

Reaton[®]

**Kā izvēlēties
santehniku?**



Informatīvajā materiālā ir apkopota informācija un zināšanas, kas iegūtas vairāk kā 30 gadus ilgā pieredzē grīdas seguma jomā. Turpmākajās lapaspusēs uzzināsi, kādi ir grīdas seguma veidi, kur un kā tos labāk pielietot. Sniegsim ieskatu aktuālās tendencēs, kā arī informēsim pēc kādiem kritērijiem izvēlēties un kā pareizi ieklāt grīdas segumu.

Mūsu mērķis ir palīdzēt Jums orientēties šodienas plašajā grīdas seguma piedāvājuma klāstā, lai Jūs varētu precīzi noformulēt un nekļūdīgi realizēt savas vēlmes un sapņus neatkarīgas dzīves vides īstenošanā.

Mēs strādājam Jums – personībai ar augstām dzīves kvalitātes prasībām.

Jūsu, Reaton

SATURS

1. SANTEHNIKA

- 1.2. Santehnikas dizaina tendences
- 1.3. Santehnikas klasifikācija
- 1.4. Materiālu raksturojums
- 1.5. Santehnikas veidi un pielietojums
- 1.6. Santehnikas instalācija un kopšana

4

4

5

7

9

9

2. VANNASISTABAS PLĀNOŠANA

10

- 2.1.1. Vannu veidi
- 2.1.2. Vannu materiāli un izmēri
- 2.1.3. Vannu tehniskais aprīkojums un komforta izvēles iespējas
- 2.1.4. Vannu uzstādīšana un lietošanas ieteikumi
- 2.2. Dušas
- 2.2.1. Dušu veidi un novietojums
- 2.2.2. Dušu materiāli un klasifikācija
- 2.2.3. Dušu funkcionālā daudzveidība
- 2.2.4. Dušu uzstādīšana
- 2.2.5. Dušas sistēmas
- 2.3. Jaucējkrāni
- 2.3.1. Jaucējkrānu veidi, funkcijas un pielietojums
- 2.3.2. Jaucējkrānu klasifikācija un ekonomiskie kritēriji
- 2.3.3. Jaucējkrānu tehnisko parametru nozīme

11

11

13

13

14

14

15

15

16

16

17

17

17

18

3. KOPSAVILKUMS

18

1 Santehnika

No tumša kakta primitīvai higiēnai un antīkiem ūdens baudas rituāliem līdz plašai, gaišai un komfortablai relaksācijas telpai. Vannasistabai šodien nav tikai funkcionāla nozīme – tā ir ļoti privāta un īpaša interjera sastāvdaļa, kas atspoguļo iemītnieku gaumi un dzīves stilu.

Salīdzinot ar citām telpām, vannasistaba vistiešākajā mērā saistīta ar cilvēka fizioloģiju un pašsajūtu, tāpēc vitāli svarīga tajā ir katra nianse un detaļa – sākot no ergonomikas, stila un apdares materiālu izvēles, beidzot ar santehnikas, mēbeļu un aksesuāru komplektāciju.

Kļūdoties šajā jautājumā ir ļoti viegli. Piemēram, sākot ar vannas vai dušas kabīnes izvēli, būs grūti pieskaņot visu pārējo un var gadīties, ka kaut kam ļoti būtiskam vienkārši pietrūks vietas. Nepatīkamu pārsteigumu var sagādāt par akcijas cenu iegādāta santehnika, kas neatbilst Jūsu vannasistabas ūdens izvades sistēmai – „izdevīgais” pirkums praktiski nebūs pielietojams. Ja mīklā iespaidā nopirksiet veikalā iepatikušos spoguļskapiņus, iespējams, ka Jūsu vannas istabā tas izskatīsies pavisam citādāk, un tā izvietošana radīs nopietnas problēmas.

Salīdzinot ar citām interjera daļām, vannasistabas iekārtošana ir ļoti komplicēts process – skaistām, bet nefunkcionālām lietām šajā telpā nav vietas. Savukārt funkcionāls, bet neērti izvietots un vizuāli nesaskaņots aprīkojums rada diskomforta sajūtu.

Neatkarīgi no tā, vai plānojat vienu relaksācijas zonu vai atsevišķi nodalītu tualetes telpu, veiksmīgam un funkcionāli estētiskam rezultātam nepieciešams komplekss risinājums.

Lai lietderīgi izmantotu finansiālos un laika resursus, kā arī neradītu sev nepatīkamus pārsteigumus, vannas istabas komplektāciju vēlamus veikt noteiktā secībā. Pretējā gadījumā rezultāts praktiski nav prognozējams.

Lai atvieglotu vannasistabas remonta procesu, Reaton speciālisti sniedz Jums praktiskus padomus, ar ko sākt, lai rezultāts atbilstu Jūsu vēlamajam rezultātam:

1. Vispirms jādefinē telpas pamatfunkcija – tā būs relaksējoša atpūtas zona vai ikdienas starta un finiša punkts? Vai vēlaties tur nesteidzīgi baudīt karalisku mieru jeb operatīvi iegūt svaiguma un enerģijas devu? Savas vēlmes, protams, jāsaskaņo ar iespējām – telpas izmēru un plānoto budžetu. Jebkurā gadījumā kompromisa variantu noteikti iespējams atrast ar profesionāla dizainera vai konsultanta palīdzību.
2. Nākamais solis ir telpas stila jeb vienotas vizuālās koncepcijas izvēle. Stils nosaka visas pārējās izvēles – apdares materiālus, dizaina formas un iekārtojuma principu. Vannasistabas stilu var pieskaņot pārējās dzīvojamās vides interjeram vai arī apzināti izmantot stilistiski atšķirīgu risinājumu. Piemēram, klasiski greznā mājoklī radīt askētiska minimālisma stilā ieturētu relaksācijas zonu.
3. Tad nepieciešams telpas ergonomiskais plāns, kuru izstrādāt var tikai profesionāls arhitekts vai inter-

jera dizainers. Ergonomiskā telpā viss izvietots praktiski, atrodas „pa rokai” un funkcionē nevainojami, nodrošinot Jums maksimāla komforta sajūtu.

4. Pēc apdares materiālu komplektācijas seko santehnikas, mēbeļu un aksesuāru izvēle, ņemot vērā gan plānā paredzētos izmērus un ūdens izvades uzbūvi, gan visu priekšmetu funkcionālo un vizuālo saskaņu.

Viens no drošākajiem izvēles variantiem ir Eiropas vadošo ražotāju vannasistabu kolekcijas, kurās profesionāli izstrādāts viss telpas aprīkojums, kas ietver ergonomiski un stilistiski saskaņotu santehniku, mēbeles un aksesuārus.

Santehnika ir produktu kopums, kas tieši saistīts ar ūdens izmantošanu un veido vannasistabas funkcionālo pamatu – izlietne, klozetpods, bidē, pīsuārs, vanna, duša, jaučējkrāns.

Vannasistabas mēbeles ir priekšmeti, kas pastarpināti saistīti ar ūdens klātbūtni – dažādu formu un izmēru skapiņi, plaukti, virsmas un spoguļi.

Aksesuāri ir vannasistabas aprīkojuma sastāvdaļas – tualetes papīra, glāžu un dvieļu turētāji, ziepju trauki, dažādi paliktņi un citi priekšmeti, kas vizuāli papildina telpas dizainu, bet funkcionāli palīdz justies Jums ērti un komfortabli.

Lai apmierinātu 21. gadsimta patērētāju augošās prasības pēc kvalitātes un komforta, Eiropas vadošie ražotāji mobilizē nopietnus resursus – vannasistaba šodien kļuvusi par unikālu ideju realizācijas poligonu dizaineriem un tehnologu inovācijām.

Aizvien lielāka uzmanība šodien tiek pievērsta arī cilvēkiem ar īpašām vajadzībām – vadošie ražotāji sadarbībā ar medicīnas speciālistiem izstrādā speciāli viņiem piemērotu santehniku un mēbeles maksimāla komforta nodrošinājumam. Viss orientēts uz patērētāja labsajūtu un pakļauts laikmeta prasībām – kvalitātes garantijām un laika ekonomijai. Kā, piemēram, izlietnēm tiek izveidots ieliekums priekšpusē, lai varētu tai piebraukt cieši klāt un piespieties ar krūtīm, tualetes podi ir nedaudz platāki un garāki nekā parastie, dušas kabīnes tiek aprīkotas ar speciāliem soliņiem, kā arī veidotas platākas.

