LAI FLĪZES KALPOTU GADIEM

Flīzēšanas sistēma

SADAĻA PASŪTĪTĀJIEM

5 Maza un standarta izmēra flīzes
7 Smilšakmens, klinkera flīzes
9 Paaugstinātas slodzes, liela formāta flīzes
11 Apsildāmo grīdu flīzēšana
13 Dabīgā akmens flīzes
15 Ātra uzstādīšana
17 Mitras telpas
19 Ārdarbiem
21 Koka pamatnes, piemēram, OSB plāksne
23 Neuzsūcošas pamatnes, piemēram "flīze un flīzes"

SADAĻA DARBA VEICĒJIEM

27 Virsmas sagatavošana
29 Gruntēšana
31 Hidroizolācija – aizsardzība pret mitrumu
33 Līmēšana
35 Šuvošana
37 Silikona ieklāšana
39 Gruntis, masas, hidroizolācija, līmes
43 Šuvju aizpildītājjavas un silikoni. Krāsu paraugi
44 Flīzēšanas instrumenti
47 Tīrīšana, aizsardzība un kopšana

LĪMES IZVĒLE - KOPSAVILKUMA TABULA

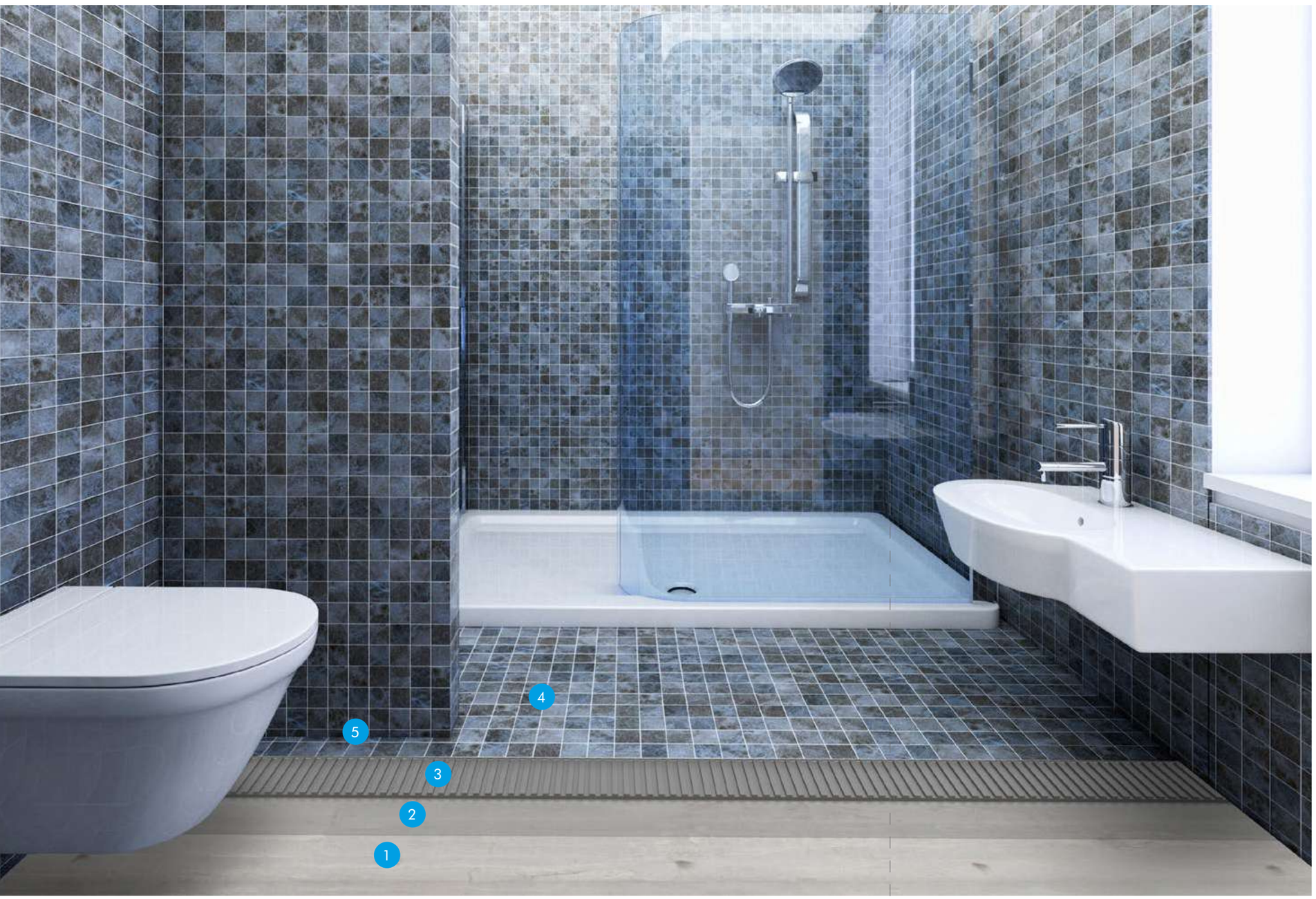
51 Līmes izvēle - kopsavilkuma tabula

Flīzēšanas sistēma / sadaļa pasūtītājiem

KOMPLEKSU RISINĀJUMU PIEDĀVĀJUMI

MAZA UN STANDARTA IZMĒRA FLĪZES

Mēs bieži iedomājamies, kādu līmi lietot vienkāršiem, nesarežģītiem flīzēšanas darbiem, kur tiek izmantotas maza formāta keramikas vai māla flīzes. Atbilstošās līmes izvēle vienmēr ir atkarīga no flīžu ieklāšanas vietas (uz sienas, grīdas, iekštelpās vai ārpus tām), pamatnes veida (stabils, prasīgs), flīžu izmēra (mazs vai liels formāts), flīžu veida (smilšakmens, keramika, dabīgais akmens). Piemēram, **uzklājot tradicionālas maza formāta flīzes ar augstu un vidēju ūdens absorbciju** uz stabilām, jaunām pamatnēm, mums ne vienmēr ir jāizmanto līme ar paaugstinātiem saķeres parametriem, lai varētu ilgstoši izmantot ieklāto apšuvumu, kas būtu noturīgs un kvalitatīvs. **Šajā gadījumā pietiek izmantot līmes javas ar zemākiem saķeres parametriem – C1 klase pēc EN 12004 standarta.** Šis apšuvuma veids noteikti pildīs savu funkciju, piemēram, virtuvēs, mājokļu koridoros ar nelielu slodzi.



1

PAMATNE

Betona izlīdzinošā kārta.

2

KNAUF TIEFENGRUND

Dziļā grunts keramikas flīzēm stiprina virsmas, izlīdzina pamatnes uzsūktspēju. Efektīva, bezkrāsaina, bez smaržas, tvaika caurlaidīga, iekšdarbiem un ārdarbiem.

3

KNAUF K1 / C1TE

Universāla līme keramikas un porcelāna maza formāta sienas un grīdas flīzēm ar augstu un vidēju uzsūktspēju. Iekšdarbiem un ārdarbiem.

4

KNAUF ELASTIC PLUS

Elastīga, ātri cietējoša, smalkgraudaina, gluda šuvju aizpildītājjava, kas ir izturīga pret netīrumiem, nodilumu, pelējumu, UV stariem. Platumam 2-15 mm. Iekšdarbiem un ārdarbiem.

5

KNAUF SANITĀR-SILIKON

Silikonu izmanto, lai aizpildītu spraugas starp flīzēm un sanitārajām iekārtām, izplešanās šuvēm utt. Aizsargā pret ūdens noplūdi, izturīgs pret netīrumiem, pelējumu un UV stariem. Iekšdarbiem un ārdarbiem.

SMILŠAKMENS, KLINKERS

Zemas uzsūktspējas flīzes, piemēram, smilšakmens, klinkera flīzes ir viens no populārākajiem keramikas apdares materiāliem. Smilšakmens ir ļoti universāls. To var izmantot uz dažāda veida pamatnēm gan iekštelpās, gan ārpus tām. Tomēr ierobežotās uzsūktspējas dēļ smilšakmens flīžu uzstādīšana nav tik viegla un vienkārša, kā varētu likties. Tā prasa piemērot līmes ražotāja ieteikto sistēmu, sākot ar pamatnes sagatavošanu un beidzot ar **līmjavu ar paaugstinātu saķeres parametru - vismaz C2 klase pēc EN 12004 standarta.** Diemžēl visizplatītākā kļūda (piemēram, zemās cenas dēļ) ir šāda veida apšuvumam izmantot līmes ar zemākiem saķeres parametriem, piemēram, C1 klases līmes. Pēc vairākiem gadiem šādas līmes izmantošana var izrādīties nepiedodama kļūda, un bieži vien tas radīs nepieciešamību pēc neplānota remonta.

1

PAMATNE

Betona izlīdzinošā kārta.

2

KNAUF TIEFENGRUND

Kondensēta dziļā grunts, ko ieklāj zem keramikas un porcelāna flīzēm. Stiprina pamatni, izlīdzina uzsūktspēju. Ļoti efektīva, bezkrāsaina, bez smaržas, tvaika caurlaidīga, iekšdarbiem un ārdarbiem.

3

KNAUF K2 / C2TE

Elastīga līme uzsūcošiem un neuzsūcošiem keramikas apšuvumiem, piemēram, smilšakmens, klinkera vidēja un liela formāta flīzēm, sienām un grīdām, izmantošanai iekštelpās un ārpus tām.

4

KNAUF ELASTIC PLUS

Elastīga, ātri cietējoša, smalkgraudaina, gluda šuvju aizpildītājjava, kas ir izturīga pret netīrumiem, nodilumu, pelējumu, UV stariem. Platumam 2-15 mm. Iekšdarbiem un ārdarbiem.

5

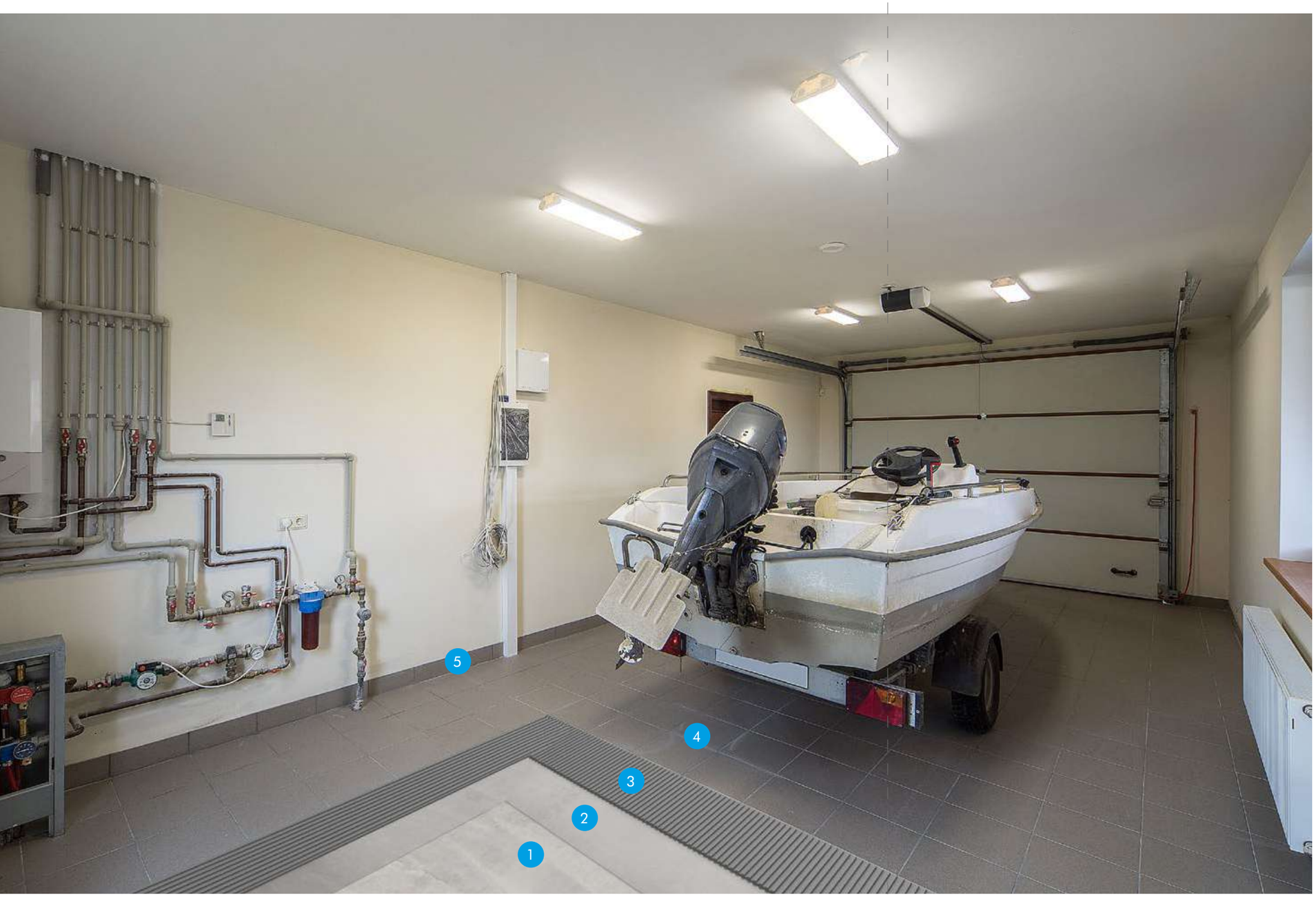
KNAUF SANITÄR-SILIKON

Silikonu izmanto, lai aizpildītu spraugas starp flīzēm un sanitārajām iekārtām, izplešanās šuvēm utt. Aizsargā pret ūdens noplūdi, izturīgs pret netīrumiem, pelējumu un UV stariem. Iekšdarbiem un ārdarbiem.

