sanitārsilikons CS 25

Ceresit iesaka šādas preces:

CT 17	CL 50	CR 166	CL 152	CM 77	CE 79	CE 89	CS 25
-------	-------	--------	--------	-------	-------	-------	-------



Virsmu ar ķīmisku slodzi pārklāšana ar plāksnēm – pārtikas apstrāde, darbnīcas, mazgātavas

PAMATNES SAGATAVOŠANA:

Pārbaudi pamatnes izturību, noņem vajējās daļiņas un putekļus. Absorbējošās pamatnes ir jāgruntē ar dziļi absorbējošu līdzekli **Ceresit CT 17**.

Pamatni pārklāt ar hidroizolācijas masu **Ceresit CL 50** vai **CR 166**.

Stūros, caurvadu un instalācijas elementu zonā, kā arī izplešanās šuvēs izmantot elastīgo blīvējošo lenti **Ceresit CL 152** vai cauruļu zonas pārklājumus.

Pēc dažām stundām uzklāt otru hidroizolācijas masas kārtu.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Keramikas flīzes nostiprināt ar epoksīda flīžu līmjavu **Ceresit CM 77 Ultraflex** vai **CE 79 / CE 89**.

Zobšpaktes izmēru izvēlēties atbilstoši izmantojamajam maisījuma un plāksņu izmēram.

flīžu sānu garums	lāpstīgas zobs	CM 77 daudzums [kg/m ²]	CE 79 / CE 89 daudzums [kg/m ²]
līdz 10 cm	3 mm	1,3	1,3
līdz 15 cm	4 mm	1,4	1,9
līdz 25 cm	6 mm	3,0	2,5
līdz 30 cm	8 mm	3,4	3,1

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Šuvju aizpildīšanu uzsākt pēc līmjavas izžūšanas, (info uz iepakojuma). Pēc līmjavas sacietēšanas aizpildīt šuves ar epoksīda šuvju maisījumu **Ceresit CE 79** vai **CE 89**.

Paisuvuukide tāitmiseks kasuta kōrgekvaliteedilist sanitaarsilikooni **Ceresit CS 25**.

PATĒRIŅU SARAKSTS:

	CT 17 Patēriņa norma 0,1–0,2 l/m ²
	CL 50 Patēriņa norma 1,6 kg/m ² klājojot divas reizes
	CR 166 Patēriņa norma skat. tehniskās informācijas lapā
	CL 152 Patēriņa norma 1,1 jm/m
	CM 77 Patēriņa norma sk. tabulu
	CE 79 Ultraepoxy Patēriņa norma sk. tabulu
	CE 89 Ultraepoxy Patēriņa norma sk. tabulu
	CS 25 Patēriņa norma 4–8 m/tūbiņa, atkarīga no šuves platuma



DABISKĀ AKMENS UN LIELA IZMĒRA FLĪŽU LĪMĒŠANA

Flīžu līmēšana ar marmora un cita dabiskā akmens flīzēm

1 Pamatne betons vai būvplāksne

2 Dziļi absorbējoša grunts CT 17 vai saķeres grunts CN 94

3 Hidroizolācija CL 51 vai CL 50

4 Izplešanās šuvju blīvēšanas lenta CL 152

5 Flīžu līmjava CM 42

6 Šuvju pildījums CE 40 vai CE 43

7 Sanitārsilikons CS 25

Ceresit iesaka šādas preces:

CT 17

CN 94

CL 50

CL 51

CM 42

CE 40

CE 43

CS 25



Flīžu līmēšana ar marmora un cita dabiskā akmens flīzēm

PAMATNES SAGATAVOŠANA:

Pārbaudīt pamatnes izturību, noņemt vajējās daļiņas un putekļus. Absorbējošās pamatnes ir jāgruntē ar dziļi absorbējošu līdzekli **Ceresit CT 17**, neabsorbējošās virsmas ar saķeres grunti **Ceresit CN 94**.

Mitrās telpās pamatni pārklāt ar hidroizolācijas masu **Ceresit CL 51** vai **CL 50**.

Stūros, caurvadu un instalācijas elementu zonā, kā arī izplešanās šuvēs izmantot elastīgo blīvējošo lenti **Ceresit CL 152** vai cauruļu zonas pārklājumus.