Lai atrastu sev piemērotāko, pirms došanās uz veikalu vai salonu, nepieciešama informācija par jaunākajām tendencēm, jo konceptuāli un praktiski 21. gadsimta vannasistabā dominē stils, dizains un komforts.

1.2. Santehnikas dizaina tendences

Vannasistabas stils ir vienota vizuālā koncepcija, kas rada telpas noskaņu un harmoniski apvieno visas interjera sastāvdaļas – sākot no sienu un grīdas apdares, beidzot ar aksesuāru izvēli. Visu materiālu un priekšmetu krāsu, formu, faktūru un izmēru proporcijas apzīmē ar vienu vārdu – dizains, kas šodien kļuvis par neapstrīdamu vērtību un preču kvalitātes kritēriju.

Eiropas mērogā vannasistabu izveidē aktuāli vairāki stilistiski risinājumi ar atšķirīgu vērtību sistēmu, dažādu materiālu un dizaina formu izmantošanu:

1. Klasika piemērota personībām, kas novērtē prestižu stabilitāti un mīl greznu eleganci. Tas ir stils, kuru neietekmē modes kaprīzes un kas nekad nezaudē savu aktualitāti. Klasikai raksturīgas noapaļotas un sarežģītas formas, nedaudz smagnējas proporcijas, piesātināti toni, zelts, bronza, augstvērtīgas masīvoka mēbeles.
2. Minimālisms piemērots aktīviem cilvēkiem, kam nepieciešama plaša, funkcionāli perfekta un vizuāli askētiska vide domu sakārtošanai un sajūtu relaksācijai. Tas ir viens no pēdējo gadu populārākajiem stiliem, kam raksturīgas tīras, izteikti ģeometriskas formas (kvadrāts, taisnstūris u.c.), atturīgas krāsas, stikls, metāls, koks un jaunākie tehnoloģiskie sasniegumi maksimāla komforta nodrošinājumam.
3. Retro piemērots cilvēkiem, kam aktuāla vēsturisku vērtību renesanse modernā vannasistabā. Interjera iekārtojumu, krāsu risinājumu un priekšmetu dizainu nosaka senākas vai jaunākas pagātnes variācijas – antīkās kultūras elementi (kolonnas u.c.), 20. gadsimta sākuma (jūgendstila, Art Deco u.c.) dizaina formas un aksesuāri, 60. vai 80. gadu popkultūras krāsas, ritmi, mēbeles un atribūtika.
4. Eco stils piemērots cilvēkiem, kam īpaši aktuāli ekoloģiski tīri un dabīgi materiāli. Stilam raksturīgas pītas mēbeles, laukakmens formā veidota san tehnika, mierīga krāsu gamma un citas kvalitātes, kas modernā interjerā rada dabas harmonijas noskaņu.
5. Eklektika jeb dažādu stilu apvienojums vienā telpā ir mūsdienas aktualitāte, kas dod iespēju izveidot unikālu un neatkārtojamu vannasistabu. Tas ir vispersoniskākais no visiem stiliem, bet tā realizācijai noteikti nepieciešams profesionālis, kurš prot savienot it kā nesavienojamo un izcelt Jūsu personību ar dažādu stilu palīdzību.
6. Skandināvu stils piemērots cilvēkiem, kam praktiskums pirmajā vietā, jo tieši šāds ir stila moto – praktiskums – vissvarīgākais, dizains sekundārs. Stilam raksturīga balta apdare ar spilgtiem vai kontrastējošiem elementiem, kas var būt gan visa mēbele, gan jaučējkrāns, stingras, vienkāršas formas, dabīgie materiāli un daudz gaismas, kas gadījumā, ja vannasistaba ir bez logiem un nav pieejama dabīgā gaisma, tiek radīta mākslīgi, kā arī priekšroka tiek dota dušai nevis vannai.

Vairākiem stiliem ir arī dažādi apakšnovirzieni. Piemēram, šodien populārā neoklasika ir stilistiski vieglāks klasikas variants, Hitech ir minimālisma variācija. Kā atsevišķu kategoriju var pieminēt angļu stilu, kurā joprojām aktuālas konservatīvas vēsturiskas vērtības. Piemēram, ķēdīte vai auklīga ūdens noskalošanai, atsevišķi aukstā un siltā ūdens krāni.

Katru otro gadu Vācijas pilsētā Frankfurtē pie Mainas pulcējas pasaules vadošie speciālisti, lai izstādē ISH demonstrētu savus jaunumus un noteiktu stila tendences turpmākajiem 2 gadiem.

Par Eiropas vadošajiem ražotājiem, vannasistabas modes noteicējiem un novatoriem tiek uzskatīti Vācijas un Itālijas uzņēmumi, kurus pārstāv tādi zīmoli kā *Villeroy&Boch*, *Duravit*, *Keuco*, *Burgbad*, *Jorger*, *Hansgrohe*, *Dornbracht*, *Nicolazzi* u.c.

1.3. San tehnikas klasifikācija

Pirms san tehnikas, mēbeļu un aksesuāru izvēles nepieciešama informācija par to, kas ir produktu klasifikācija. Būvmateriālu lielveikalos var atrast masveida produkcijas klozetpodu, bet lielākie san tehnikas saloni pārsvarā piedāvā tikai Eiropas vadošo ražotāju produktus, kas tiek klasificēti pēc noteiktiem standartiem.

Izstrādājumu klasifikāciju nosaka šādi faktori:

- produkta izcelsme – izmantotās izejvielas un materiāli;
- produkta apstrāde – ražotāja kvalitātes standarti (aizsargslāņa pārklājums u.c.);
- produkta izskats – ražotāja ieguldījums dizaina izstrādē;
- produkta funkcionalitāte – ražotāja ieguldījums tehnoloģiju izmantošanā;
- produkta zīmols – ražotāja kvalitātes garantija.

San tehnika, mēbeles un aksesuāri pamatā tiek klasificēti 3 kategorijās – ekonomiskajā, komforta un luksusa klasē. Katra klase pārstāv atšķirīgu vērtību sistēmu un prioritātes.

Ekonomiskā klase ietver zemākās cenu kategorijas izstrādājumus un masveida produkciju, kas paredzēta elementāru fizioloģisko vajadzību apmierināšanai. Tas nozīmē, ka ražošanā tiek izmantotas standarta formas, neieguldot dizaina izstrādē. Vadošo ražotāju ekonomiskās klases san tehnika, kuru piedāvā Latvijas san tehnikas saloni, funkcionāli atbilst noteiktiem kvalitātes standartiem. Izvēloties ekonomiskās klases masveida produkciju būvmateriālu lielveikalos, jāreķinās ar dažādām problēmām tās ekspluatācijā. Piemēram, ar visdārgākajiem tīrīšanas līdzekļiem nenomazgājamu dzeltenu svītru klozetpodā – tā ūdens strūklas ietekmē nekvalitatīvu san tehniku jau pāris mēnešu laikā.

Parasti ekonomiskās klases produkti nopērkami katrs atsevišķi, vadošie ražotāji nepraktizē veidot vannasistabas kolekcijas šajā kategorijā. Piemēram, *Villeroy&Boch* (Vācija) klozetpodi O'Novo un Architectura, *Ideal Standard* izlietnes un klozetpodi Tempo un Esedra, kā arī *Gustavsberg* (Zviedrija) izlietnes un klozetpodi, *Salgar* (Spānija) mēbeles un aksesuāri. Viens no retajiem izņēmumiem un pēdējā laika jaunumiem ir *Duravit* (Vācija) ekonomiskās klases kolekcija D-code, kas ir dizainera izstrādāts pilns vannasistabas aprīkojums, sākot no izlietnes un klozetpoda, beidzot ar mēbelēm un aksesuāriem.