PAAUGSTINĀTAS SLODZES

LIELA FORMĀTA FLĪZES

Mēs bieži aizdomājamies - kas notika ar mūsu uz grīdas ieklāto flīzi, kas dažādu slodžu iespaidā saplīsa vai daļēji sadrupa, piemēram, garāžā vai koridorā? Atbilde ir vienkārša – montāžas darbiem mēs neizmantojām atbilstošu līmi. **Ļoti noslogotām pamatnēm, liela formāta flīzēm ieteicams izmantot t.s. pašizplūstošās līmes ar augstākiem saķeres parametriem – vismaz C2 klase pēc EN 12004 standarta.** Ņemot vērā to parametrus, tās nodrošina maksimālu pamatnes un flīžu virsmas aizpildīšanu ar līmi. **Šāda veida līmes samazina tukšās spraugas starp flīzēm un pamatni, kas ievērojami paaugstina visa apšuvuma noturību un izturību pret mehāniskiem bojājumiem.**



Flīzēšanas sistēma / sadaļa pasūtītājiem

1

PAMATNE

Betona izlīdzinošā kārta.

2

KNAUF TIEFENGRUND

Lietošanai gatava, ūdenī šķīstoša, ļoti dziļi iekļūstoša grunts sarežģītām pamatnēm. Nostiprina putekļainu, uzsūcošu vai bojātu pamatņu virsmas. Efektīva, bezkrāsaina, bez smaržas, tvaika caurlaidīga, iekšdarbiem un ārdarbiem.

3

KNAUF K3 / C2FES1

Īpaši elastīga, deformējama, pašizplūstoša līme liela formāta grīdas flīzēm. Līmēšanai bez tukšām spraugām zem flīzēm, ar lielāku saķeri, pagarinātu ieklāšanas laiku un paātrinātu cietēšanas laiku. Iekšdarbiem un ārdarbiem.

4

KNAUF ELASTIC PLUS

Elastīga, ātri cietējoša, smalkgraudaina, gluda šuvju aizpildītājjava, kas ir izturīga pret netīrumiem, nodilumu, pelējumu, UV stariem. Platumam 2-15 mm. Iekšdarbiem un ārdarbiem.

5

KNAUF SANITÄR-SILIKON

Silikonu izmanto, lai aizpildītu spraugas starp flīzēm un sanitārajām iekārtām, izplešanās šuvēm utt. Aizsargā pret ūdens noplūdi, izturīgs pret netīrumiem, pelējumu un UV stariem. Iekšdarbiem un ārdarbiem.

APSILDĀMO GRĪDU FLĪZĒŠANA

Arvien biežāk izmantotā apsildāmā grīda nozīmē ne vien komfortu, bet arī lielu izaicinājumu, ieklājot uz tās flīzes. Saistībā ar to, ka šādā sistēmā rodas krasas temperatūru atšķirības un ar tās saistīto spriegumu, **iegādājoties līmi, neaizmirstiet izvēlēties elastīgu līmi ar paaugstinātiem saķeres parametriem – C2 klase pēc EN 12004 un deformējamību atbilstoši S1 klasei.** Līmējot flīzes šāda veida sistēmā, ļoti bieži mēs aizmirstam, ka, neatkarīgi no pareizi sagatavotas pamatnes un atbilstoši izvēlētas līmes, pirms flīžu ieklāšanas ir nepieciešams veikt pamatnes sildīšanas procesu (sildīšanas procedūra). Lai uzlabotu siltumvadītspējas parametrus, papildus ieteicams līmēt flīzes, izmantojot tā saucamo kombinēto metodi, kad līmei pilnībā jāpārklāj arī flīzes apakšējā puse.

1

PAMATNE

Betona izlīdzinošā kārta, apsildāmās grīdas uzstādīšana.

2

KNAUF TIEFENGRUND

Lietošanai gatava, ūdenī šķīstoša, ļoti dziļi iekļūstoša grunts sarežģītām pamatnēm. Nostiprina putekļainu, uzsūcošu vai bojātu pamatņu virsmas. Efektīva, bezkrāsaina, bez smaržas, tvaika caurlaidīga, iekšdarbiem un ārdarbiem.

3

KNAUF K4 / C2TS1

Īpaši elastīga, deformējama flīžu līme sarežģītām pamatnēm. Keramikas flīžu līmēšanai uz terasēm, balkoniem, betoniem-kloniem ar grīdas apsildi, līmēšanai "flīze uz flīzes", iekštelpās un ārpus tām.

4

KNAUF ELASTIC PLUS

Elastīga, ātri cietējoša, smalkgraudaina, gluda šuvju aizpildītājjava, kas ir izturīga pret netīrumiem, nodilumu, pelējumu, UV stariem. Platumam 2-15 mm. Iekšdarbiem un ārdarbiem.

5

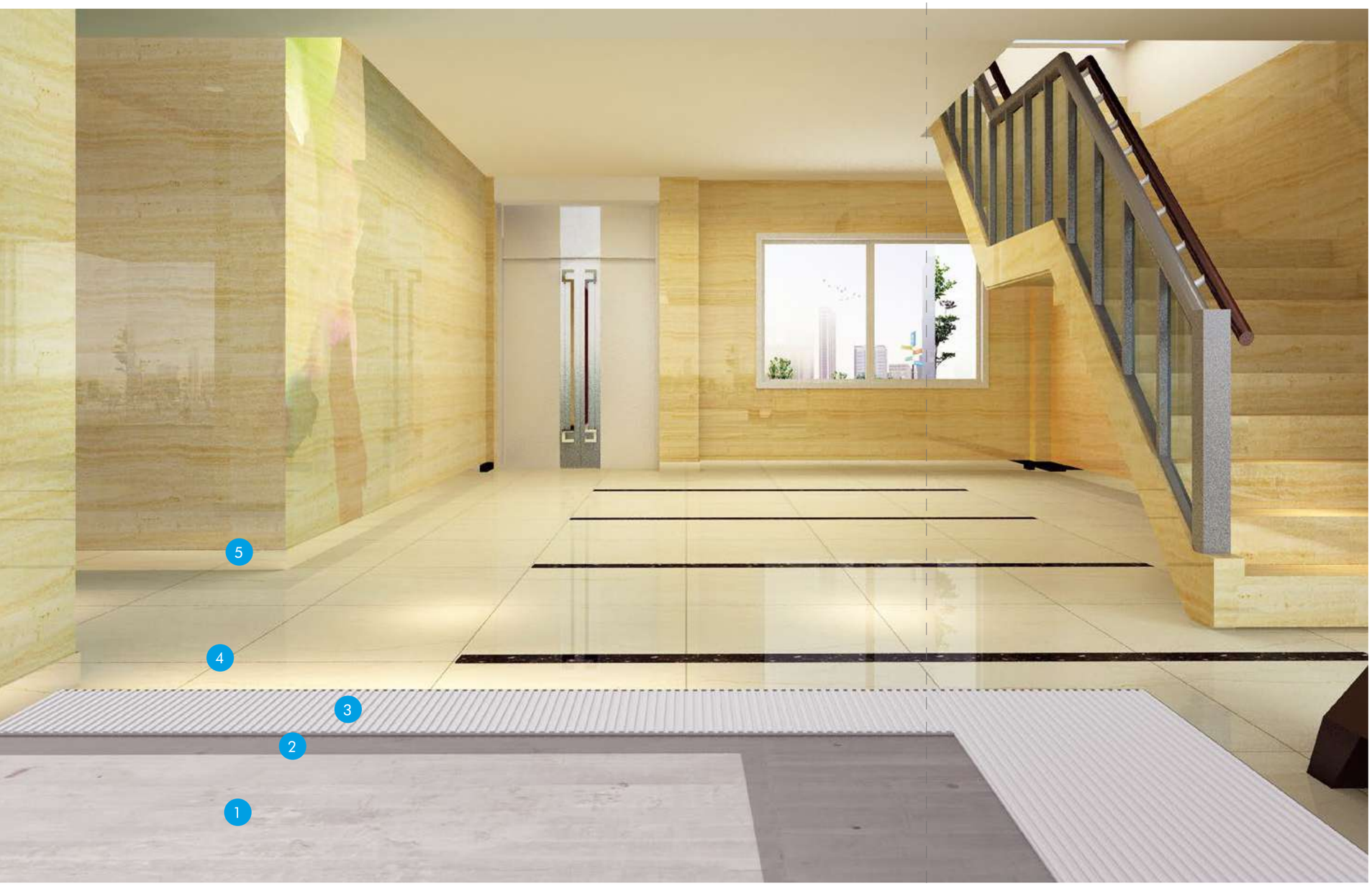
KNAUF SANITĀR-SILIKON

Silikonu izmanto, lai aizpildītu spraugas starp flīzēm un sanitārajām iekārtām, izplešanās šuvēm utt. Aizsargā pret ūdens noplūdi, izturīgs pret netīrumiem, pelējumu un UV stariem. Iekšdarbiem un ārdarbiem.

DABĪGAIS AKMENS

MARMORS, GRANĪTS

Lai ieklātu virsmas no marmora, dabiskā akmens, ņemot vērā tā neviendabīgo, poraino iekšējo struktūru, kas ir jutīga pret ūdens kapilāru kustību, ir nepieciešama īpaša java. Parasta pelēkā līme bieži izraisa pelēkas krāsas parādīšanos no flīžu apakšas, kas var būt redzama, kad līmējam gaiša toņa un neliela biezuma akmens flīzes. Lai no tā izvairītos, **šāda veida apšuvumam ieteicams izmantot līmi uz baltā cementa bāzes ar paaugstinātu saķeri – C2 klase atbilstoši EN 12004, kas ievērojami samazina iespējamo krāsas maiņu vai sāls radītu izbalējumu uz flīzes virsmas.** Porainās struktūras dēļ ir noteiktas trīs akmens uzsūktspējas grupas, kuras vienmēr ir vērts ņemt vērā, projektējot un izvēloties to izvietojumu.



1

PAMATNE

Betona izlīdzinošā kārta.

2

KNAUF TIEFENGRUND

Lietošanai gatava, ūdenī šķīstoša, ļoti dziļi iekļūstoša grunts sarežģītām pamatnēm. Nostiprina putekļainu, uzsūcošu vai bojātu pamatņu virsmas. Efektīva, bezkrāsaina, bez smaržas, tvaika caurlaidīga, iekšdarbiem un ārdarbiem.