Pēc dažām stundām uzklāt otru hidroizolācijas masas kārtu.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Lai novērstu flīžu līmjavas migrāciju lielu kristālu gadījumā, keramikas plāksnes nostiprināt ar īpašu marmora un dabiskā akmens masu **Ceresit CM 42**.

Zobšpakteles izmēru izvēlēties atbilstoši izmantojamajam maisījumam un plākšņu izmēram.

flīžu sānu garums	lāpstiņas zobs	CM 42 daudzums [kg/m ²]
līdz 10 cm	4 mm	3,4
līdz 15 cm	6 mm	3,6
līdz 25 cm	8 mm	4,2
līdz 30 cm	10 mm	3,2

Starp šuvēm izmantot krustiņus.

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Šuvju aizpildīšanu uzsākt pēc līmjavas izžūšanas, (info uz iepakojuma). Uz apsildāmām un ģipškartona virsmām ar vieglu lietošanas slodzi var izmantot elastīgu šuvju pildījumu **Ceresit CE 40 Aquastatic** (līdz 8 mm platām šuvēm) vai, ja ir lielas grīdu plāksnes, **Ceresit CE 43 Grand'Elit** (līdz 20 mm platām šuvēm). Izplešanās un stūru šuves tiek pildītas ar pelējuma drošu silikonu **Ceresit CS 25**, kā krāsu toņi atbilst Ceresit šuvju pildījumu toņiem.

PATĒRIŅU SARAKSTS:

CT 17

Patēriņa norma 0,1–0,2 l/m²

CN 94

Patēriņa norma 0,03–0,12 l/m²

CL 51

Patēriņa norma 1,1 kg/m² klājot divas reizes

CL 50

Patēriņa norma 1,6 kg/m² klājot divas reizes

CL 152

Patēriņa norma 1 m uz izplešanās šuves 1 m

CM 42 Express White

Patēriņa norma sk. tabulu

CE 40 Aquastatic

Patēriņa norma u 0,4–0,7 kg/m² atkarībā no plāksnes izmēra

CE 43 Grand'Elit

Patēriņa norma 0,6–1,2 kg/m² atkarībā no plāksnes izmēra

CS 25

Patēriņa norma 4–8 m/tūbiņa, atkarīga no šuves platuma



DABISKĀ AKMENS UN LIELA IZMĒRA FLĪŽU LĪMĒŠANA

Flīžu līmēšana ar lielām un ļoti lielām plāksnēm

- | | |
|--|---|
| 1 Pamatne betons vai būvplāksne | 5 Ātri sacietējoša flīžu līmjava CM 14
(ja nepieciešams, kopā ar CE 83) vai CE 79 |
| 2 Dziļi absorbējoša grunts CT 17 vai saķeres grunts CN 94 | 6 Šuvju pildījums CE 40 vai CE 43 |
| 3 Hidroizolācija CL 51 vai CL 50 | 7 Sanitārsilikons CS 25 |
| 4 Izplešanās šuvju blīvēšanas lenta CL 152 | |

Ceresit iesaka šādas preces:



Flīžu līmēšana ar lielām un ļoti lielām plāksnēm

PAMATNES SAGATAVOŠANA:

Pārbaudīt pamatnes izturību, noņemt vajadzīgās daļiņas un putekļus. Absorbējošās pamatnes ir jāgruntē ar dziļi absorbējošu līdzekli **Ceresit CT 17**, neabsorbējošās virsmas ar saķeres grunti **Ceresit CN 94**.

Pamatnes izlīdzināšanai izmantot grīdas izlīdzināšanas maisījumu **Ceresit CN 70**.

Mitrās telpās pamatni pārklāt ar hidroizolācijas masu **Ceresit CL 51** vai **CL 50**.

Stūros, caurvadu un instalācijas elementu zonā, kā arī izplešanās šuvēs izmantot elastīgo blīvējošo lenti **Ceresit CL 152** vai cauruļu zonas pārklājumus.