Komforta klase ietver vidēji augstas cenu kategorijas izstrādājumus, kas atbilst 21. gadsimta prasībām un dzīves ritmam. Produkti paredzēti cilvēkiem, kam svarīgs personiskās higiēnas komforts, estētiska vide un nevainojami funkcionējoša tehnika.

Šīs kategorijas izstrādājumi nodrošina laika un līdzekļu ekonomiju ikdienā. Piemēram, san tehnika ar aizsargslāņa pārklājumu, uz kura nepaliek ūdens nogulsnes, vai jaunākās paaudzes jaučējkrāni, kuru mehānisms nodrošina pat līdz 50% mazāku ūdens patēriņu, nesamazinot ūdens strūklas intensitāti.

Komforta klases kategorijā šodien ir plaša un daudzveidīga vannasistabas kolekciju izvēle. Vienas no pieprasītākajām Latvijā ir Vācijas ražotāja *Villeroy&Boch* kolekcijas Subway 2.0. *Avento*, *Duravit* dizaineru radītās Me By Starck, Happy D.2 un vairāku citu vadošo ražotāju piedāvājumi. Tā ir viena no drošākajām iespējām nekļūdīgi realizēt vizuāli un ergonomiski saskaņotu vannasistabas komplektāciju augstvērtīgā kvalitātē.

Luksusa klase ietver augstākās cenu kategorijas izstrādājumus, kas paredzēti cilvēkiem ar visaugstākajām komforta un kvalitātes prasībām. Šo produktu dizains nereti pretendē uz mākslas darba statusu, un funkcionālās kvalitātes nodrošina karaliskas baudas sajūtas. Izvēloties luksusa kategorijas piedāvājumu, Jums ir iespēja radīt vizuāli un funkcionāli unikālu vannasistabu.

Vienas no populārākajām luksus klases kolekcijām Latvijā ir *Villeroy&Boch Finnion, Hommage* un *La Belle, Duravit Vero Air, XVi* un citas. Ekskluzivitātes augstākā pakāpe ir *Herbeau* (Francija) meistarū roku darbs – tās ir unikālas ar rokām darinātas un apgleznotas izlietnes, klozetpodi, vannas, dušas kabīnes un dažādu krāsu aksesuāri par pasakainām cenām. Ja finansiālās iespējas atļauj, tad sevis lutināšanai šodien praktiski nav nekādu ierobežojumu.

Lai orientētos sortimenta klasifikācijā, pievērsiet uzmanību preces zīmolam, jo tā ir viena no drošākajām kvalitātes garantijām. Izvēloties Eiropas vadošo ražotāju produktus, variet būt pārliecināti par izstrādājuma autentiskumu.

Vadošo ražotāju zīmolu reputāciju un produkcijas kvalitāti nodrošina investīcijas dizaina izstrādē un produktu apstrādes tehnoloģijās. Lielākā daļa vadošo ražotāju praktizē dažādu produktu ražošanu, klasificējot sortimentu ekonomiskajā, komforta vai luksus klasē.

Veicot izvēli, jāņem vērā fakts, ka vizuāli atšķirt ekonomiskās klases produktu no komforta un luksus izstrādājuma

bieži vien ir sarežģīti, jo Latvijas tirgus piedāvājumā mēdz būt vadošo ražotāju dizaina kopijas. Šāda prakse nereti raksturīga gan Āzijas valstu, piemēram, Ķīnas, gan Eiropas, piemēram, Polijas ražotājiem, kas ekonomē uz dizaina izstrādes rēķina. Ja neesat speciālists, tad veikalā vai salonā konstatēt plagiātu nav viegli. Ja klozetpoda cena ir salīdzinoši zema, tas nozīmē, ka tā ir vai nu dizaina kopija vai standartformas produkts.

Ja vēlaties kombinēt dažādu ražotāju vai atšķirīgas klases produktus, noteikti nepieciešama pieredzējuša speciālista palīdzība. Arī tad, ja, piemēram, izvēlaties populārāko un pieprasītāko variantu – baltu santehniku. Kā zināms, baltai krāsai var būt pat vairāki desmiti dažādu nokrāsu, kas atkarīgas gan no produkta materiāla un apstrādes, gan no ražošanas specifikas. Piemēram, balta Itālijas santehnika (apzīmē ar *Italian white*) ir viegli pelēcīga, salīdzinājumā ar Vācijā ražoto produktu mirdzošo baltumu (apzīmē ar *white*). Savukārt, ja baltai komforta klases izlietnei blakus novietosiet baltu ekonomiskās kategorijas klozetpodu, iespējams, ka pret izlietnes spožo baltumu pods izskatīsies dzeltenīgi netīrs.

Lai izvairītos no nepatīkamiem pārsteigumiem santehnikas un mēbeļu komplektācijā, vēlams būt informētam par dažādu produktu materiālu īpašībām un izvēles iespējām.

Ražotājs (valsts)	Izlietnes	Klozetpodi	Aksesuāri	Vannas-istabas mēbeles	Jaucējkrāni Dušas sistēmas	Vannas	Dušas kabīnes	Tvaika kabīnes
Villeroy&Boch (Vācija)	● ● ●	● ● ●	● ●	● ●	● ●	● ● ●	● ●	●
Duravit (Vācija)	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●		●
Ideal Standard (Vācija)	● ● ●	● ● ●	● ●	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	●
Jorger (Vācija)	●	●	●	●	●	●	●	
Burgbad (Vācija)	●			●		●		
Keuco (Vācija)	●		● ●	●	●			
Herbeau (Francija)	●		●	●	●	●		
Hansgrohe (Vācija)	●	●	● ● ●	●	● ●			
Axor (Vācija)			●		● ●	●		
Gustavsberg (Zviedrija)	● ●	● ●		● ●	● ●	● ●		
Salgar (Spānija)	● ●		● ●	● ●	● ●		● ●	
Dornbraht (Vācija)			● ●		● ●			
Huppe (Vācija)							● ●	
Hoesch (Vācija)						● ●	●	
Bellosta (Itālija)					● ●			
Bagno associati (Itālija)			● ●					
Ravak (Čehija)	● ●	● ●	●	● ●	● ●	● ●	● ●	
Tres (Spānija)					● ●			
Hafa group (Zviedrija)				● ●	●	● ●	● ● ●	

● Ekonomiskā klase ● Komforta klase ● Premium klase

1.4. Materiālu raksturojums

Plašā diapazonā Latvijas tirgū šodien tiek piedāvāta san tehnika, vannasistabas mēbeles un aksesuāri, kuru ražošanā izmantoti dažādi materiāli un atšķirīgas tehnoloģijas. Katrs materiāls nosaka produkta izgatavošanas un pielietojuma specifiku.

San tehnika.

Gan masveida produkcijas, gan komforta un luksusa klases san tehnikas izstrādājumu ražošanā, visplašāk pārstāvēta un pieprasīta, ir balta 95% keramiskā san tehnika. Keramikā (saukta arī par san tehnikas porcelānu) ir dabīgs materiāls, kura pamatsastāvu veido kaolīns, citi māla veidi, minerāli, jeb lauku „špats” un kvarcs. No pamatsastāva, kura masa parasti ir 1330% lielāka nekā pats galaprodukts, zem augsta spiediena izpresē dažādas formas un dizaina san tehnikas izstrādājumus. Tad tos vairākas stundas žāvē, pārklāj ar 0,70,8 mm biezu, stiklam līdzīgu glazūru (balta vai kādā citā krāsā) un apdedzina 1250–1400°C temperatūrā. Pēc apdedzināšanas produkta virsma iegūst gludu un spīdīgu glazūras pārklājumu, kas nodrošina tam nepieciešamo higiēnas līmeni.

Vadošie Eiropas ražotāji ar glazūru pārklāj arī san tehnikas neredzamo daļu (klozetpodu iekšējās malas, caurules un citi), jo, kā zināms, tieši šīs zonas visvairāk pakļautas baktēriju un mikrobu ietekmei. Savukārt zemākas kategorijas ražotāju san tehnika, kā arī tā, kas ražota valstīs ar citiem kvalitātes standartiem, piemēram, Ķīnā, tīra un balta izskatās tikai no ārpusē, neredzamajās daļās parasti atstāts neglazēts māls, kas nozīmē to, ka, lietojot šos produktus, higiēna praktiski būs nulles līmenī.