3

KNAUF K5/C2TES1

Īpaši elastīga, deformējama līme uz balta cementa bāzes marmoram un akmenim. Gaiša un caurspīdīga marmora, dabīgā akmens, mozaīkas līmēšanai, palodžu uzstādīšanai, iekšdarbiem un ārdarbiem.

4

ŠUVJU AIZPILDĪTĀJJAVA MARMORAM UN GRANĪTAM

Marmora un akmens flīžu bumbošanai var izmantot parastas šuvju aizpildītājjavas uz baltā cementa bāzes. Ja tiek izvēlēta cita flīžu krāsa, pārbaudiet, vai konkrēts marmors vai akmens pēc to ieklāšanas nemaina toni.

5

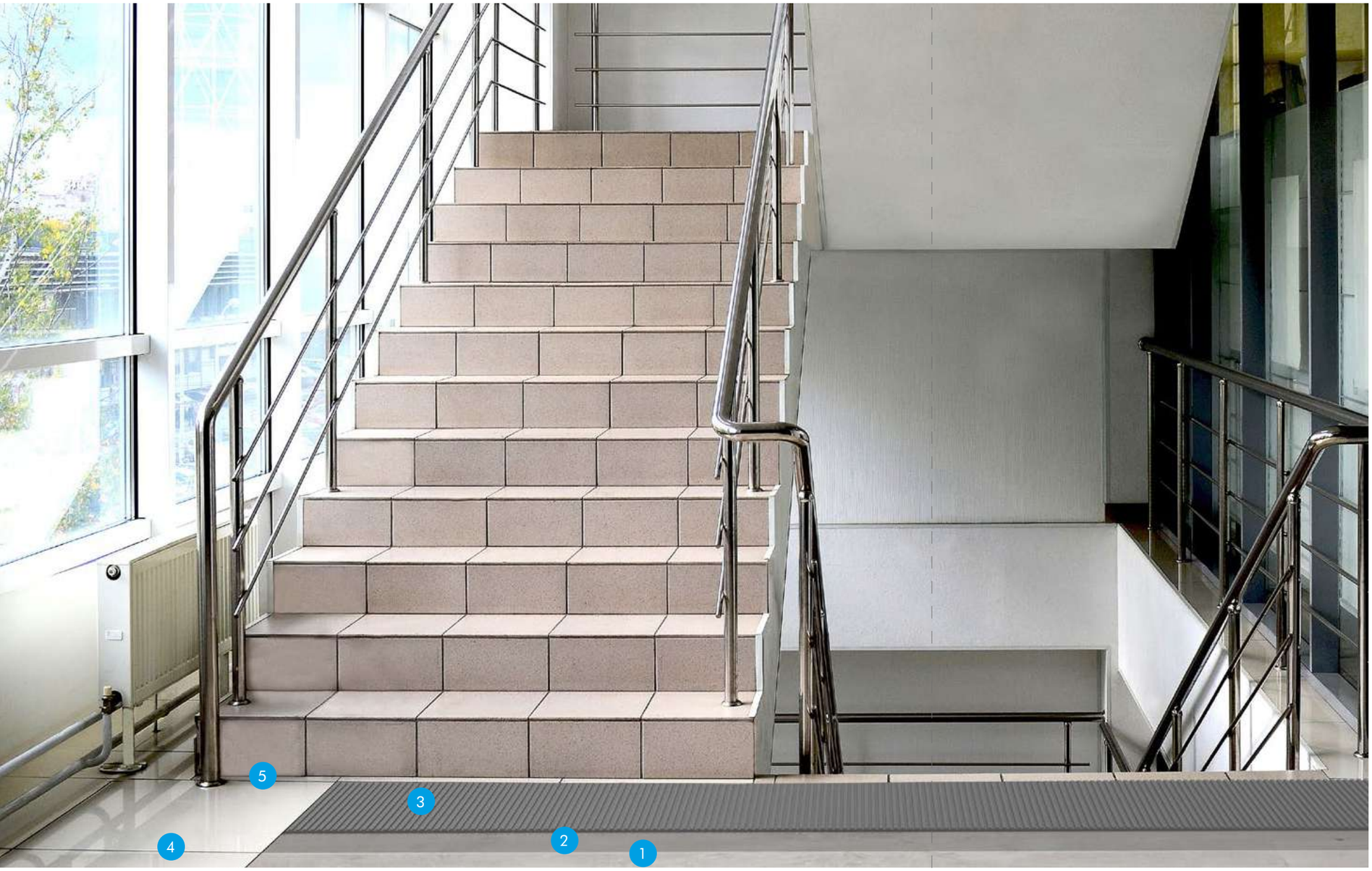
KNAUF SANITĀR-SILIKON

Silikonu izmanto, lai aizpildītu spraugas starp flīzēm un sanitārajām iekārtām, izplešanās šuvēm utt. Aizsargā pret ūdens noplūdi, izturīgs pret netīrumiem, pelējumu un UV stariem. Iekšdarbiem un ārdarbiem.

ĀTRA UZSTĀDĪŠANA

SLOGOŠANA PĒC 4 STUNDĀM

Vietās, kuras grūti izslēgt no biežas lietošanas, piemēram, kāpnēs, ēkas ieejās, koridoros utt. **ieteicams izmantot ātri cietējošas līmes ar paaugstinātiem saķeres parametriem – vismaz C2 klase saskaņā ar EN 12004 standartu**. Šāda līme ļauj veikt šuvošanu un pārvietoties uz flīžu seguma jau 4 stundas pēc to ieklāšanas, un diennakti pēc darbu pabeigšanas var intensīvi noslogot flīžu segumu. Pateicoties ļoti augstiem parametriem, šīs līmes var izmantot praktiski uz visām iepriekš pareizi sagatavotām pamatnēm, kurām nepieciešama ātra apdare. Ar tām var pielīmēt praktiski lielāko daļu pieejamo apšuvumu, piemēram, flīzes, terakotu, smilšakmeni, klinkeru un dabīgo akmeni, kas izturīgs pret toņa maiņu. Ņemiet vērā, ka šāda veida izstrādājumiem ir īss flīžu ieklāšanas laiks.



1

PAMATNE

Betona izlīdzinošā kārta.

2

KNAUF TIEFENGRUND

Lietošanai gatava, ūdenī šķīstoša, ļoti dziļi iekļūstoša grunts sarežģītām pamatnēm. Nostiprina putekļainu, uzsūcošu vai bojātu pamatņu virsmas. Efektīva, bezkrāsaina, bez smaržas, tvaika caurlaidīga, iekšdarbiem un ārdarbiem.

3

KNAUF K6 / C2F

Ātri cietējoša līme keramikas flīžu uzstādīšanai uz noslogotām pamatnēm, iekštelpās un ārpus tām.

4

KNAUF ELASTIC PLUS

Elastīga, ātri cietējoša, smalkgraudaina, gluda šuvju aizpildītājjava, kas ir izturīga pret netīrumiem, nodilumu, pelējumu, UV stariem. Platumam 2-15 mm. Iekšdarbiem un ārdarbiem.

5

KNAUF SANITÄR-SILIKON

Silikonu izmanto, lai aizpildītu spraugas starp flīzēm un sanitārajām iekārtām, izplešanās šuvēm utt. Aizsargā pret ūdens noplūdi, izturīgs pret netīrumiem, pelējumu un UV stariem. Iekšdarbiem un ārdarbiem.

MITRAS TELPAS

VANNAS ISTABA, VIRTUVE

Lielākajai daļai būvmateriālu, ko izmanto vietās, kas pakļautas ūdens iedarbībai, piemēram, vannas istabās un virtuvēs, ir nepieciešama papildu aizsardzība. Keramikas flīzes ne vienmēr aizsargā pamatnes no mitruma. Bieži vien šādā apšuvumā ir vājā vieta, kur ūdens var iekļūt pamatnē, izraisot tādus bojājumus kā pelējums vai izbalējumi, ko vēlāk ir grūti noņemt. Tāpēc neatkarīgi no keramikas apšuvuma pamatnes veida mitrās vietās, kas pakļautas tiešai ūdens iedarbībai, pamatni ieteicams aizsargāt pret mitrumu, izmantojot hidroizolāciju. Turklāt tādās jutīgās vietās kā, piemēram, stūri vai kanalizācijas savienojumi ir jāpielīmē īpaša lente un blīvējuma manšetes. **Ja tiek izmantota hidroizolācija, apšuvums ir jāieklāj, izmantojot līmes ar augstākiem saķeres parametriem – vismaz C2 klase atbilstoši EN 12004 standartam.**

1

PAMATNE

Betona izlīdzinošā kārta.

2

HIDROIZOLĀCIJA / HIDROIZOLĀCIJAS LENTE

Ļoti plastiska, šķidra masa sienu un grīdas virsmu blīvēšanai pirms keramikas flīžu ieklāšanas mitrās telpās. Lente, blīvgredzeni un manšetes svarīgu vietu, piemēram, stūru un kanalizācijas savienojumu, blīvēšanai. Iekšdarbiem.

3

KNAUF K4 / C2TS1

Īpaši elastīga, deformējama flīžu līme sarežģītām pamatnēm. Keramikas flīžu līmēšanai uz terasēm, balkoniem, betoniem-kloniem ar grīdas apsildi, līmēšanai "flīze uz flīzes", iekšdarbiem un ārdarbiem.

4

KNAUF ELASTIC PLUS

Elastīga, ātri cietējoša, smalkgraudaina, gluda šuvju aizpildītājjava, kas ir izturīga pret netīrumiem, nodilumu, pelējumu, UV stariem. Platumam 2-15 mm. Iekšdarbiem un ārdarbiem.

5

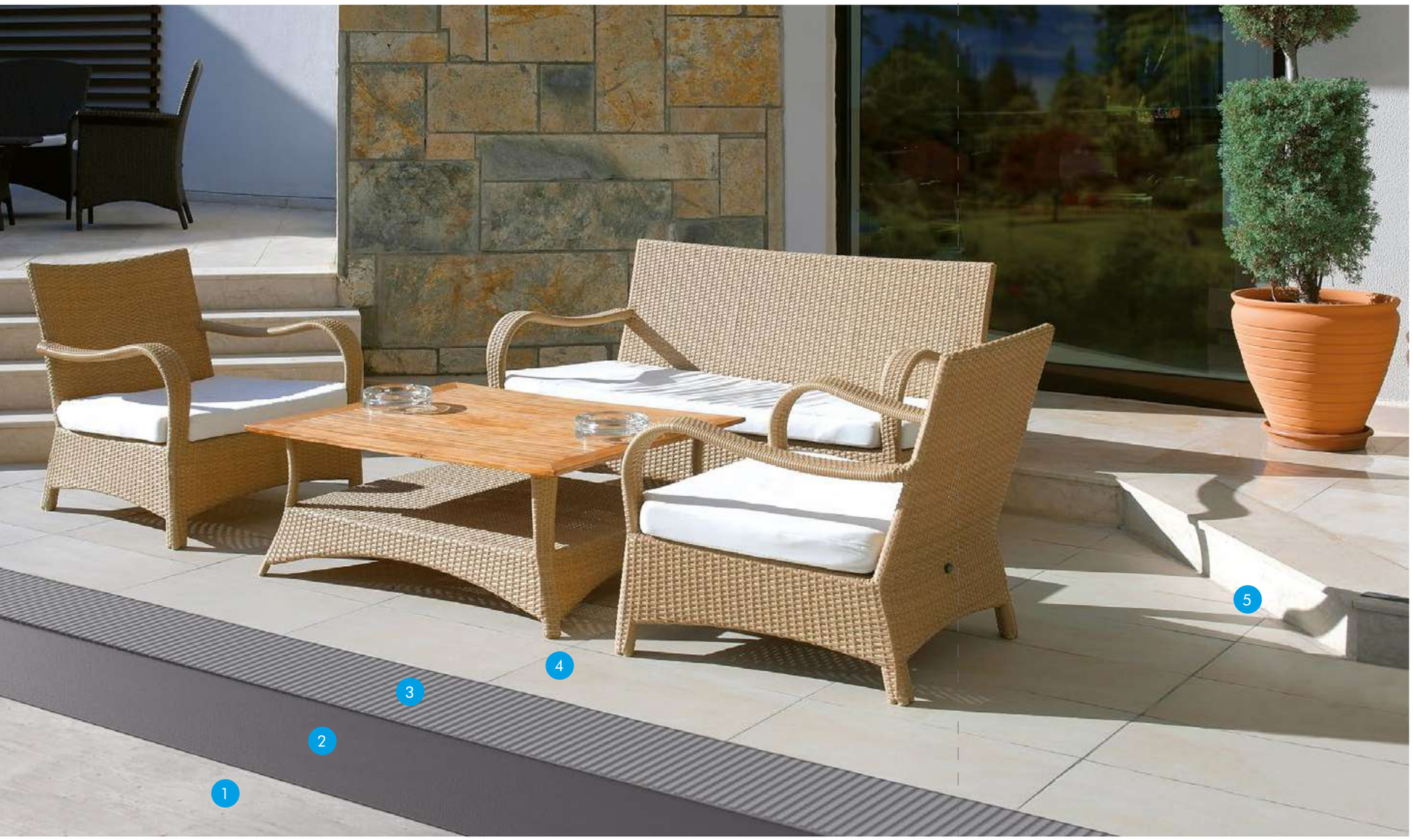
KNAUF SANITÄR-SILIKON

Silikonu izmanto, lai aizpildītu spraugas starp flīzēm un sanitārajām iekārtām, izplešanās šuvēm utt. Aizsargā pret ūdens noplūdi, izturīgs pret netīrumiem, pelējumu un UV stariem. Iekšdarbiem un ārdarbiem.