Pēc dažām stundām uzklāt otru hidroizolācijas masas kārtu.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Lai novērstu līmjavas lēnu sacietēšanu zem lielām plāksnēm, lielas un ļoti lielas plāksnes ir jāuzstāda ar paaugstinātām prasībām atbilstošu ātri sacietējošu maisījumu **Ceresit CM 14 Express** vai **CE 79**. Vai super elastīga flīžu līmjava liela izmēra flīzēm **Ceresit CC 83**. Lāpstīņas izmēru izvēlēties atbilstoši izmantojamajam maisījumam un plāksņu izmēram.

lāpstīņas zobs	CM 14 daudzums [kg/m²]	CE 79 daudzums [kg/m²]
8 mm	2,7	3,1
10 mm	3,3	3,7
12 mm	3,7	4,3

Uzstādot lielas plāksnes, jāizmanto īpaši plāksņu instrumentu un pamatnes ķīļi.

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Šuvju aizpildīšanu uzsākt pēc līmjavas izžūšanas, (info uz iepakojuma). Uz apsildāmām un ģipškartona virsmām ar vieglu lietošanas slodzi var izmantot elastīgu šuvju pildījumu **Ceresit CE 40 Aquastatic** (līdz 8 mm platām šuvēm) vai, ja ir lielas grīdu plāksnes, **Ceresit CE 43 Grand'Elit** (līdz 20 mm platām šuvēm). Izplešanās un stūru šuves tiek pildītas ar pelējuma drošu silikonu **Ceresit CS 25**, kā krāsu toņi atbilst Ceresit šuvju pildījumu toņiem.

PATĒRIŅU SARAKSTS:

	CT 17 Patēriņa norma 0,1–0,2 l/m²
	CN 94 Patēriņa norma 0,03–0,12 l/m²
	CN 70 Patēriņa norma 1,5 kg/m² 1 mm kārtas biezuma gadījumā
	CL 51 Patēriņa norma 1,1 kg/m² klājot divas reizes
	CL 50 Patēriņa norma 1,6 kg/m² klājot divas reizes
	CL 152 Patēriņa norma 1 m uz izplešanās šuves 1 m
	CM 14 Patēriņa norma sk. tabulu
	CE 79 Ultraepoxy Patēriņa norma sk. tabulu
	CE 40 Aquastatic Patēriņa norma u 0,4–0,7 kg/m² atkarībā no plāksnes izmēra
	CE 43 Grand'Elit Patēriņa norma 0,6–1,2 kg/m² atkarībā no plāksnes izmēra
	CS 25 Patēriņa norma 4–8 m/tūbiņa, atkarīga no šuves platumā



DABISKĀ AKMENS UN LIELA IZMĒRA FLĪŽU LĪMĒŠANA

Kustīgu flīžu un flīžu ar slīktu saķeri līmēšana

- | | |
|---|--|
| 1 Pamatne metāls, koks, PVC, keramikas plāksnes, stikls v.tml. | 4 Šuvju pildījums CE 79 / CE 89 |
| 2 Plākšņu līme CM 77 | 5 Sanitārsilikons CS 25 |
| 3 Keramikas plāksne vai stikla mozaīka | |

Ceresit iesaka šādas preces:



Kustīgu flīžu un flīžu ar sliktu saķeri līmēšana**PAMATNES SAGATAVOŠANA:**

Pārbaudīt pamatnes izturību, noņemt vajējās daļiņas un putekļus, noņemt no metāla eļļu un oksīdu.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Kustīgu plākšņu vai plākšņu ar sliktu saķeri ieklāšanai jāizmanto ļoti elastīga flīžu līmjava, kas sacietē gaisa mitruma iedarbībā **Ceresit CM 77 Ultraflex**.

Zobšpakteles izmēru izvēlēties atbilstoši izmantojamajam maisījuma un plākšņu izmēram.

flīžu sānu garums	lāpstiņas zobs	CM 77 daudzums [kg/m²]	CE 79 / CE 89 daudzums [kg/m²]
līdz 10 cm	3 mm	1,3	1,3
līdz 15 cm	4 mm	1,4	1,9
līdz 25 cm	6 mm	3,0	2,5
līdz 30 cm	8 mm	3,4	3,1

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Šuvju aizpildīšanai izmantot epoksīda šuvju pildītāju **Ceresit CE 79** vai **CE 89 Ultraepoxy**. Izplešanās šuvju aizpildīšanai izn. mazu virsmu šuvju aizpildīšanai, var izmantot silikonu **Ceresit CS 25**.