Keramiskās san tehnikas kvalitāti, klasifikāciju un cenu galvenokārt ietekmē 3 faktori:

1. pamatsastāva proporcijas (katrs ražotājs var izmantot atšķirīgu sastāvu), jo vairāk kaolīna, jo blīvāks, cietāks un kvalitatīvāks pats produkts;
2. pēc apdedzināšanas produktā atlikušais mitruma procents – Eiropas standarta keramikai, no kuras parasti izgatavo virtuves izlietnes, tas var būt līdz 3%, bet san tehnikas porcelānam 0,3–0,0001%, jo mazāks mitruma procents, jo zemāks spriegums pašā produktā, tad tajā neveidojas plaisas, un tas ir izturīgāks ekspluatācijā;
3. papildus apstrāde produkta aizsardzībai.

Izvēloties zemākās kategorijas san tehniku, ekonomija ir visai nosacīta, jo jārēķinās ar lieliem laika un līdzekļu resursiem tās kopšanai un ekspluatācijas problēmu novēršanai.

Komforta un luksusa kategorijas san tehnika parasti tiek pārklāta ar papildu aizsargkārtām. Ūdeni atgrūdošais pārklājums nodrošina izcili vieglu produkta kopšanu – uz tā virsmas nepaliek ūdens nogulsnes, nekrājas netīrumi, un kopšanai nav nepieciešami speciāli tīrīšanas līdzekļi, var izmantot tikai ziepjūdeni. Pastāv iespēja pasūtīt arī ekonomiskās klases san tehniku ar papildu aizsargpārklājumu. Tikai tādā gadījumā par izvēlēto produktu būs jāmaksā vismaz par 1/3 vairāk, jo aizsargpārklājumu izstrādē ražotāji investē

nopietnus līdzekļus. Katram ražotājam pārklājuma sastāvs ir atšķirīgs un tiek uzskatīts par komercnoslēpumu. Vieni no populārākajiem pārklājumiem, kas praktiski apliecinājuši savu nevainojamo kvalitāti, ir Ceramic Plus (*Villeroy&Boch*), Ideal Plus (*Ideal Standard*), Wonder Gliss (*Duravit*) un citi.

Ja vēlaties izlietni vai vannu ar ideāli gludu virsmu, tad komforta un luksusa klases kategorijā varat izvēlēties minerālējuma jeb kompozītmateriālu produktu. Tas ir ekoloģisks un dabīgs materiāls, kura pamatsastāvā ir kvarcs, saistvielas (sveķi un citi) un marmora vai kāda cita akmens lauska. Jo vairāk akmens lausku, jo blīvāks un izturīgāks pats produkts. Katrs ražotājs var izmantot savu saistvielu sastāvu, kas tiek uzskatīts par komercnoslēpumu. Eiropas kvalitātes standarti paredz, ka luksusa klases produktos 75% ir marmora lauska un 25% saistvielas, bet komforta klasē attiecība ir 50:50%.

90% no visiem minerālējuma izstrādājumiem parasti ir kādas kolekcijas sastāvdaļa, kas vizuāli saskaņota ar pārējo san tehniku, mēbelēm un aksesuāriem. Klozetpodus, bidē un pisuārus minerālējuma neizgatavo, jo nav higiēnai nepieciešamā emaljas aizsargkārtā.

Minerālējuma **priekšrocības** ir produkts ar neierobežotu formu daudzveidību un plašu krāsu izvēli, ideāli gludu, nopulētu virsmu, kas viegli atjaunojama ar pulēšanas palīdzību.

Minerālējuma **trūkumi** ir vieglāk saskrāpējams, pret straujām temperatūras izmaiņām jutīgs produkts. Virtuvei noteikti labāk piemērota ir keramikas, nevis minerālējuma izlietne.

Keramiskās san tehnikas virsma var nebūt ideāli gluda, to pieļauj dabīga materiāla produkta ražošanas specifika, tāpēc minimāls nelīdzenums atbilst kvalitātes kritērijiem un netiek uzskatīts par defektu vai brāķi.

Par retāk izmantotiem materiāliem vannasistabas san tehnikas izgatavošanā tiek uzskatīti stikls, nerūsējošais tērauds, misiņš, varš, koks un dabīgais akmens (marmors, granīts un citi). Izvēloties stikla izlietni, labāk dot priekšroku matētam materiālam, tas noteikti būs vieglāk kopjams.

Ja no stikla un tērauda ražo arī ekonomiskās klases produktus, tad pārējos materiālus pārsvarā izmanto autentisku un ekskluzīvu produktu izgatavošanai.

Ja Jūs saista nestandarta risinājums, un vēlaties vienā telpā izvietot dažādu materiālu un cenu kategorijas san tehniku, tas, protams, ir izdarāms. Reaon speciālisti iesaka, ka tikai veiksmīgam rezultātam noteikti nepieciešama profesionāla interjera dizainera palīdzība.

Vannasistabas mēbeles.

Salīdzinot ar citām interjera mēbelēm, šie izstrādājumi pakļauti regulārai mitruma ietekmei, tāpēc to ražošanā izmanto speciālas tehnoloģijas un aizsargpārklājumus.

Vannasistabas mēbeles un aksesuārus iedala uz grīdas novietojamos, pie sienas stiprināmos vai mobilos (pārvietojamos). Izvēles pamatā ir telpas ergonomika un stils, bet rezultāts parasti ir kompromiss starp Jūsu vēlmēm, vajadzībām un iespējām. Galvenais izvēles priekšnoteikums ir – minimāls priekšmetu skaits ar maksimālu komforta



iespējām. To šodien nodrošina Eiropas vadošie ražotāji, kas uz dažādu socioloģisko pētījumu bāzes izstrādā ergonomiskus un estētiskus produktus.

Atbalstot patērētāju individualitātes izpausmes, vairāki vadošie ražotāji izgatavo mēbeles arī pēc individuāla pasūtījuma, ja vēlamie izmēri piemērojami viņu sortimentam. Piemēram, luksus klasē individuālus mēbeļu pasūtījumus pieņem Vācijas ražotāji *Burgbad* un *Duravit*.

Nereti tiek praktizēts tāds ekonomijas mēģinājums kā mēbeļu izgatavošana pie vietējā meistara, cerot saņemt kopiju salonā noskatītam skapītim. Iespējams, ka vizuālais rezultāts būs atbilstošs cerētajam. Savukārt produkta atbilstību vannasistabas specifikai konstatēsiet tikai lietošanas laikā, jo ir būtiska atšķirība starp guļamistabas un vannasistabas skapi, kas pakļauts pastāvīgai mitruma ietekmei, tam nepieciešama īpaša aizsardzība un speciāla apstrāde. Tieši apstrādē ražotāji iegulda nopietnus resursus un tas ir viens no noteicošajiem faktoriem mēbeļu klasifikācijā. Lai vietējā meistara radīts produkts atbilstu rūpnīcas izstrādājuma kvalitātei, nepieciešami attiecīgi materiāli un ļoti profesionāla apstrāde. Rezultātā pasūtījums pie vietējā meistara izmaksās dārgāk nekā analogs produkts, kas ražots rūpnīcas apstākļos.

Šodienas piedāvājumā ir augstām higiēnas prasībām un komforta līmenim atbilstoši, visdažādākās formas un izmēru skapīši ar daudzām iedaļām un atvilktnēm, spoguļskapīši, „penāļi” (šauri, vertikāli skapji), dvieļu un dažādu higiēnas priekšmetu paliktņi un turētāji.

Kompetenta izvēle nodrošinās Jums pozitīvas emocijas ikdienā un komfortu ilgtermiņā, jo vannasistabas komplektācija ir investīcijas Jūsu veselībai un labsajūtai!



Keuco Edition 400

Lai arī vannasistabas mēbelēm ir ūdensizturīgs pārklājums, tās, atšķirībā no santehnikas, tomēr nav paredzētas tiešai un ilgstošai ūdens iedarbībai. Parasti mēbeļu izvēlē noteicošais ir vizuālais faktors, tomēr pirms pirkuma veikšanas der uzzināt, no kāda materiāla izgatavotas Jūsu izvēlētas mēbeles.