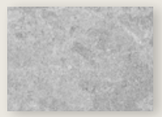
ĀRDARBIEM
BALKONS, TERASE

Mēs bieži vien aizdomājamies, kāpēc pēc vairāku gadu lietošanas mūsu balkonam vai terasei ir nepieciešams pamatīgs remonts? Atbilde uz šo jautājumu ir nepareizi sagatavota pamatne vai neatbilstoša līme. Visi balkoni un terases ir pakļautas mainīgiem laika apstākļiem. **Pirms flīžu ieklāšanas uz balkona vai terases uz pamatnes vienmēr ir jāieklāj elastīga hidroizolācija, savukārt kritiskās vietās ir jāpielīmē īpaša blīvējuma lente.** Šim darbam izmantotajai līmei jāspēj ne tikai kompensēt spriegumus, kas rodas temperatūras svārstību dēļ, bet arī jāaizsargā no mitruma iekļūšanas pamatnē. **Tāpēc labākās līmes šāda veida darbiem ir tādas, kurām ir paaugstināti saķeres parametri – C2 klase saskaņā ar EN 12004 standartu un S1 klases deformējamība.**

Piezīme: vienmēr iepriekš ir jāizvēlas atbilstošs flīžu segums, jāparedz šuvju platums un veids, jo tām ir jābūt elastīgām, sala un ūdens izturīgām, ne šaurākām par 5 mm, kā arī, ja nepieciešams, ir jānodrošina izplešanās šuves. Visus procesus izpildot pareizi, tiks iegūta garantija, ka uz balkona flīzes kalpos gadiem ilgi.



1



PAMATNE
Betona izlīdzinošā kārta.

2

BLĪVĒJOŠĀ JAVA KNAUF FLEX-DICHT
Elastīgs blīvējums keramikas flīzēm uz balkoniem un terasēm, kā arī mitrās telpās. Pēc nožūšanas veido vienmērīgu, ūdensizturīgu virsmu. Nodrošina ūdens tvaika difūziju. Izturīga pret salu un novecošanos.

3

KNAUF K3 / C2FES1
Īpaši elastīga, deformējama līme grīdas un liela formāta flīzēm. Līmēšanai bez tukšām spraugām zem flīzēm, ar lielāku saķeri un pagarinātu ieklāšanas laiku, iekšdarbiem un ārdarbiem.

KNAUF K4 / C2TS1
Īpaši elastīga, deformējama flīžu līme sarežģītām pamatnēm. Keramikas flīžu līmēšanai uz terasēm, balkoniem, betoniem-kloniem ar grīdas apsildi, OSB plāksnēm, iekšdarbiem un ārdarbiem.

4

KNAUF ELASTIC PLUS
Elastīga, ātri cietējoša, smalkgraudaina, gluda šuvju aizpildītājjava, kas ir izturīga pret netīrumiem, nodilumu, pelējumu, UV stariem. Platumam 2-15 mm. Iekšdarbiem un ārdarbiem.

5

KNAUF SANITĀR-SILIKON
Silikonu izmanto, lai aizpildītu spraugas starp flīzēm un sanitārajām iekārtām, izplešanās šuvēm utt. Aizsargā pret ūdens noplūdi, izturīgs pret netīrumiem, pelējumu un UV stariem. Iekšdarbiem un ārdarbiem.

KOKA PAMATNES,

PIEM., OSB PLĀKSNE

Parasti koka pamatnēm ir nepieciešama individuāla pieeja, ieklājot uz tām keramikas apšuvumu. **Pirms keramikas flīžu līmēšanas ir ļoti svarīgi nodrošināt pamatnes stabilitāti. Koka pamatne nedrīkst liekties vai deformēties zem slodzes.** Svarīgs elements ir biezums, piemēram, kad runa ir par OSB plāksnēm. Ja biezums ir nepietiekams, ir vērts padomāt par grīdas struktūras stiprināšanu, uzstādot sijas vai pieskrūvējot pie virsmas papildu plākšņu kārtu (piem., Knauf Brown vai Aquapanel). Ražošanas procesā OSB plāksnes iegūst gludu virsmu, tādēļ pastāv ievērojami ierobežojumi saistībā ar līmju saķeri. Tāpēc katru reizi pirms darba uzsākšanas plāksnes virsma ir jāpadara raupja, izmantojot rupju smilšpapīru, rūpīgi jāattīra no putekļiem un pēc tam jāgruntē ar adhezīvo grunti, kas satur kvarca smiltis. **OSB plākšņu gadījumā izmanto līmes ar paaugstinātiem saķeres parametriem – C2 klase atbilstoši EN 12004, un deformējamības pakāpi atbilstoši S1 klasei.**

1

PAMATNE

OSB plāksne

2

KNAUF SPEZIALHAFTGRUND

Koncentrāts ar kvarca smiltīm, kas paredzēts gludu, uzsūcošu un neuzsūcošu virsmu gruntēšanai. Veido mitruma barjeru uz koka pamatnēm. Bez smaržas, tvaika caurlaidīgs, oranžā krāsā, iekšdarbiem un ārdarbiem.

3

KNAUF K4 / C2TS1

Īpaši elastīga, deformējama flīžu līme sarežģītām pamatnēm. Keramikas flīžu līmēšanai uz terasēm, balkoniem, betoniem-kloniem ar grīdas apsildi, līmēšanai "flīze uz flīzes", iekšdarbiem un ārdarbiem.

KNAUF K5/C2TES1

Īpaši elasīga, deformējama līme uz balta cementa bāzes marmoram un akmenim. Gaiša un caurspīdīga marmora, dabīgā akmens, mozaīkas līmēšanai, palodžu uzstādīšanai, iekšdarbiem un ārdarbiem.

4

KNAUF ELASTIC PLUS

Elastīga, ātri cietējoša, smalkgraudaina, gluda šuvju aizpildītājjava, kas ir izturīga pret netīrumiem, nodilumu, pelējumu, UV stariem. Platumam 2-15 mm. Iekšdarbiem un ārdarbiem.

5

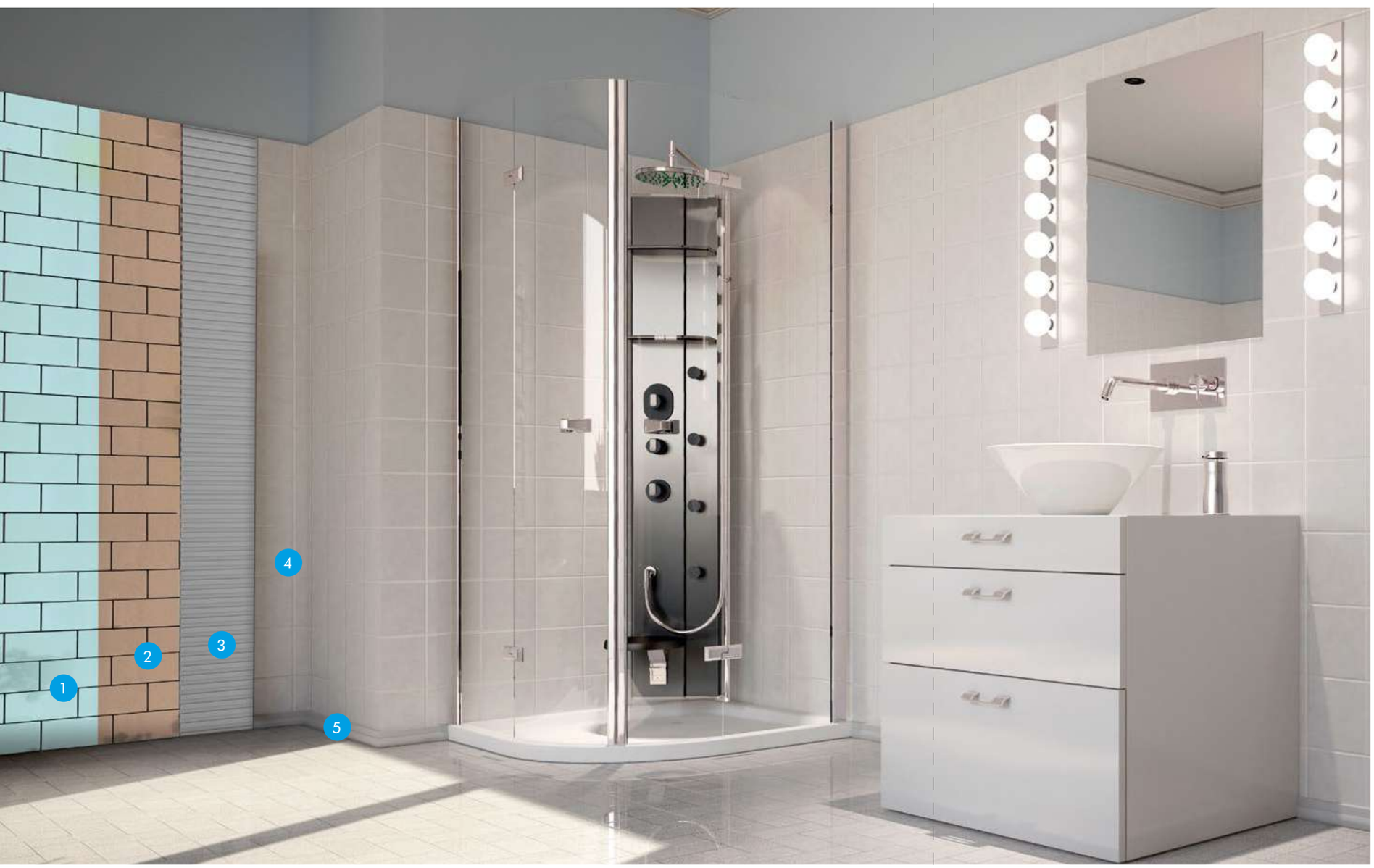
KNAUF SANITÄR-SILIKON

Silikonu izmanto, lai aizpildītu spraugas starp flīzēm un sanitārajām iekārtām, izplešanās šuvēm utt. Aizsargā pret ūdens noplūdi, izturīgs pret netīrumiem, pelējumu un UV stariem. Iekšdarbiem un ārdarbiem.