PATĒRIŅU SARAKSTS:

CM 77 Ultraflex
Patēriņa norma sk. tabulu

CE 79 Ultraepoxy
Patēriņa norma sk. tabulu

CE 89 Ultraepoxy
Patēriņa norma sk. tabulu

CS 25
Patēriņa norma 4-8 m/tūbiņa ir atkarīga no šuves platuma



FLĪŽU LĪMĒŠANAS DARBI AR SKAŅAS IZOLĀCIJU

Flīžu līmēšanas darbi ar skaņas izolāciju

1	Pamatne betons	5	Plākšņu līme CM 77
2	Grunts CT 17	6	Keramikas plāksne
3	Izlīdzinoša java CN 69 vai CN 70	7	Šuvju pildījums CE 40
4	Skaņas izolācijas paklāji	8	Sanitārsilikons CS 25

Ceresit iesaka šādas preces:



Flīžu līmēšanas darbi ar skaņas izolāciju

PAMATNES SAGATAVOŠANA:

Pārbaudīt, vai pamatne ir līdzena.

Nelīdzenas absorbējošās pamatnes ir jāgruntē ar dziļi absorbējošu līdzekli **Ceresit CT 17**, neabsorbējošās virsmas ar saķeres grunti **Ceresit CN 94** un pēc tam pārklāt ar izlīdzinošo masu **Ceresit CN 69** vai **CN 70**.

Uzstādīt skaņu izolācijas plāksnes saskaņā ar ražotāja norādījumiem.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Keramikas flīzes pielīmēt ar elastīgo flīžu līmjavu **Ceresit CM 17 Super Flexible** vai ļoti elastīgo lietošanai gatavo plākšņu līmi **Ceresit CM 77 UltraFlex**.

Lāpstiņas izmēru izvēlēties atbilstoši izmantojamajam maisījumam un plākšņu izmēram.

flīžu sānu garums	lāpstiņas zobs	CM 77 daudzums [kg/m ²]
līdz 10 cm	4 mm	1,4
līdz 15 cm	6 mm	3,0
līdz 25 cm	8 mm	3,4
līdz 30 cm	10 mm	
> 30 cm	12 mm	

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Šuvju aizpildīšanu uzsākt pēc līmjavas izžūšanas, (info uz iepakojuma). Uz apsildāmām un ģipškartona virsmām ar vieglu lietošanas slodzi var izmantot elastīgu šuvju pildījumu **Ceresit CE 40 Aquastatic** (līdz 8 mm platām šuvēm) vai, ja ir lielas grīdu plāksnes, **Ceresit CE 43 Grand'Elit** (līdz 20 mm platām šuvēm). Izplešanās un stūru šuves tiek pildītas ar pelējuma drošu silikonu **Ceresit CS 25**, kā krāsu toņi atbilst Ceresit šuvju pildījumu toņiem.

PATĒRIŅU SARAKSTS:

	CT 17 Patēriņa norma 0,1–0,2 l/m ²
	CN 94 Patēriņa norma 0,03–0,12 l/m ²
	CN 69 Patēriņa norma 1,5 kg/m ² 1 mm kārtas biezuma gadījumā
	CN 70 Patēriņa norma 2,0 kg/m ² 1 mm kārtas biezuma gadījumā
	CM 77 Ultraflex Patēriņa norma sk. tabulu
	CE 40 Aquastatic Patēriņa norma 0,4–0,7 kg/m ² atkarībā no plāksnes izmēra
	CE 43 Grand'Elit Patēriņa norma 0,6–1,2 kg/m ² atkarībā no plāksnes izmēra
	CS 25 Patēriņa norma 4-8 m/tūbiņa ir atkarīga no šuves platuma