Katrs izstrādājums tiek ražots no pamatmateriāla un virsējā slāņa. Pamatmateriālam visbiežāk izmanto MDF (Medium Density Fiberboard), OSB (Oriented Strand Board) jeb kokskaidu plāksnes, finieri un masīvkoku.

Liektu un sarežģītu formu izgatavošanai der tikai MDF, finieris un masīvkoks. Virsējam mēbeļu slānim izmanto laminātu vai termoplēvi, dažādas koksnes finierējumu, krāsas, beices, lakas un citus ūdensizturīgus pārklājumus.

Mēbeļu kvalitāti nosaka pamatmateriāls, pārklājums un apstrāde. Piemēram, OSB mēbeļu izmaksas galvenokārt ietekmē ražošanas process (vairāk vai mazāk blīvs un ciets materiāls, ar aizsargkārtu piesūcinātas plāksņu malas utt.).

MDF galvenā priekšrocība ir krāsu izvēles daudzveidība, bet produktu klasifikāciju nosaka aizsargkārtu sastāvs, kas ietekmē arī finiera un masīvkoka mēbeļu cenu līmeni.

Dabīgie materiāli (finieris un masīvkoks), protams, ir dārgāki, bet nevar teikt, ka kāds no minētajiem materiāliem būtu labāks vai sliktāks. Izvēle galvenokārt atkarīga no tā, vai dabīgs materiāls ir Jūsu prioritāte. Tikai nav jāsatraucas, ja ekskluzīva masīvkoka skapim durvis saules ietekmē ar laiku paliks gaišākas – tā ir dabīga materiāla īpašība un unikāla vērtība.

Mūsdienīgs un aktuāls vannasistabas mēbeļu papildinājums ir stikla sienas un durvis. No stikla izgatavo arī dažādus plauktus, virsmas un, protams, spoguļus. Atšķirībā no masveida produkcijas, komforta un luksus stikla izstrādājumiem un spoguļiem ir apsildes sistēmas un speciāla aizsargkārtā. Tas nodrošina vieglu kopšanu un atbilstošu komforta līmeni – labs spogulis neaizsvīdis un neradīs Jums regulāras neērtības.

Dažādās cenu kategorijās piedāvājumā mēdz būt arī plastmasas, stikla un dzelzs mēbeles. Šo izstrādājumu izmaksu atšķirības, galvenokārt ietekmē un nosaka tieši dizains.

Ekonomiskās klases mēbeles parasti izgatavo no MDF vai OSB plāksnēm ar laminātu vai termoplēves pārklājumu. Šajā kategorijā Eiropas vadošie ražotāji piedāvā visai minimālu sortimenta izvēli. Piemēram, *Salgar* (Spānija), *Ideal Standart* (Bulgārija).

Komforta klasē piedāvājums ir ievērojami plašāks un sev piemērotāko iespējams atrast *Villeroy&Boch* (Vācija), *Duravit* (Vācija), *Ideal Standard* (Bulgārija), *HAFa* (Zviedrija) un citu vadošo ražotāju sortimentā. Šīs kategorijas mēbeļu ražošanā izmanto MDF, dažādas koksnes finieri un finierējumu, kas apstrādāts ar ļoti augstvērtīgu aizsargslāni.

Luksus klasē izstrādājumus ražo gan no MDF, gan no dažādas koksnes finiera un masīvkoka, ražošanā izmanto jaunākās rūpnieciskās tehnoloģijas un ekskluzīvu roku darbu. Īpaši augstvērtīgas luksus mēbeles piedāvā *Herbeau* (Francija) un *Burgbad* (Vācija), *Keuco* (Vācija), *Villeroy&Boch* (Vācija), *Duravit* (Vācija), *Ideal Standard* (Bulgārija).

Aksesuāri

Lielākā daļa Eiropas vadošo ražotāju *Villeroy&Boch*, *Duravit*, *Keuco*, piedāvā komforta un luksus klases vannasistabas kolekcijas, kuru sastāvā iekļauti dažādi papildelementi jeb aksesuāri. Šo priekšmetu dizains saskaņots ar pārējo santehniku, bet to izgatavošanai parasti izmanto misiņu un nerūsējošo tēraudu – kvalitatīvu un viegli kopjamu materiālu, kas piešķir interjeram ekskluzivitātes statusu. No misiņa ražotie aksesuāri var būt hromēti, pārklāti ar krāsu, bronzu vai pat apzeltīti ar 24 karātu zeltu. Pat ekonomiskās klases vannasistabu papildinot ar luksus aksesuāriem, iespējams panākt augstvērtīga interjera kopiespaidu.

Ekonomiskās klases aksesuāriem, kurus parasti ražo no metāla un alumīnija, piedāvājums ir visai ierobežots. Viens no variantiem ir *Ideal Standard* IOM kolekcija.

Komforta un luksus klasēs aksesuāru izvēle ir plaša un daudzveidīga. Piedāvājumā arī aksesuāri no kristālstikla, mākslīgi radīta materiāla, kas, salīdzinot ar parasto stiklu, ir dzidrāks, vieglāk kopjams un izturīgāks. Viens no variantiem ir *Décor Walther* (Vācija) piedāvātais sortiments.



Latvijas tirgū iespējams nopirkt arī plastmasas un zemākās kategorijas alumīnija aksesuārus, kas mēdz būt pat zelta vai sudraba krāsā. Šo produktu kvalitātes apliecinājums salīdzinoši zemā cena un ekspluatācijas laiks, jau pēc pāris mēnešiem tie izskatās nolietoti un nav restaurējami. No dažādiem materiāliem izgatavotais san tehnikas, vannasistabas mēbeļu un aksesuāru sortiments ietver vairākus produktu veidus ar atšķirīgām pielietojuma iespējām.

1.5. San tehnikas veidi un pielietojums

Jūsu pašsajūtu un vannasistabas komforta līmeni būtiski ietekmēs izvēlētais produkta veids un pielietojums. Piemērotākā varianta izvēle parasti atkarīga no telpas plānojuma un izmēriem, personīgās gaumes, ieradumiem un higiēnas izpratnes.

Izlietnes

Viens no priekšmetiem, kuru Jūs regulāri izmantojat, iegriežoties vannasistabā, ir izlietne. Tas, kā tā izskatās Jūsu vannasistabā, atkarīgs no produkta dizaina, bet kopšanu ietekmē materiāla kvalitāte. Savukārt to, cik ērti tā ikdienā lietojama, nosaka produkta izmēri (platums, dziļums, augstums) un veids.

Visas izlietnes var iedalīt 3 lielās grupās:

1. konsoles jeb pie sienas stiprināmas izlietnes, kuras vizuāli iespējams papildināt ar, t.s., „puskāju”, kas noslēpj komunikāciju cauruli,
2. mēbelēs iebūvētas izlietnes ar praktisku funkcionālo pielietojumu un estētisku izskatu,
3. uz mēbeles uzliekamas izlietnes.

Ja liela izmēra vannasistabā var izvietot arī vairākas izlietnes, kas vizuāli un funkcionāli papildina viena otru, tad nelielām telpām piemērotāks parasti ir kāds no pirmajiem diviem izlietņu veidiem. Nav izslēgts arī trešais variants – viss atkarīgs no telpas ergonomiskā plāna, produkta izmēra un dizainera profesionalitātes.

Vadošo ražotāju *Villeroy&Boch*, *Ideal Standard*, *Duravit*, *HAFA*, piedāvājumā ir arī oriģināli izlietņu komplekti un dubulti-izlietnes, kas paredzētas iespējai baudīt higiēnas rituālus divatā vai vienkārši laika ekonomijai. Piemēram, no rīta, kad visai ģimenei vienlaicīgi aktuāla rīta higiēna. Izvēloties jebkuru no izlietņu veidiem, noteikti jāpievērš uzmanība produkta komunikāciju uzbūvei. Ja konsolēm un mēbelēs iebūvētajām izlietnēm ūdens un kanalizācijas izvade iespējama tikai no sienas, tad izlietnēm ar kāju – arī no grīdas. Katrai konkrētai situācijai un telpai piemērotāko variantu ieteiks profesionāls salona speciālists vai interjera dizainers.