NEUZSŪCOŠAS PAMATNES,

PIEM., "FLĪZE UZ FLĪZES"

Remonts bez gruvešiem un putekļiem? Jā, tas ir iespējams! Mēs bieži iedomājamies, vai ir iespējams atsvaidzināt mūsu telpas, neveicot kapitālo remontu. Tā nav nekāda problēma, **ja mēs zinām, ka, piemēram, mūsu vecās flīzes iepriekš tika pareizi ieklātas, un esošais keramikas segums ir salīdzinoši līdzens.** Tomēr, pirms tiek pieņemts gala lēmums, mums jāpārliecinās, ka vecās flīzes stingri turas pie pamatnes un ir stabilas. No to stiprības pēc tam būs atkarīga jaunā keramikas seguma izturība. Ja mēs jau esam izlēmuši par labu šāda veida risinājumam, **šādā situācijā piemērotākā līme ir elastīga līme ar uzlabotiem C2 klases parametriem saskaņā ar EN 12004 un deformējamību atbilstoši S1 klasei.** Pirms tās ieklāšanas no vecām flīzēm jāattīra visas vielas, kas samazina saķeri, virsma ir jāpadara raupja, jānotīra putekļi un pēc tam jāgruntē ar adhezīvo grunti, kas satur kvarca smiltis, kas palielina līmes saķeri ar pamatni.



1

PAMATNE

Vecās flīzes.

2

KNAUF SPEZIALHAFTGRUND

Koncentrāts ar kvarca smiltīm, kas paredzēts gludu, uzsūcošu un neuzsūcošu virsmu gruntēšanai. Veido mitruma barjeru uz koka pamatnēm. Bez smaržas, tvaika caurlaidīgs, oranžā krāsā, iekšdarbiem un ārdarbiem.

3

KNAUF K4 / C2TS1

Īpaši elastīga, deformējama flīžu līme sarežģītām pamatnēm. Keramikas flīžu līmēšanai uz terasēm, balkoniem, betoniem-kloniem ar grīdas apsildi, līmēšanai "flīze uz flīzes" iekštelpās un ārpus tām.

4

KNAUF ELASTIC PLUS

Elastīga, ātri cietējoša, smalkgraudaina, gluda šuvju aizpildītājjava, kas ir izturīga pret netīrumiem, nodilumu, pelējumu, UV stariem. Platumam 2-15 mm. Iekšdarbiem un ārdarbiem.

5

KNAUF SANITÄR-SILIKON

Silikonu izmanto, lai aizpildītu spraugas starp flīzēm un sanitārajām iekārtām, izplešanās šuvēm utt. Aizsargā pret ūdens noplūdi, izturīgs pret netīrumiem, pelējumu un UV stariem. Iekšdarbiem un ārdarbiem.

Flīzēšanas sistēma / sadaļa darba veicējiem

VIRSMAS SAGATAVOŠANA.

KĀPĒC MĒS TO DARĀM?

Pamatnei vienmēr jābūt izlīdzinātai, lai nepārsniegtu pieļaujamo līmes biezumu zem flīzes.

Pareizi sagatavota pamatne ir panākumu pamats, ieklājot keramikas flīzes. Lai panāktu vēlamo efektu, sākotnēji rūpīgi ir jānovērtē pamatne un tās īpašības. Ir ļoti svarīgi noteikt materiālu, no kura tā ir izveidota. Pamatnes sagatavošanas metode ir atkarīga arī no tā, vai darbi ir jāveic uz sienas vai grīdas, kā arī no pamatnes vecuma. Pamatnes novērtēšana ir jāsāk ar tās pamatīpašību pārbaudi.

Sākumā ir jānosaka, vai tā ir: 1 - nesoša, stabila, tīra, 2 - līdzena, 3 - virsmas uzsūktspēja. Tas ir ļoti svarīgi, lietojot cementa līmes. Sarukumi, kas rodas cementa cietēšanas laikā, ekstremālās situācijās var novest pie tā, ka vājas kārtas var atdalīties no pamatnes kopā ar līmes un flīžu slāni.

Novērtējot minerālās pamatnes, piemēram, cementa klons, anhidrīta klons, cementa-kaļķa apmetums vai ģipša apmetums, ir jāpārbauda pamatnes nestspēja, līdzenums un uzsūktspēja.

› **Nestspēju** var pārbaudīt, saskrāpējot to ar asu instrumentu, piemēram, skrūvgriezi. Ja pamatnes fragmenti viegli drūp un atdalās, pamatne ir uzskatāma par vāju. Šādā gadījumā ir jāveic papildu remonta darbi, lai novērstu problēmu. Ja virsmu ir grūti saskrāpēt, tā ir uzskatāma par stipru. Cits veids, kā pārbaudīt pamatni, ir uzsist ar āmuru vai lāpstiņas rokturi. Vietās, kur apmetums var atdalīties, uzsitot pamatnei dzirdēsiet dobu skaņu. Šāda pamatne nav piemērota keramikas flīžu ieklāšanai.

› **Pamatnes līdzenums** jānovērtē, izmantojot alumīnija latu, kuras garums ir ne mazāks par 2 m. Tā ir jānoliek dažādās pamatnes vietās, lai pārbaudītu, vai nelīdzenas vietas nepārsniedz 3-4 mm. Iespējamās nelīdzenās vietas ir jāatzīmē un jāizlīdzina ar atbilstošu remonta izlīdzinošo līdzekli, kas izvēlēts atkarībā no konstatētiem pamatnes nelīdzenumiem.

› **Pamatnes uzsūktspēja** ir atkarīga no tās izgatavošanas materiāla. Vienkāršākā metode, lai pārbaudītu pamatnes uzsūktspēju, ir tā saucamais slapjas otas tests. Pamatni pārvelkam ar ūdenī iemērcētu otu un novērojam ūdens uzsūkšanos, kā arī saslapinātās virsmas izskatu. Ja pamatne ātri izžūst un izbalē, tā ir uzskatāma par ļoti uzsūcošu. Savukārt, ja pamatne ilgstoši paliek mitra un tumša, tā nav ļoti uzsūcoša. Abos gadījumos ir jāizmanto atbilstoša grunts, kas uzlabos līmes saķeri ar pamatni.

Ja, neraugoties uz iepriekšminētajām pārbaudēm, arvien neesam pārliecināti par pamatnes kvalitāti, tās piemērotību apšuvuma ieklāšanai var novērtēt, izmantojot praktisku pārbaudi: dažas flīzes ir jāpielīmē pie pamatnes un pēc dažām dienām jānorauj.

Ja flīzes viegli atdalās no pamatnes kopā ar tās gabaliņiem, atkārtojiet pamatnes sagatavošanas pasākumus.

Savukārt, ja flīzes atdalās ar grūtībām vai atraušanas laikā pat tiek bojātas, pamatne ir atbilstoši sagatavota. Jāatceras, ka uz nestabilas pamatnes veidosies plaisas, un flīzes nokritīs no pamatnes izmantoto materiālu dažādo stiprību un pamatnes kustību dēļ. Šī problēma ir īpaši aktuāla koka vai ģipškartona pamatņu gadījumā.

KNAUF FE 50

Pašizlīdzinoša anhidrīda grīda no 35mm

KNAUF NIVELLO

Pašizlīdzinoša anhidrīda grīda 8-35mm

PAMATNES GRUNTĒŠANA

KĀPĒC GRUNTĒŠANA IR SVARĪGA?

Pamatnes gruntēšana pirms keramikas apšuvuma ieklāšanas nodrošina saķeri un pareizu līmes cietēšanas procesu.

Izlīdzināta pamatnes uzsūktspēja ļauj pareizi un viegli uzklāt materiālu, ievērojami uzlabo tā saķeri ar pamatni un ļauj optimāli ieklāt apdares slāņus.

Atbilstošas grunts izvēle

Pareiza grunts izvēle ir atkarīga ne tikai no pamatnes veida un uzsūktspējas, bet arī no grunts izmantošanas vietas un materiāla, ar kuru plānojam apstrādāt virsmu. Normāli uzsūcošām vecām, putekļainām, bojātām pamatnēm ir jālieto dziļas iedarbības grunts, kas ne tikai izlīdzinās uzsūktspēju, bet arī stiprinās pamatnes virsmu. Neuzsūcošas un stipri uzsūcošas pamatnes ir jāgruntē ar adhezīvo grunti ar kvarca smiltīm, kas papildus palielinās saķeri.
Pirms pieņemat lēmumu, kur un ar kādu līdzekli vēlaties gruntēt virsmu, izlasiet produkta tehnisko datu lapu.

Virsmas sagatavošana

Pirms gruntēšanas pamatne ir iepriekš jāsagatavo. Pamatnei ir jābūt izturīgai, nesošai, sausai, stabilai, bez putekļiem, eļļas, taukiem, pelējuma, sāls radītiem izbalējumiem un citiem līdzekļiem, kas novērš saķeri. Gruntēšanas darbi ir jāveic sausos apstākļos apkārtējās vides un pamatnes temperatūrā virs +5°C, ja vien tehniskajā datu lapā nav norādīts citādi.

Gruntēšana

Ikreiz pirms grunts lietošanas rūpīgi sajauciet iepakojuma saturu. Gruntēšanas līdzekli vienmērīgi ir jāuzklāj ar rullīti, otu vai citu ražotāja ieteiktu instrumentu. Pēc pamatnes gruntēšanas ir jānovērš putekļu uzkrāšanos telpās, kurās grunts tika izmantota.

Piezīme

Apdares darbus var uzsākt, kad gruntētā pamatne ir sausa. Darbu veikšana uz mitras grunts samazina gruntēšanas līdzekļa efektivitāti, bet dažos gadījumos var izraisīt nepareizu saķeri ar uzklāto apdares materiālu.

KNAUF TIEFENGRUND

Dziļumgrunts

Lietotājam draudzīga

- bezkrāsaina
- elpojoša
- efektīva

Galvenokārt uzklāj zem:

- apmetumiem
- līmēm
- špaktelēm
- krāsām

Produkta patēriņa pārskats

Drošs un izturīgs iepakojums HDPE pudele

Dziļi iekļūstoša

- stiprina pamatni
- izlīdzina uzsūktspēju
- paaugstina saķeri

Pārskatāmas piktogrammas,

kas precizi parāda parametrus un pielietojumu

AIZSARDZĪBA PRET MITRUMU

VAI IR VĒRTS TO DARĪT?

Lietošanai gatavas elastīgas blīvējuma masas izmantošana garantē pamatnes aizsardzību pret mitrumu.

Nav vērts ietaupīt uz hidroizolāciju. Līme, apšuvums un šuve ne vienmēr pasargā pamatni no mitruma. Mitrums, kas iekļūst pamatnē, var izraisīt nopietnus bojājumus, piemēram, pamatnes bojāšanu, sēnītes un izbalējuma veidošanos, apšuvuma atdalīšanos, un atsevišķos gadījumos tas var paaugstināt mitruma līmeni blakus esošās telpās. Tādēļ telpās ar paaugstinātu mitrumu, piemēram, vannas istabās, virtuvēs, veļas mazgātavās utt. tiek izmantota lietošanai gatava hidroizolācija, kas apvienojumā ar blīvēšanas lentēm un manšetēm nodrošina aizsardzību pret mitrumu un ūdeni, kas nav zem augsta spiediena. Pēc nožūšanas tie veido izturīgu un stingru pārklājumu un ļoti labu saķeri ar līmi.

Pamatnes sagatavošana

Pamatnei ir jābūt stabilai, sausai, nesošai, uzsūcošai, līdzenai, brīvai no taukiem, eļļas un citām vielām, kas mazina saķeri. Nelīdzenu pamatni var izlīdzināt ar atbilstoši piemeklētu remonta javu. Pirms hidroizolācijas uzklāšanas virsma ir jāgruntē ar atbilstošu grunti.

Hidroizolācijas uzklāšana

Iepakojuma saturs ir rūpīgi jāsajauc. Uz sausas, gruntētas pamatnes ar otu vai rullīti uzklājiet pirmo hidroizolācijas slāni. Uzklājiet hidroizolāciju vienmērīgi un bagātīgi, bet arī ne pārāk biezā kārtā. Iekšējos un ārējos stūros, cauruļu vietās svaigi uzklātā pirmajā hidroizolācijas slānī iegremdējiet blīvēšanas lenti (Fläechendictband vai Fläechendichtband F) un manšetes. Lai pareizi izveidotu hidroizolāciju, līdzeklis uz virsmas ir jāuzklāj divreiz. Otro un, iespējams, trešo hidroizolācijas slāni uzklājiet tikai tad, kad iepriekšējais slānis ir pilnībā izžuvis. Katrs nākamais slānis ir jāuzklāj perpendikulāri iepriekšējam slānim.