FLĪŽU LĪMES AR HIDROIZOLĀCIJAS AUDUMU

Ātrā flīžu līmēšana ar hidroizolācijas audumu

- | | | | |
|----------|--|-----------|--|
| 1 | Pamatne betons vai būvplāksne | 7 | Hidroizolācijas audums CL 69 |
| 2 | Sienas izlīdzināšanas maisījums CT 29
(ja nepieciešams) | 8 | Flextec līme-hermētiķis Ceresit FT 101 vai
plākšņu līme CM 77 |
| 3 | Grīdas izlīdzināšanas maisījums CN 69 vai
CN 70 (ja nepieciešams) | 9 | Flīžu līmjava CM 17, CM 14 vai CM 77 |
| 4 | Flextec līme-hermētiķis FT 101 vai plākšņu
līme CM 77 | 10 | Keramikas plāksnes |
| 5 | Stūra, zonas ap cauruli un izplešanās šuves
blīvēšanas lenta CL 152 | 11 | Šuvju pildījums CE 40 vai CE 79/ CE 89 |
| 6 | Flīžu līmjava CM 17, CM 14 vai CM 77 | 12 | Sanitārsilikons CS 25 |

Ceresit iesaka šādas preces:

CT 29 CN 69 CN 70 FT 101 CM 77 CM 17 CM 14 CE 40 CE 79 CE 89 CS 25



Ātrā flīžu līmēšana ar hidroizolācijas audumu

PAMATNES SAGATAVOŠANA:

Pārbaudi, vai pamatne ir līdzena. Ja nepieciešams, sienas izlīdzināšanai izmantot mitrumizturīgo masu uz cementa bāzes **Ceresit CT 29** un grīdas izlīdzināšanai pašizlīdzinošo maisījumu **Ceresit CN 69** vai **CN 70**.

Uzstādīt stūru un caurvadus stiprināšanas līmlentu ar līmes hermētiķi **Ceresit FT 101** vai silāna modificēto flīžu līmjavu **Ceresit CM 77**.

Uzstādīt hidroizolācijas audumu **Ceresit CL 69** sloksnēs ar flīžu līmjavu **Ceresit CM 17**, **CM 14** vai **CM 77** palīdzību. Malu pārklājuma savienojumam jābūt vismaz 10 cm. Izmantojamās lāpstiņas izmērs 4 mm.

Savienojuma pārklājumus starp sloksnēm un savienojumus ar stiprinājuma līmlentēm ir jāsavieno ar līmes hermētiķi **Ceresit FT 101** vai flīžu līmjavu **CM 77 UltraFlex**.

Sloksnes un savienojuma pārklājumus piespiež ar izlīdzinātāja taisno malu vai gumijas rullīti. Nogludināšana jāsamazina no vidus uz malām, lai novērstu gaisa burbuļu rašanos.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Keramikas flīzes pielīmēt ar līmes **Ceresit CM 17 Super Flexible**, **CM 14** vai **CM 77 Ultraflex** palīdzību.

Zobšpakteles izmēru izvēlēties atbilstoši izmantojamajam maisījumam un plākšņu izmēram.

flīžu sānu garums	lāpstiņas zobš	CM 17 daudzums [kg/m²]	CM 14 daudzums [kg/m²]	CM 77 daudzums [kg/m²]
līdz 10 cm	4 mm	1,5	1,5	1,4
līdz 15 cm	6 mm	2,1	2,1	3,0
līdz 25 cm	8 mm	2,7	2,7	3,4
līdz 30 cm	10 mm	3,2	3,3	
> 30 cm	12 mm	3,7	3,7	

Starp šuvēm izmantot krustiņus.

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Šuvju aizpildīšanu uzsākt pēc līmjavas izžūšanas, (info uz iepakojuma). Uz apsildāmām un ģipškartona virsmām ar vieglu lietošanas slodzi var izmantot elastīgu šuvju pildījumu **Ceresit CE 40 Aquastatic** (līdz 8 mm platām šuvēm) vai, ja ir lielas grīdu plāksnes, **Ceresit CE 79/ CE 89** (līdz 20 mm platām šuvēm).

Izplešanās un stūru šuves pilda ar pelējuma drošu silikonu **Ceresit CS 25**, kā krāsu toni atbilst **Ceresit** šuvju pildījumu toni.