Uzliekamās izlietnes ir vienkārši uzstādāmas, tās piestiprinās pie mēbeļu virsmas kā vāks. Šādas izlietnes ir piemērotākas tiem, kas neplāno tuvākajā laikā lielas pārmaiņas. Kā liels pluss šāda veida izlietnēm ir iespēja tās uzstādīt uz jebkuras vēlamās virsmas, tikai jāņem vērā fakts, ka virsmai ir jābūt mitruma izturīgai.

Klozetpodi

Pamatā izšķir 4 klozetpodu veidus:

1. Uz grīdas instalēti ar ūdens skalošanas kastī;
2. Pie sienas piekarami ar ūdens skalošanas kastī;

3. Uz grīdas instalēti ar sienā iebūvētu ūdens skalošanas mehānismu;
4. Klozetpodi ar BIDE funkciju. Mūsdienās reti kurā vannasistabā ir vieta gan podam, gan bidē. Tāpēc populārākie ražotāji ir sākuši ražot klozetpodus ar iebūvētu bidē funkciju.

Visiem klozetpodu veidiem iespējami dažādu konstrukciju mehānismi ūdens skalošanai:

- parastais mehānisms (ar 6 litru ūdens patēriņu vienā reizē),
- dubultais mehānisms (divi režīmi 3 vai 6 litru ūdens patēriņam).

Sienā iebūvētie ūdens skalošanas mehānismi ietver divus izvadus (ūdenim un kanalizācijai) un stiprinājumus klozetpoda instalācijai. Vienīgā vizuālā sastāvdaļa ir sienā redzamais elements jeb „nospiežamā poga” ūdens skalošanai, kas jāiegādājas atsevišķi. Ieteicams sākt tieši ar vizuālā elementa izvēli, jo lielākajai daļai iebūvējamo mehānismu piedāvājumā dažādu krāsu, formu un materiālu „pogas” – izvēle atkarīga no Jūsu gaumes, telpas dizaina un sienu apdares materiāla. Ja sāksiet ar mehānisma iegādi, tad ievērojami ierobežosiet savas izvēles iespējas praktiski neiespējami viena ražotāja mehānismam pievienot cita ražotāja mehānisma „pogu”.

Visās ūdens skalošanas kastēs jau ir iestrādāti produkta uzbūvei un dizainam atbilstoši skalošanas mehānismi un vizuālie elementi. Izvēloties kādu no šiem produktu variantiem, jāpievērš uzmanība izvadu uzbūvei. Pie sienas piekaramiem podiem kanalizācijas izvade paredzēta tikai no sienas, bet uz grīdas instalējamiem, arī no grīdas. Savukārt ūdens padeve abiem modeļiem iespējama gan no kastes apakšas, gan no aizmugures un sāniem. Atbilstoši vēlmēm un iespējām, izvēlētajam klozetpoda veidam var pieskaņot funkcionāli un vizuāli atbilstošu bidē un/vai pusuāru. Augstu komforta līmeni šodien nodrošina izstrādājumi ar Soft Close sistēmu, poda vāks aizveras pats, pietam, ļoti klusi, lēni un mierīgi.

1.6. San tehnikas instalācija un kopšana

Lai iegādātā san tehnika, mēbeles un aksesuāri nezaudētu savu vizuālo pievilcību un kalpotu atbilstoši ražotāja garantijām, vēlams ievērot šādus pamatprincipus to uzstādīšanai un kopšanai:

- noteikti pieprasiet produktu instrukcijas, jo nepareiza instalācija un neatbilstoši tīrīšanas līdzekļi var sabojāt viskvalitatīvāko un dārgāko izstrādājumu;
- īpašu uzmanību pievēršiet iebūvējamo mehānismu instrukcijām, jo pēc sienas noflīzēšanas kļūdas labot būs ļoti sarežģīti;
- standarta augstums piekaramās izlietnes stiprināšanai parasti ir 85–90 cm no zemes, bet piekaramam klozetpodam – 40 cm no zemes (pēc grīdas noflīzēšanas);
- ja Jūsu augums vai svars ir stipri atšķirīgs no vidējā standarta, tad noteikti konsultējieties ar speciālistu par to, kādā augstumā piestiprināt piekaramo izstrādājumu;
- pašdarbība un improvizācija instalācijā nav pieļaujama – sekojiet, lai Jūsu meistars ievēro un izpilda visus ražotāja ieteikumus;
- tīrīšanai nedrīkst izmantot uz skābju bāzes veidotus, agresīvus līdzekļus – tie sabojās aizsargkārtu, izstrādājuma virsma kļūs blāva un zaudēs savu mirdzumu.

2 Vannas istabas plānošana

“Viss plūst un mainās” – šo sengrieķu filozofa Hēraklīta sentenci tiešā un pārnēstā nozīmē var attiecināt uz vannasistabas attīstību. Šajā telpā viss ne tikai plūst, bet arī mainās ātrāk nekā citās interjera daļās. Ja vēl nesen standartveida dzīvokļos higiēnas zonai tika iedalīta minimāla kvadrātūra (2-4m²), tad šodien vērojama radikāli pretēja tendence. **Socioloģiskie pētījumi liecina, ka cilvēki vannasistabā pavada aizvien vairāk laika, telpas iekārtošanai pievērš aizvien lielāku uzmanību un kvalitatīva aprīkojuma izvēlei paredz atbilstošus resursus.**

Nosacīti vannasistabā jeb higiēnai paredzētajā telpā ir 3 funkcionālās zonas:

1. Vannas un/vai dušas zona;
2. Klozeta zona;
3. Personiskās higiēnas zona (izlietne, spogulis, plaukti u.c.).

Lielā telpā šo zonu izveidošanas iespējas ir plašas un daudzveidīgas, viss atkarīgs no Jūsu vēlmēm, budžeta, interjera stila un aprīkojuma izvēles. Ideālā variantā mājās nepieciešama gan vanna, gan duša – dažādām dzīves situācijām un noskaņojumiem.

Ja kvadrātūra ierobežo, varat izvēlēties modernu aktualitāti, kādu no kompaktajiem vannas un dušas apvienojuma variantiem, kurus piedāvā Eiropas vadošie santehnikas ražotāji.

Savukārt, ja galvenais nosacījums, kas atbilst Jūsu dzīves stilam un higiēnas paradumiem, ir laika resursu un ūdens patēriņa ekonomija, varat izšķirties par labu tikai dušai.

Lai neatkarīgi no telpas platības vannasistabā justos komfortabli un ērti, galvenais priekšnoteikums ir telpas ergonomiskā plāna izstrāde, kuru būtiski ietekmē objektīvi un subjektīvi faktori:

- telpas izmēri un iespēja ierīkot vai pārvietot kanalizācijas mezglus,
- vannas un/vai dušas izvēle (cik vietas paliks izlietnei, plauktiem, skapišiem, un citi),
- citi nosacījumi (vienai personai, ģimenei, vai viesiem paredzēta telpa, nepieciešamība, ievietot veļas mašīnu, vēlme atsevišķi atdalīt tualeti un citi).

Nelielā vannasistabā bieži vien jāpieņem būtiska izvēle – vanna vai duša? Ja higiēnai paredzētā telpa ir mazāka par 4 m², tad izvēle par labu vannai ir visai riskanta.

To uzskatāmi apliecina sociālisma laikā celto tipveida dzīvokļu mazās vannas istabas, kas nereti rada klaustrofobiskas sajūtas. Lai palīdzētu pieņemt izšķirošo lēmumu, piedāvājam Jums veikt mini testu, atbildot uz dotajiem apgalvojumiem ar „jā” vai „nē”.