KNAUF FLÄECHENDICHT F

Hidroizolācijas šķidrā membrāna

BLĪVĒŠANAS LENTE
Fläechendichtband

Elastīga, ūdensizturīga

Ērts iepakojums,

kas ļauj izmantot rulli tieši no iepakojuma

Izturīga pret mitrumu

Elastīga

Iekšdarbiem

- vannas istabās
- virtuvē
- veļas mazgātavā

Dažādi iepakojuma izmēri:

1,5 kg; 4 kg; 15 kg

Kvalitātes garantija

Saskaņā ar standartu EN 14891:2012

LĪMĒŠANA

KĀPĒC LĪMES IZVĒLE IR TIK SVARĪGA? KĀ TO PIELIETOT?

Pareizi izvēlēta līme ne tikai nosaka apšuvuma un pamatnes saķeres noturību, bet arī nodrošina ilgstošu ekspluatāciju.

Cementa bāzes flīžu līmes ir sausi maisījumi uz pelēka vai balta cementa bāzes ar rūpīgi izvēlētām minerālām pildvielām, polimēriem un modificētājiem, kas ir jāsajauc ar ūdeni pareizā proporcijā, lai sagatavotu līmjavu.
Katrai pamatnei un apstākļiem ir piemērota atbilstoša flīžu līme.

Pareizās līmes izvēle ir atkarīga no:

› pamatnes veida (betons-klons, cementa-kaļķa apmetums, ģipša apmetums, ģipškartons, apsildāmā grīda, siena vai grīda),
› apšuvuma veida un izmēra (smilšakmens, dabīgais akmens, klinkers, keramika),
› lietošanas vietas, iekštelpās vai ārpus tām.

Pareizi izvēlēta līme nodrošinās izturīgu savienojumu starp apšuvumu un pamatni, kas ļauj saglabāt ilgstošas ekspluatācijas īpašības. Ar līmes izvēli nav vērts ietaupīt, domājot, ka tā zem flīzēm nebūs redzama. Tai vispirms ir jānodrošina savienojuma izturība. Izvēloties līmi, pārbaudiet tās īpašības. Tās ir atzīmētas ar atbilstošiem simboliem uz iepakojuma.

Cementa bāzes līmju apzīmējumi (saskaņā ar EN 12004:2008):

C1 – Cementa bāzes līmes ar normāliem parametriem (saķere pēc EN12004 ≥ 0,5 N / mm²).
C2 – Cementa bāzes līmes ar augstākiem parametriem. Tās atbilst papildu prasībām, piemēram, prasībai pēc augstas saķeres ar pamatni saskaņā ar standartu EN 12004 ≥ 1,0 N/mm².
F – Ātri cietējošas līmes. Tās sasniedz saķeri ≥ 0,5 N / mm 2 pēc vismaz 10 minūtēm.
E – Līmes ar pagarinātu ieklāšanas laiku. Tās sasniedz saķeri ≥ 0,5 N/mm² pēc laika, kas īsāks par 30 minūtēm.
T – Līmes ar samazinātu slīdi (maks. 0,5 mm). Tās ļauj flīzes pielīmēt no augšas.
S1 – Cementa līmes ar paaugstinātu izturību pret šķērsvirziena deformācijām (paredzamā, pieļaujamā deformācija diapazonā no ≥ 2,5 mm līdz <5 mm). Līmes ar simbolu S1 lieliski pārnes spriegumus, kas rodas pamatnes-līmes-flīžu slāņa shēmā. Praksē tas nozīmē, ka tās var izmantot, lai piestiprinātu flīzes uz pamatnēm, kas pakļautas deformācijai, uz balkoniem, terasēm, fasādēm, apsildāmām grīdām un sienām.

Neatkarīgi no izvēlētās līmes pamatnes sagatavošanas metode un līmjavas uzklāšana praktiski vienmēr ir tāda pati. Būtiskas atšķirības attiecas uz iejavas ūdens daudzumu, kas nepieciešams atbilstošas konsistences iegūšanai, līmjavas biezumu, flīžu ieklāšanas laiku un flīžu izvietošanas labošanu.

› Virsmas sagatavošana

Pamatnei jābūt līdzenai, sausai, izturīgai, nesošai, stabilai, bez putekļiem un citiem līdzekļiem, kas novērš saķeri. Atkarībā no pamatnes veida un uzsūktspējas pirms līmes uzklāšanas vienmēr ievērojiet ražotāja norādījumus.

› Līmes sagatavošana

Līmes sagatavošanai vienmēr izmantojiet tīru ūdeni tādās proporcijās, kādas ražotājs norādījis uz iepakojuma.

› Līmes ieklāšana

Atkarībā no apšuvuma veida un formāta, kā arī līmes konsistences jāizvēlas atbilstošais špakteļlāpstiņas zobu izmērs. Iekštelpu virsmās ar nelielu slodzi ieteicams nosegt vismaz 70% no līmētās flīzes virsmas. Līmējot lielformāta flīzes ārpus ēkas, intensīvas slodzes vietās, kur ir intensīva gājēju satiksme, uz apsildāmās grīdas, ēkas ārpusē uz balkoniem un terasēm, pēc līmes uzklāšanas uz pamatnes ir jāuzklāj papildu plāns līmes slānis uz 100% flīzes apakšējās virsmas. Uzklājiet tikai tādu līmes daudzumu, ko var pārklāt ar flīzēm ieklāšanas laikā, kas izriet no iepriekš minētā standarta un ražotāja tehnisko datu lapas. Pēc līmēšanas pabeigšanas javas pārpalikumi ir rūpīgi jānoņem.

Pareizi pielīmēta flīze jānosedz ar līmi vismaz 70% no tās platības.

ŠUVOŠANA
KĀ IZVĒLĒTIES UN PAREIZI IZVEIDOT ŠUVI?

Šuvošana ir keramikas flīžu šuvju aizpildīšana, lai iegūtu estētisku rezultātu.

Pareiza šuvju aizpildīšana ar šuvotāju nodrošina ne tikai patīkamu vizuālu efektu, bet arī aizsardzību pret mitrumu. Šuves arī aizsargā pret sēnītes un pelējuma veidošanos, palielina flīžu adhēziju, nodrošina papildu deformācijas šuvi starp flīzēm.

Ņemot vērā daudzus līmju pielietojuma veidus, dažāda veida un izmēra flīzes, šuvju platumus, kā arī pasūtītāju individuālās vēlmes, ir ļoti rūpīgi jāizvēlas atbilstošs šuvotājs. Tā, piemēram, cementa bāzes šuvotāji ir labi piemēroti tur, kur ir nemainīga temperatūra, nav spēcīgas saules gaismas un nav citas nelabvēlīgas iedarbības uz pamatni.

Deformējamu pamatņu gadījumā, piemēram, uz apsildāmās grīdas, balkoniem un terasēm utt., t.i. vietās, kas pakļautas citu faktoru nelabvēlīgai ietekmei, kur flīzes un pamatne var nedaudz deformēties, ir nepieciešams izmantot elastīgu šuvotāju. Citas bāzes šuvotājs ir jāizmanto, lai izveidotu šuvi starp ļoti uzsūcošām flīzēm un tādām flīzēm, kuru tonis var mainīties.

Flīžu sagatavošana šuvošanai

Kad keramikas flīzes un līme ir izveidojušas stabilu saķeri, no šuvēm jānoņem līmes pārpalikumi un putekļi. Dažāds šuvju dziļums var izraisīt nevienmērīgu šuves krāsu. Spraugas, kuras ir paredzēts noblīvēt ar sanitāro silikonu, piemēram, stūra savienojumi (sienas un grīdas savienojums), savienojumi ap kanalizācijas un sanitārajiem savienojumiem un citi kustīgi elementi, ir jāaizsargā ar papīra lenti.

Šuvotāja sagatavošana šuvošanai

Lai iegūtu vienmērīgu konsistenci un krāsu, šuvotājs ir jāsajauc ar ūdeni tādā proporcijā, kas norādīta uz iepakojuma.

Šuvotāja ieklāšana

Sagatavotu šuvju aizpildītājjavu iespiediet šuvēs ar gumijas šuvošanas lāpstiņu. Pēc sākotnējās sacietēšanas izlīdziniet šuvotāju ar mitru sūkli, saglabājot šuvotāja savienojumu ar flīžu malām. Pēc pilnīgas sacietēšanas noslaukiet šuvotāju tīru.

ŠUVJU AIZPILDĪTĀJJAVA SPAINĪ
Universāls iepakojums

Atsevišķs iepakojums – 5 maisiņi pa 1 kg

Iespēja izmantot tādu šuvotāja daudzumu, kāds nepieciešams konkrētā brīdī

Pārskatāmas piktogrammas,

kas precīzi parāda pielietojuma parametrus

Krāsu marķējums

Plašs pielietojums

no 2 līdz 15 mm

Universāls iepakojums

ļauj sajaukt šuvju aizpildītājjavu

Izturīgs pret UV starojumu

Ūdensizturīgs

Izturīgs pret sēnīti un pelējumu

Marķējums pēc CG2WA standarta

augstākās kvalitātes garantija

14 KRĀSAS

saderīga ar Knauf silikoniem

SILIKONA IEKLĀŠANA
KĀPĒC MĒS TO DARĀM?

Silikona ieklāšana ir elastīga un hermētiska savienojuma izveidošana vietās, kur šuves var plaisāt.

Veicot apdares darbus, kas saistīti ar flīžu ieklāšanu, ieteicams izmantot elastīgu šuvju aizpildītājjavu, kas, pateicoties nemainīgai elastībai un ūdensizturībai, nodrošinās ciešu savienojumu starp keramikas flīzēm sienu stūros, sienu un grīdu savienojumos, starp flīzēm un sanitārajiem mezgliem vietās, kur atrodas deformācijas šuves.

Pamatnes sagatavošana

Blīvējamām virsmām jābūt sausām un tīrām. Esoši netīrumi un iespējami līmes pārpalikumi ir jānoņem. Šuves var aplīmēt ar pašlīmējošu lenti, kas atvieglos visu silikona pārpalikumu noņemšanu no flīžu virsmas. Blīvējot deformācijas šuves, spraugā ir jāiespiež apaļais profils, kas izgatavots no putu polietilēna, lai novērstu silikona pielipšanu pamatnei. Šajā gadījumā silikonam vajadzētu pielipt pie kustīgiem elementiem tikai ar malām.

Silikona ieklāšana

Nogrieziet iepakojuma uzgali tieši virs vītnes. Uzskrūvējiet dozēšanas uzgali un piegrieziet to atbilstoši aizpildāmās spraugas platumam. Silikons ir jāizspiež no iepakojuma ar īpašu pistoli. Spraugas jāaizpilda nepārtrauktā veidā, neatstājot tajās tukšas vietas. Pēc apmēram 5 minūtēm aizpildīta virsma ir jāapsmidzina ar tīrīšanas līdzekļa ūdens šķīdumu un jāizlīdzina ar līdzīgi samitrinātu instrumentu, vienlaikus noņemot lieko materiālu. Šuve ir jāveido tā, lai novērstu ūdens uzkrāšanos tajā. Pēc tam noņemiet līmlentes, ja tādas tika uzlīmētas. Svaigi silikona traipi ir jānomazgā ar Silikona palieku noņēmēju (Silikon-Entferner). Sacietējušos silikona traipus ir iespējams noņemt tikai mehāniski. Ja darbs ir jāpārtrauc, izspiediet nelielu silikona daudzumu, lai tas nedaudz izvirzītos no dozēšanas uzgaļa. Pirms darba atsākšanas nožuvušais materiāls ir jānoņem. Atvērts iepakojums ir jāizlieto pēc iespējas ātrāk.

KNAUF SANITÄR-SILIKON
Inovatīvs iepakojums

Infogrammas

norāda pielietojuma vietas

Pārskatāmas piktogrammas,

kas precīzi parāda pielietojuma parametrus

Caurspīdīgs iepakojums

faktiskās silikona krāsas pārskats

Produkta patēriņa pārskats

CE – augstākās kvalitātes garantija

Izturīgs pret sēnīti un pelējumu

Ūdensizturīgs

Izturīgs pret UV starojumu

14 KRĀSAS
saderīga ar Knauf silikoniem

GRUNTIS, HIDROIZOLĀCIJA, ŠUVJU AIZPILDĪTĀJJAVAS, SILIKONI

Knauf flīzēšanas sistēma tiek plaši izmantota sabiedrisko ēku celtniecībā, viesnīcās, tirdzniecības centros, biroju ēkās un dzīvojamo māju celtniecībā.