PATĒRIŅU SARAKSTS:

FT 101

Patēriņa norma 3–6 m/tūbiņa ir atkarīga no līmes joslas platuma

CT 29

Patēriņa norma 1,53 kg/m²
1 mm kārtas biezuma gadījumā

CN 69

Patēriņa norma 1,5 kg/m²
1 mm kārtas biezuma gadījumā

CN 70

Patēriņa norma 1,5 kg/m²
1 mm kārtas biezuma gadījumā

CM 17

Patēriņa norma sk. tabulu

CM 14

Patēriņa norma sk. tabulu

CM 77 Ultraflex

Patēriņa norma sk. tabulu

CE 40 Aquastatic

Patēriņa norma u 0,4–0,7 kg/m²
atkarībā no plāksnes izmēra

CE 79 Ultraepoxy

Patēriņa norma 0,6–1,2 kg/m²
atkarībā no plāksnes izmēra

CE 89 Ultraepoxy

Patēriņa norma 0,6–1,2 kg/m²
atkarībā no plāksnes izmēra

CS 25

Patēriņa norma 4–8 m/tūbiņa,
atkarīga no šuves platuma



FLĪŽU LĪMES AR HIDROIZOLĀCIJAS AUDUMU

Grīdas segums ar pagaidu flīzēm

- | | |
|---|--|
| 1 Pamata grīda betons, koks, būvplāksne vai vecais grīdas segums | 5 Keramikas plāksnes |
| 2 Hidroizolācijas audums CL 69 | 6 Šuvju pildījums CE 40 vai CE 43 |
| 3 Flextec līme-hermētiķis FT 101 vai plākšņu līme CM 77 | 7 Sanitārsilikons CS 25 |
| 4 Flīžu līmjava CM 17 vai CM 77 | |

Ceresit iesaka šādas preces:



Grīdas segums ar pagaidu flīzēm

PAMATNES SAGATAVOŠANA:

Pārbaudīt, vai pamatne ir līdzena. Uztādīt hidroizolācijas audumu **Ceresit CL 69** ar 10 cm pārklājuma savienojumu, nostiprināt malas ar divpusēju līmlenti pie pamatnes.

Savienojuma pārklājuma līmēšanai izmantot līmi-hermētiķi **Ceresit FT 101** vai ļoti elastīgo flīžu līmjavu **Ceresit CM 77 UltraFlex**.

Savienojuma pārklājumu un līmlentu piespiešanai izmantot gumijas rullīti vai tērauda izlīdzinātāju, nogludināšanu sākt no vidus virzienā uz malām, lai izvairītos no ieloču rašanās.

PLĀKŠŅU UZSTĀDĪŠANA:

Keramikas flīzes uzklāt ar līmes **Ceresit CM 17 Super Flexible** vai **CM 77 Ultraflex** palīdzību.

Zobšpakteles izmēru izvēlēties atbilstoši izmantojamajam maisījuma un plākšņu izmēram.

flīžu sānu garums	lāpstiņas zobs	CM 17 daudzums [kg/m ²]	CM 77 daudzums [kg/m ²]
līdz 10 cm	4 mm	1,5	1,4
līdz 15 cm	6 mm	2,1	3,0
līdz 25 cm	8 mm	2,7	3,4
līdz 30 cm	10 mm	3,2	
> 30 cm	12 mm	3,7	

Starp šuvēm izmantot krustiņus.

ŠUVJU AIZPILDĪŠANA:

Šuvju aizpildīšanu uzsākt pēc līmjavas izžūšanas, (info uz iepakojuma). Uz apsildāmām un ģipškartona virsmām ar vieglu pielietošanas slodzi var izmantot elastīgu šuvju pildījumu **Ceresit CE 40 Aquastatic** (līdz 8 mm platām šuvēm) vai, ja ir lielas grīdu plāksnes, **Ceresit CE 43 Grand'Elit** (līdz 20 mm platām šuvēm). Izplešanās un stūru šuves pilda ar pelējuma drošu silikonu **Ceresit CS 25**, kā krāsu toņi atbilst Ceresit šuvju pildījumu toņiem.

PATĒRIŅU SARAKSTS:

FT 101

Patēriņa norma 3–6 m/tūbiņa ir atkarīga no līmes joslas platuma

CM 17 Super Flexible

Patēriņa norma sk. tabulu

CM 77 Ultraflex

Patēriņa norma sk. tabulu

CE 40 Aquastatic

Patēriņa norma 0,4–0,7 kg/m² atkarībā no plāksnes izmēra

CE 43 Grand'Elit

Patēriņa norma 0,6–1,2 kg/m² atkarībā no plāksnes izmēra

CS 25

Patēriņa norma 4-8 m/tūbiņa ir atkarīga no šuves platuma