1. Es nevaru iedomāties savu ikdienu bez vannas – tā ir būtiska mana dzīves stila sastāvdaļa.	1. Man ir maza vannasistaba, tāpēc esmu gatavs radikālām pārmaiņām, lai izveidotu vizuāli estētisku un komfortablu telpu.
2. Manā ģimenē ir cilvēks, kas labprāt un bieži bauda atpūtu putojošā un smaržīgā vannā.	2. Vannasistabā noteikti jāievieto veļas mašīna, jo citur tai nav iespējams atrast vietu.
3. Es nevaru izlemt – reizēm man pietiek ar dušu, bet dažreiz izjūtu nepieciešamību pēc vannas.	3. Man grūti atcerēties, kad pēdējo reizi izjūtu nepieciešamību pavadīt laiku aromātiskā vannā.
4. Manā ģimenē ir mazi bērni vai vecāki cilvēki, bet vannasistaba mums visiem ir viena.	4. Man nav jādala vannasistaba ar cilvēkiem, kuri nevar iztikt bez vannas.
Vairums pozitīvu atbilžu liecina, ka neesat gatavs pilnībā atteikties no vannas – bez tās Jūs vai kāds no Jums tuviem cilvēkiem izjustu diskomfortu. Tas nozīmē, ka, neatkarīgi no telpas platības, jāieplāno vieta vannai un jāizvēlas konkrētai situācijai piemērotākais variants.	Vairums pozitīvu atbilžu liecina, ka Jūsu komforta prasības pilnībā var nodrošināt duša. Telpas ergonomiskajā plānā paredzot vietu dušas kabīnes vai dušas sistēmas izvietošanai, atliek tikai izvēlēties sev tīkamā – ko no plašā piedāvājuma klāsta.

Tradicionāli dominē viedoklis, ka vanna atslābina, bet duša uzmundrina. 21. gadsimta iespējas apliecina, ka viss plūst un mainās arī šajā jomā. Šodien baudīt relaksāciju, iespējams, arī dušā un jaunu enerģijas devu saņemt, gulot vannā. Visu nosaka katra konkrētā izstrādājuma veids un tā tehniskā aprīkojuma atbilstība Jūsu vēlmēm. Lai palīdzētu nekļūdīties, meklējot piemērotāko, piedāvājam Jums informāciju par izvēles iespējām.

Lai arī funkcionāli vanna un duša šodien ir līdzvērtīgi izstrādājumi, viena no galvenajām atšķirībām ir apkārtējās vides līdzdalība relaksācijas procesā – salīdzinot ar slēgtu tvaika kabīni, vannā pilnībā varat izbaudīt arī telpas interjera dizainu un kolorītu.





2.1.1. Vannu veidi

Šo izstrādājumu vēsture ir vairākus gadsimtus sena. Pirmās vannas izgatavoja no akmens un koka, vēlāk – ražoja rūpnieciski no dažāda veida metāliem. Dažiem no mums labi pazīstams ir padomju laiku „lepnums” – smagās (120–150 kg) un vienvēdīgās čuguna vannas. Tipveida dzīvoklī toreiz tika nodoti ekspluatācijā ar masveida san tehnikas aprīkojumu, tai skaitā, ar vannu, kas ātri sāka dzeltēt un nebija notīrāma.

Šodien Latvijas tirgū pārstāvēts daudzveidīgs Eiropā un citās valstīs ražotās san tehnikas sortiments, kas ietver arī dažādu veidu un materiālu vannas ar komfortablām tehniskā aprīkojuma iespējām.

Vannas veidi, formas un novietojums

Kopumā visas vannas var iedalīt 3 veidos:

1. Brīvi stāvošas;
2. Ar paneļiem aprīkotas;
3. Iebūvējamās.

Brīvi stāvošas vannas nereti kalpo kā galvenais vannasistabas interjera dizaina objekts. Ja kvadrātūra atļauj, šo vannu var novietot jebkur, pat telpas vidū. Vai arī uzlikt uz podesta, kurā paslēpti san tehnikas pievadi, brīvi stāvošas vannas novietošana ir iespējām bagāts un radošs process.

Lēmums par vannas novietojumu telpā noteikti jāpieņem pirms telpas izbūves vai remonta sākuma, lai izveidotu san tehnikas komunikācijām nepieciešamos pievadus.

Brīvi stāvošās vannas

Salīdzinot ar abiem pārējiem veidiem, brīvi stāvošās vannas parasti ir smagākas un dārgākas, jo to izgatavošanai nepieciešami citi materiāli un speciālas ražošanas tehnoloģijas. Šīs vannas konstrukcijai jābūt īpaši stabilai, lai bez papildu atbalsta elementiem izturētu lielu smagumu, līdz 200 l ūdens plus cilvēka svaru.

Ar paneļiem aprīkotas vannas

Viens no populārākajiem veidiem dažāda izmēra vannasistabās ir ar paneļiem aprīkotas vannas. Lielās telpās to izvietojumam ir plašas iespējas, bet ierobežotā platībā vannas parasti liek pie vienas vai divām sienām (stūra vanna), lai iegūtu vietu pārējā aprīkojuma novietošanai. Atkarībā no materiāla formas un dizaina paneļi var palielināt vannas kopējās izmaksas par 1/3.

Iebūvējamās vannas

Salīdzinoši lētākas ir iebūvējamās vannas, jo tām nav nepieciešami papildus vizuālie un aizsardzības nosacījumi. Izvietojuma iespējas ir neierobežotas – pie sienas, stūrī, nišās u.c. Tehnoloģiski sarežģīta, bet vizuāli efektīga ir grīdas līmenī iebūvēta vanna. Šo risinājumu gan var izmantot tikai tad, ja telpa atrodas ēkas pamatstāvā vai jaunceljamā privātmājā.

Atsevišķiem modeļiem, var iebūvēt, apdarināt ar paneļiem, likt pie sienas vai novietot kā brīvi stāvošu objektu “atkarībā no telpas dizaina ieceres”. Izvēlētais vannas veids un novietojums telpā lielā mērā ietekmēs Jūsu ikdienas sajūtas un telpas vizuālo uztveri. Piemēram, šaurā un garā telpā vannu

var nolikt vai iebūvēt speciāli veidotā nišā pie kādas no gala sienām. Tas dod iespēju organizēt telpas ģeometriju un vizuāli atdalīt vannu no citām higiēnas zonām.

Lai izvēlētos Jūsu vēlmēm, dzīves stilam un telpai piemērotāko veidu, ieteicams izmantot interjera dizainera pakalpojumus. Profesionālu konsultāciju Jums sniegs arī vadošo san tehnikas salonu speciālisti, tāpēc, ejot uz veikalu, noteikti ņemiet līdzi vannasistabas plānu.

Visu veidu vannām iespējamās dažādas formas – taisnstūra, trīsstūra, apaļa, ovāla, heksagonāla (6 stūru) vai nenoteikti asimetriska. Formas un dizaina izvēlē noteicošais ir tas, kādā stilā tiks veidota Jūsu vannasistaba. Savukārt, lai izvēlētos, kāda materiāla vanna labāk atbilst Jūsu prasībām un plānotajam budžetam, nepieciešamā papildu informācija.



2.1.2. Vannu materiāli un izmēri

Dažādu veidu, formu un izmēru vannas šodien izgatavo no atšķirīgiem materiāliem: akrila, kompozītmateriālu minerālšķiedras (sauktu arī par polimērkeramiku vai alumīnija boksīta vannām), tērauda, čuguna. Vienas no populārākajām šodien ir 180x80 cm lielas un 45 cm dziļas vannas, bet jāreķinās, ka ārējie izmēri ne vienmēr atbilst fiziski izmantojamai platībai.

Jāatceras, ka katrā valstī var būt atšķirīgi kvalitātes standarti. Piemēram, ja, kādā veikalā ieraugāt akrila vannu, kas maksā ievērojami mazāk nekā Eiropas vadošo ražotāju analogi, ir vērts pārliicināties par materiāla sastāvu. Latvijas tirgus piedāvājumā ir arī plastmasas vannas vai paneļi, kuriem uzsmidzināts akrila slānis. Parasti tie ir tikai 1-2 mm biezi (akrila biezums ir 3,5–8 mm), vismaz divreiz lētāki par akrila analogiem, bet to kalpošanas laiks – ievērojami īsāks. Jau pēc pāris mēnešiem tie kļūst dzeltenīgi un izskatās vienkārši netīri. Ja neesat speciālists, tad veikalā atšķirt īstu akrilu no imitācijas nav viegli. Drošākais kritērijs parasti ir cena un ražotāja zīmols, kas apliecina produkta autentiskumu un atbilstību noteiktiem kvalitātes standartiem.