Tajā ietilpst plašs produktu klāsts flīžu ieklāšanai uz sienām un grīdām, sākot no pamatnes izlīdzināšanas, gruntēšanas un blīvēšanas, flīzējot, šuvojot vai ieklājot silikonu, līdz pat flīžu aizsardzībai un kopšanai.
Knauf flīzēšanas sistēma – plašs un daudzveidīgs flīžu līmju, šuvju aizpildītājjavu, silikonu, blīvējošo pārklājumu, grunšu un profesionālo instrumentu piedāvājums. Izvēloties Knauf produktus, pasūtītājs iegūst garantiju, ka keramikas apšuvums būs estētisks un noturīgs, savukārt izpildītājs saņem viegli lietojamu produktu. Visi Knauf piedāvātie produkti ir droši veselībai un videi.
Tie atbilst augstākajiem Eiropas kvalitātes standartiem un ir balstīti uz visas Knauf grupas daudzu gadu pieredzi.

KNAUF FLÄCHENDICHT F

Kaučuka hidroizolācija

Lietošanai gatava hidroizolācija blīvēšanai, mitruma izolēšanai, aizsardzībai pret koroziju un pelējuma sēnīšu rašanos. Piemērota mitrām un slapjām telpām. Labi veido saķeri ar dažādām pamatnēm un aiztur ūdeni.

Patēriņš: apmēram 1 kg/m^2.

KNAUF FLEX-DICHT

Īpaši elastīga cementa hidroizolācija

Ūdensnecaurlaidīgs cementa un polimēru hidroizolācijas maisījums, kas veido saķeri ar gandrīz visām celtniecības pamatnēm. Paredzēts elastīgai pamatnes izolācijai pirms keramikas, akmens masas, dabīgā vai mākslīgā akmens flīžu līmēšanas.

Patēriņš: apm. 3,2 kg /m^2 /2 mm.

KNAUF FLÄCHENDICHTBAND

Hidroizolācijas lente

Elastīga lente, kas paredzēta vairākslāņu hidroizolācijas sistēmas veidošanai stūriem, savienojumiem un šuvēm. Lieto kopā ar hidroizolāciju Knauf Flex-Dicht vai Knauf Flächendicht F. Mitruma izsūkšanās caur lenti ir praktiski neiespējama, jo tā ar Knauf hidroizolācijas materiāliem veido ciešu un viengabalainu savienojumu.

KNAUF UNIVERSALGRUND

Universāla grunts normāli uzsūcošu virsmu gruntēšanai iekštelpās un ārpus tām

Šķīdinātāju nesaturoša, tvaika caurlaidīga, bezkrāsaina, **lietošanai gatava** grunts. Normāli uzsūcošu minerālo virsmu gruntēšanai iekštelpās un ārpus tām. Izlīdzina pamatnes uzsūktspēju un nostiprina tās virsmu.

Patēriņš: apmēram 0,15 l/m^2.

KNAUF TIEFENGRUND

Dziļā grunts virsmu gruntēšanai iekštelpās un ārpus tām

Šķīdinātāju nesaturoša, **lietošanai gatava**, tvaika caurlaidīga, bezkrāsaina, dziļas iedarbības grunts. Normāli uzsūcošu minerālu virsmu, vecu, bojātu un ļoti putekļainu virsmu gruntēšanai iekštelpās un ārpus tām. Izlīdzina pamatnes uzsūktspēju un nostiprina tās virsmu.

Patēriņš: apmēram 0,15 l/m^2 atkarībā no pamatnes uzsūktspējas un atšķaidīšanas proporcijas.

KNAUF SPEZIALHAFTGRUND

Adhezīvā grunts gludu, uzsūcošu un neuzsūcošu virsmu gruntēšanai iekštelpās un ārpus tām

Speciāla, koncentrēta, atšķaidāma grunts **ar kvarca smiltīm** gludu, uzsūcošu un neuzsūcošu virsmu gruntēšanai iekštelpās un ārpus tām. Izmanto kā saķeres tiltu uz pamatnēm.

Patēriņš: apmēram 0,04–0,1 kg/m^2 atkarībā no pamatnes uzsūktspējas un atšķaidīšanas proporcijas.

LIELISKAI SAĶEREI

Knauf gruntis

KNAUF FLEXFUGE
KNAUF ELASTIC PLUS

Augstas kvalitātes cementa java, ūdensnecaurlaidīga un izturīga pret salu.

Izmanto iekštelpās un ārpus tām vāji uzsūcošu un neuzsūcošu sienas un grīdas keramikas flīžu šuvju aizpildīšanai uz stingrām pamatnēm. Šuvju masa FLEXFUGE izmantojama 2-10 mm platām šuvēm, savukārt ELASTIC PLUS – 2-15 mm platām šuvēm. Šuvju masas piemērotas vietās, kur nepieciešama ūdensnecaurlaidība, un šuvju aizpildīšanai vietās, kurām raksturīgas lielas temperatūras svārstības (apsildāmās grīdas, terases un balkoni). CG2ArW marķējuma klase apzīmē uzlabotas fiziskās īpašības – augstāku nodilumizturību un zemāku ūdens absorbciju.

Patēriņš: 0,30 kg/m^2 flīzēm ar izmēriem 30×30 cm un šuves platumu 3 mm.

KNAUF SANITĀR-SILIKON

Vienkomponenta, pastāvīgi elastīgs silikona hermētiķis

Paredzēts stūru, savienojumu vietu un revīzijas lūku elastīgo šuvju blīvēšanai, flīzēm, stiklam un dažādām sintētiskām virsmām un segumiem. Izturīgs pret pelējuma sēnīti, tāpēc ideāli piemērots sanitārajām telpām, piemēram, vannas istabām un dušas telpām. Universāls.

Patēriņš: 280 ml/12 m/6 mm

KRĀSU PARAUGI: AIZPILDĪTĀJJAVAS UN SILIKONI

14 krāsas

balta			jasmīns
gaiši pelēka			anemone
pelēka			bahama bēša
tumši pelēka			karamele
Manhetena			gaiši brūna
antracīts			brūna
melna			tumši brūna

FLĪZĒŠANAS INSTRUMENTI

Ņemot vērā flīžu svaru, formātu un nevienmērīgu pamatni, flīžu ieklāšana bieži prasa papildu darbu, lai iegūtu apmierinošu gala rezultātu. Lai apmierinātu būvuzņēmēju gaidas, uzņēmums Knauf piedāvā profesionālu flīzēšanas instrumentu komplektu. KLS KNAUF LEVELING SYSTEM ir flīžu līmeņošanas sistēma, kas ievērojami atvieglo darbu un ļauj iegūt perfekti līdzenu uzklājamo flīžu virsmu. Knauf izstrādātais flīžu ķeļļu komplekts ar palielinātu lāpstiņas darba virsmu, ko nostiprina pagarināta roktura pamatne un ērts, neslīdošs rokturis, uzlabo darba efektivitāti un kvalitāti.

KNAUF KLS

Flīžu līmeņošanas sistēma

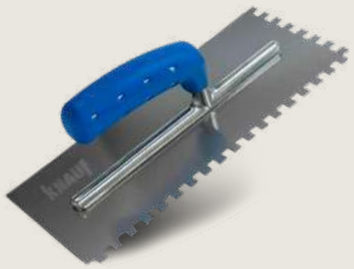
Inovatīva lielformāta flīžu līmeņošanas sistēma. Vienkārši lietojama. Tā garantē ideālu līmeņošanu. Sistēmā ietilpst:

› montāžas knaibles – 1 gab.

› stiprinājuma un distances skavas – 100 gab.

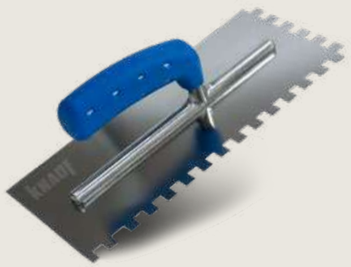
› montāžas un izlīdzināšanas ķīļi – 100 gab.

Montāžas knaibles un ķīļus var izmantot atkārtoti.



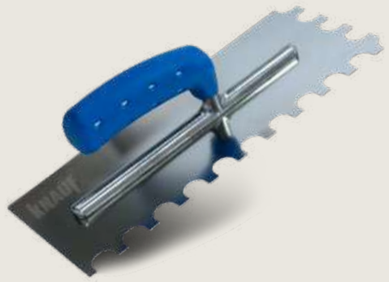
FLĪZĒŠANAS ĶELLE 8 MM

Profesionāla nerūsējošā tērauda zobaina flīzēšanas lāpstiņa, izmēri 300/130 mm, iegarena alumīnija kāja, kas piestiprināta ar sešām tapām, ērts neslīdošs rokturis, divi komponenti, taisnstūra zobiņi ar izmēriem 8/8 mm.



FLĪZĒŠANAS ĶELLE 10 MM

Profesionāla nerūsējošā tērauda zobaina flīzēšanas lāpstiņa, izmēri 300/130 mm, iegarens alumīnija rokturis, kas piestiprināts ar sešām tapām, ērts neslīdošs rokturis, divi komponenti, taisnstūra zobiņi ar izmēriem 10/10 mm.



FLĪZĒŠANAS ĶELLE 15 MM

Profesionāla nerūsējošā tērauda zobaina flīzēšanas lāpstiņa flīzēm, izmēri 300/130mm, iegarena alumīnija kāja, kas piestiprināta ar sešām tapām, ērts neslīdošs rokturis, divi komponenti, pusapaļi zobiņi ar izmēriem 15/20 mm. Paredzēta pašizplūstošām līmēm.

FLĪZĒŠANAS ĶELLES

profesionāli instrumenti

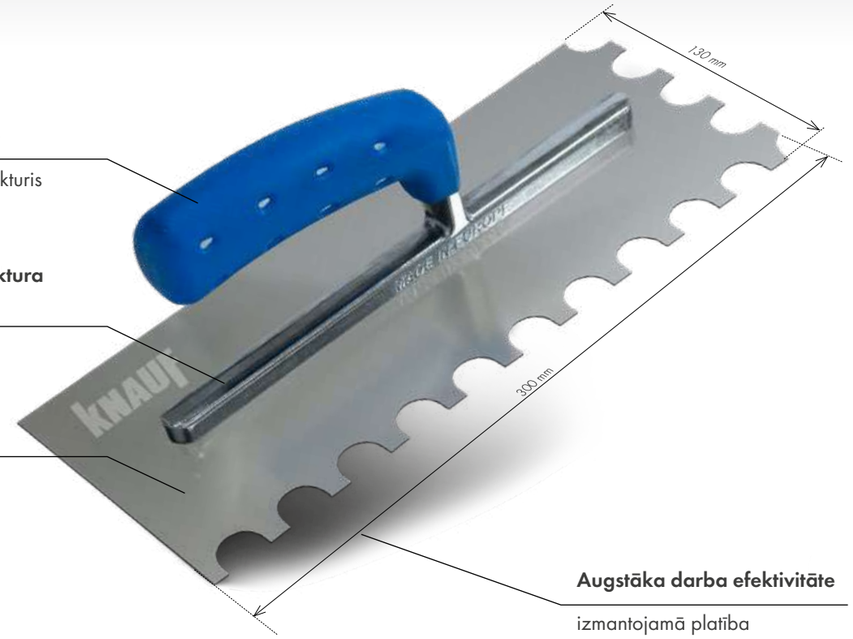
taisnstūra zobs 8x8 [mm]

taisnstūra zobs 10x10 [mm]

pusapaļš zobs 15x20 [mm]

Dažādiem pielietojumiem

3 zobu lieluma veidi



Augstāka darba kvalitāte

divkomponentu, neslīdošs rokturis

Nostiprināts plāksnes/roktura savienojums

6 stiprinājuma vietas

Ilggadīgai lietošanai

nerūsējošā tērauda plāksne

Augstāka darba efektivitāte

izmantojamā platība 300x130 [mm]

TĪRĪŠANA UN KOPŠANA

Knauf piedāvā specializētus produktus virsmu tīrīšanai, aizsardzībai un kopšanai iekštelpās un ārpus tām.

Piedāvājumā ietilpst augstas kvalitātes līdzekļi keramikas un smilšakmens flīžu, dabīgā akmens kopšanai. Tie ir efektīvi koncentrāti ar maigu aromātu. Lieliski piemēroti sienām, flīzēm, spraugām, šuvēm. Produkti ir efektīvi un atrisina pat vissarežģītākās tīrīšanas un kopšanas problēmas. Kopšanas produkti aizsargā dabīgo akmeni, klinkeru, keramikas un porcelāna flīzes no traipiem, netīrumiem, ūdens un mitruma iekļūšanas. Produkti ir ļoti efektīvi un tos var izmantot gan iekštelpās, gan ārpus tām.

KNAUF ZEMENTSCHLEIER - ENTFERNER

Līdzeklis cementa palieku noņemšanai.

Knauf Zementschleier - Entferner var izmantot visām skābju izturīgām virsmām: flīzēm, ķieģeļiem, betonam ar redzamu akmens karkasu, dabīgā akmens virsmām (granīta vai netēsta kaļķakmens), lielākajai daļai sintētisko materiālu un lakotām virsmām, hromam un nerūsējošam tēraudam. Vislabāk piemērots kā tīrīšanas līdzeklis pēc visu celtniecības darbu pabeigšanas.

KNAUF SILICON - ENTFERNER

Līdzeklis silikona palieku noņemšanai.

Knauf Silicon - Entferner noņem silikona paliekas no dažādām virsmām (visu šuvju aizpildīšanas materiālu noņemšanai izstrādājums nav ieteicams). Tāpat var notīrīt pulēšanas līdzekļus un smērvielas, kuru sastāvā ir silikons.

KNAUF FUGEN - REINIGER

Tīrīšanas līdzeklis flīžu šuvēm.

Lietošanai gatavs tīrīšanas un dezinfekcijas līdzeklis keramikas sienu un grīdas flīžu, cementa un silikona savienojumu tīrīšanai no netīrumiem un tauku atlikumiem virtuvēs un vannas istabās gan iekštelpās, gan ārā. Patēriņš apmēram 25-50 ml/m². Nedrīkst izmantot uz marmora, linoleja un citiem sārmu jutīgiem materiāliem.

KNAUF INTENSIV - REINIGER

Efektīvs un intensīvs tīrīšanas līdzeklis.

Koncentrēts, viegli sārmains intensīvas iedarbības specializēts tīrīšanas līdzeklis. Paredzēts eļļas, tauku traipu, grīdas kopšanas līdzekļu, spodrinošu emulsiju vaska plēvīšu, gumijas atstātu švīku, netīrumu, kvēpu u. c. notīrīšanai. Var izmantot uz lielākās daļas pamatņu, piem., flīzēm un plāksnēm, dabīgā un mākslīgā akmens virsmām, marmora un smilšakmens, granīta, betona, klinkera, „Cotto" tipa flīzēm, stikla un nerūsējošā tērauda. Patēriņš: 1 litrs uz 5-20 m².

KNAUF FUGENFRISCH

Līdzeklis flīžu šuvju krāsu atjaunošanai.

Paredzēts visām cementa javas šuvēm, neuzsūcošām flīzēm, mozaīkas un stikla konstrukcijas elementiem.

KNAUF KLINKER & COTTO-REINIGER

Klinkera un akmens masas plākšņu tīrīšanas līdzeklis.

Efektīvs līdzeklis betona un javas palieku, rūsas un kaļķa nogulsnējumu noņemšanai. Piemērots izmantošanai uz flīžu, klinkera, ķieģeļu, māla, dabīgā akmens plākšņu, granīta, lielākās daļas netēstu dabīgā akmens izstrādājumu virsmām u. c. Piemērots arī ļoti netīriem dārza mūriem un trotuāra plākšņu mazgāšanai. Ideāli piemērots novecojuša cementa apsūbējuma noņemšanai un darbarīku tīrīšanai. Lielisks tīrīšanas līdzeklis nobeiguma virsmām un veciem segumiem. Ja rodas šaubas par piemērotību vai jāizmanto uz citādām virsmām, ieteicams izmēģināt nemanāmā vietā. Patēriņš: 1 litrs uz 10-15 m².

KNAUF KLINKER & COTTO-ÖL

Klinkera atjaunošanas un impregnēšanas līdzeklis.

Augstas kvalitātes aizsardzības un kopšanas līdzeklis, paredzēts neglazētam, uzsūcošam klinkeram un keramikai, mākslīgā akmens apmalēm, fasādes nesošajām plāksnēm, ķieģeļiem un māla plāksnēm.

KNAUF MARMOR - UND GRANIT PFLEGE

Līdzeklis dabiskā akmens kopšanai.

Lietošanai gatavs kopšanas līdzeklis uz vaska bāzes mākslīgo un dabisko akmens, piemēram, granīta, marmora, (Solnhofen) kaļķakmens, travertīna, terakotas un tamlīdzīgu virsmu tīrīšanai iekštelpās, lai atsvaidzinātu un saglabātu virsmu krāsu, faktūru un spīdumu. Patēriņš: 20-60 ml/m². Var izmantot tīrā veidā vai atšķaidīt ar ūdeni proporcijā līdz 250 ml uz 10 litriem ūdens. Uz ar Knauf Marmor - und Granit - Pflege apstrādātām virsmām nelietot šķidrās ziepes vai spirtu saturošus mazgāšanas līdzekļus!

KNAUF STEINSIEGEL

Kopšanas līdzeklis uzsūcošām flīzēm, dabiskā un mākslīgā akmens virsmām.

Lietošanai gatavs lejamā akmens virsmas kopšanas līdzeklis ar krāsas pastiprinātāju absorbējošām, nepulētām dabiskā un mākslīgā akmens virsmām, piemēram, betona, terraco, granīta, šīfera, marmora u. c. mazgāšanai. Virsmām gan iekštelpās, gan ārpus tām. Patēriņš: 1 litrs uz 10-20 m². Nav piemērots keramiskām, klinkera ar slēgtām porām, pulētām vai ļoti gludām virsmām.

CEMENTA LĪMES IZVĒLE ATKARĪBĀ NO PAMATNES VEIDA

VERTIKĀLAS, HORIZONTĀLAS, VIRSMAS IEKŠTELPĀS UN ĀRPUS TĀM

★ iespējama (drīkst) ★★ nepieciešama (obligāts) ★★★ optimāla (vislabākā izvēle)

Līmes nosaukums	Līmes marķējums	Ģipškartona plākšņu pamatnes	Cementa un cementa-kaļķa apmetuma pamatnes	Ģipša un ģipša-kaļķa apmetuma pamatnes	Betona pamatnes, piemēram, dzelzsbetons	Vecas neuzsūcošas pamatnes, keramikas apšuvums, piemēram, flīzes	Pamatnes, kas aizsargātas ar hidroizolāciju (blīvējošām kārtām, piemēram, šķidro plēvi vai blīvējošo masu)	Pamatnes ar apsildāmām sienām	Pamatnes ar apsildāmu grīdu	Cementa klona pamatnes	Anhidrīta klona pamatnes (substrāti)	Betona pamatnes,piemēram, mozaīkas betons	Pamatnes, kas aizsargātas ar blīvējošām masām ārpus telpām, piemēram, uz balkoniem un terasēm	Polistirola termoizolācijas plākšņu pamatnes uz fasādēm, kas nostiprinātas ar sieta un līmes kārtu
K1 - Flīžu līme	C1TE	★	★	★	★									
K2 - Elastīga flīžu līme	C2TE	★★	★★	★★	★★	★	★	★★	★★	★★	★			
K3 - Flīžu līme grīdai	C2FES1								★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	
K4 - Īpaši elastīga flīžu līme	C2TES1	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
K5 - Balta, elastīga flīžu līme	C2TES1	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
K6 - Ātri cietējoša, elastīga flīžu līme	C2F	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★	★★★	★★★	★★	★	★

Piezīme: iepriekš minētie līmju izmantošanas piemēri tika sniegti atsaucei. Katru reizi, pirms tiek pieņemts lēmums par līmes izvēli atkarībā no tās izmantošanas vietas, pamatnes veida, flīžu izmēra un veida utt., vienmēr individuāli ir jānosaka materiāla pielietošanas apjoms un ieteicamā darba metode. Darbi ir jāveic saskaņā ar ražotāja ieteikumiem, būvniecības standartiem un darba drošības noteikumiem.

PRASĪBAS – CEMENTA LĪMES PĒC EN 12004-2008 STANDARTA

Līmju marķējums		Apraksts	Nepieciešamā vērtība pēc Tips Klase EN 12004-2008 standarta
Tips	Klase		
C	1	normāli cietējoša cementa līme	C1 – saķere ≥ 0,5 N/mm²
C	2	cementa līme ar paaugstinātiem saķeres parametriem	C2 – saķere ≥ 1,0 N/mm²
C	F	ātri cietējoša cementa līme	F - ļauj veikt sienu šuvošanu pēc 2 stundām, grīdu šuvošanu pēc 4 stundām
C	T	cementa līme ar samazinātu noteci	T - maksimālā notece ≥ 0,5 mm
C	E	cementa līme ar pagarinātu atvērto laiku	E - atvērtais laiks min. 30 minūtes
C	S1	deformējama cementa līme	S1 - deformācija no 2,5 līdz 5 mm
C	S2	augsti deformējama cementa līme	S2 - deformācija virs 5 mm

VIENMĒR JŪSU RĪCĪBĀ!

KNAUF INFO

Zvaniet uz mūsu info tālruni, lai saņemtu konsultācijas un profesionālu padomu par Knauf produktiem. Priecāsimies palīdzēt un atbildēt!

KNAUF AKADĒMIJA

Mēs piedāvājam padziļinātus teorētiskos un praktiskos seminārus profesionāļiem. Nāciet un izmantojiet šo izdevību, jo izglītība ir nākotne!

KNAUF INTERNETĀ

Apmeklējiet mūsu mājaslapu vai sociālos tīklus! Knauf digitālajā pasaulē vienmēr ir pieejami jaunākie tehniskie dokumenti, interaktīvas animācijas, videoklipi un daudz citas vērtīgas informācijas.

Materiālā norādīta informācija atbilstoši spēkā esošajām jaunākajām produkta tehniskajām prasībām un atbilst KNAUF SIA pašreizējam tehniskā progresa līmenim. KNAUF SIA ir tiesības veikt tehniskās izmaiņas attiecībā uz produktu vai produkta lietošanas tehnoloģijām. Personai, kas veic darbus, papildus materiālā norādītajām apstrādes instrukcijām jāievēro vispāratzītie būvniecības tehnoloģiju noteikumi, attiecīgie standarti, vadlīnijas un amatniecības noteikumi. Produkta garantija attiecas tikai uz neapstrādamām KNAUF SIA ražotām materiālu īpašībām. Materiālu patēriņa, daudzuma un izpildījuma rādītāji ir pieredzes rezultātā iegūti lielumi, ko nevar attiecināt uz katru individuālu gadījumu tiešā nozīmē.
Visas tiesības aizsargātas. Bez KNAUF SIA piekrišanas aizliegts materiālu kopēt, reproducēt, pārpublicēt, publiski pavairot un izplatīt jebkurā veidā, kā arī modificēt un pārveidot jebkurā veidā, ja tas paredzēts komerciāliem mērķiem.

SIA Knauf

Daugavas iela 4, Saurieši,
Stopiņu pagasts, Ropažu novads,
LV-2118, Latvija

› Tālr. +371 67032999
› E-pasts: info-lv@knauf.com

› www.knauf.lv
› www.knaufperfectsurfaces.com/lv
› www.knauf-firewin.com/lv

› www.facebook.com/KnaufLatvija
› www.youtube.com/KnaufLatvia
› www.linkedin.com/knauf-latvia