Vannu materiāli

Akrils ir mākslīgi radīts polimēru materiāls, viens no šobrīd populārākajiem vannu ražošanā. Atkarībā no materiāla sastāva, to klasificē sešās šķirās. ES ražotajai produkcijai atļauts izmantot tikai 1. un 2. šķiras akrilu, kas nesatur veselībai kaitīgos formaldehīdus. Izgatavošanas procesā akrila loksni novieto virs vannas formā izveidota metāla karkasa. Jo biezāka loksne, jo izturīgāka un attiecīgi dārgāka būs pati vanna. Ar preses palīdzību akrila loksni uzkarsē, no augšas iespiež metāla karkasā un no apakšas izsūknē gaisu. Rezultātā akrils ieņem vannai paredzēto formu. Vannu izceļ no karkasa un tās ārpusi pārklāj ar stikla šķiedru, nostiprinot vannas formu un piešķirot tai nepieciešamo cietību.



Parasti akrila vannas paredzētas iebūvēšanai vai tām nepieciešami paneli, kas pārsvarā nopērkami atsevišķi. Lai neklūdītos, ieteicams vannu un paneļus iegādāties no viena ražotāja vai izvēlēties vannu, kas veidota kopā ar paneļiem. Piemēram, kādu no Vācijas ražotāja *Duravit* integrētajiem modeļiem, kuros vanna un paneli izgatavoti no vienas akrila plāksnes.

Piedāvājumā daudzveidīgu formu, dažādu izmēru un krāsu akrila vannas, tai skaitā arī kā marmora vai granīta imitācijas.

Akrila vannas priekšrocības: tās ir vieglas, ne vairāk kā 40 kg. Tās nemaina krāsu un nedzeltē ilgas lietošanas laikā. Tā ir taustiņtīkama un silta, tukšai vannai ir tāda pati temperatūra kā telpai, kurā tā atrodas. Akrila elastība dod iespēju ražot dažādu formu vannas, ar iedobēm pleciem, elkoņiem, paaugstinājumu zem galvas. Nelielu bojājumu akrila vannā var viegli likvidēt, pulējot. Pat 10 gadus vecu akrila vannu iespējams nupulēt tā, ka tā izskatīsies kā jauna.

Akrila vannas trūkumi: lielas slodzes iespaidā var deformēties, bet – tā nemainīs formu, ja tiks balstīta tērauda rāmī. Labāko risinājumu Jums ieteiks vadošo santehnikas salonu speciālisti.

Minerāllējums ir otrs populārākais vannu materiāls, no kura pārsvarā ražo komforta un luksusa klases produkciju. Pats nosaukums norāda uz tehnoloģisko procesu – masas ieliešanu formā. Vannas izgatavo no kompozītmateriāliem, kas ir dažādu minerālu un citu materiālu savienojumi, kuru proporcijas un izgatavošanas tehnoloģijas nosaka katra ražotāja specifika:

- Minerāllējumi var būt uz akrila bāzes veidoti materiāli. Piemēram, kvarils ir cietāks par akrilu, jo tā sastāvā ir kvarca smiltis, savukārt metakrilātam raksturīgi augstāki pretslīdes rādītāji.
- Starilāns ir akrils uz tērauda pamatnes ar kompozītmateriālu papildinājumu.
- Marbrex – sasmalcināta granīta masa ar dažādu materiālu saistvielām.
- Minerāllējums, no kura ražo arī ekonomiskās klases izstrādājumus, ir akmens masa. Vannas parasti izgatavo no dabīgā granīta vai oniksa daļiņām (75%) un poliētera sveķiem (25%). Tās ir smagas, cietas, pamatīgas un stabilas, ar lielu siltumnerci (lēni sasilst un lēni atdziest).

Pateicoties minerāllējumu biezumam (12–20 mm) un augstajai cietībai pakāpei, vannas iztur lielu svaru un nepakļaujas deformācijai. Gēlveida pārklājums aizsargā izstrādājumu virsmu no traipu veidošanās, baktēriju uzkrāšanās un ūdens nogulsnešiem. Piedāvājumā dažādu formu vannas, kuras var iebūvēt, aprīkot ar paneļiem vai novietot kā brīvstāvošus objektus.

Minerāllējumu vannu priekšrocības: salīdzinot ar akrilu, tās ir ļoti stabilas, ar lielāku skaņas absorbciju (ūdens tajās tek klusāk). Īpaši piemērotas minimālisma stilam, jo izgatavošanas tehnoloģijas dot iespēju veidot izteikti taisnas un kantainas formas (akrilam visi taisnie stūri ir viegli noapaļoti).

Minerāllējumu vannu trūkums: saskrāpētu akmens masu grūtāk atjaunot kā akrilu, bet var mēģināt izslīpēt uz iekšu. Viens no veidiem, kā veikalā atšķirt akrila vannu no minerāllējuma, ir paklaudzināt ar pirkstu galiem vannas korpusa sienu. Minerāllējumam skaņa ir klusināta un dobja, bet akrilam –

vairāk izteikta un „tukšāka”. Abi materiāli ir viegli kopjami un ar labiem pretslīdes rādītājiem.

Čuguns ir klasisks materiāls, kuru šodien pārsvarā izmanto retro stila vannu ražošanai. Šīm vannām ir zems trokšņu līmenis, tās labi saglabā siltumu, ir izturīgas, dziļas, smagas, stabilas un ilgmūžīgas. Parasti vannas ir taisnstūrveida vai ovālas formas, tradicionāli tās ražo ar liektām „lauvas kājiņām” no metāla vai koka zeltītā vai citā vizuāli efektīgā tonī. Atsevišķiem modeļiem piedāvājumā rokturiši, un vannas pamatnē iekļājams pretslīdes paliktnis.

Emaljēts tērauds – tērauda vannās ūdens tek visai skaļi un tās vairāk pakļautas deformācijai. Salīdzinājumā ar akrila vannām, tām ir ierobežota formu izvēle. Lai ūdens saglabātu siltumu, vannas no apakšas jāsilina. Viens no noturīgākajiem vannu materiāliem, kuru ir grūti saskrāpēt.

Tikai komforta un luksusa klases vannu ražošanā izmanto tādus materiālus kā dabīgais marmors, onikss, granīts, koks, varš, misiņš un stikls. Pie augstākās cenu kategorijas pieskaitāmi arī brīvstāvoši, minerāllējumā veidoti vannu modeļi ar dārgu izejvielu sastāvu (85% dabīgā marmora lauskas pluss 15% saistvielas) un tehnoloģiski sarežģītu izgatavošanas procesu. Oriģinālas luksusa klases vannas piedāvā Eiropas vadošie ražotāji – Vācijas pārstāvji *Burgbad*, *Duravit*, *Villeroy&Boch*, Bulgārijas *Ideal Standard*, Francijas *Herbeau*.

Par īpašu ekskluzīvām uzskata vannas, kuru izgatavošanā izmantots roku darbs un modeļus, kurus izstrādājuši slaveni dizaineri. Vadošie saloni piedāvā arī unikālus izstrādājumus vairāku desmitu tūkstošu eiro vērtībā. Piemēram, elegantas stikla vannas *Hoesch* vai *Herbeau* meistaru radīto brīnumu – mirdzošu, iekšpusē ar niķeļi pārklātu vara vannu.

Ja esat izvēlējušies vannas veidu, formu un materiālu, jāpieņem lēmums par to, kādam nolūkam vēlaties to izmantot – vienkārši nomazgāties vai arī baudīt dažādu masāžu efektus un komfortu, ko nodrošina jaunākie sasniegumi vannu tehniskā aprīkojuma jomā.



2.1.3. Vannu tehniskais aprīkojums un komforta izvēles iespējas

Apmierinot patērētāju augošās prasības, Eiropas vadošie ražotāji iegulda nopietnus resursus vannu tehniskā aprīkojuma pilnveidošanā. Sadarbībā ar medicīnas industriju tiek izstrādātas masāžas sistēmas, kas profesionāli iedarbojas uz tām ķermeņa zonām, kuras visvairāk jūtīgas pret stresa un laikmeta dzīves ritma ietekmēm.

Nosacīti masāžas sistēmas var iedalīt 3 pamatveidos:

1. Gaisa masāža (vannas apakšdaļā iestrādātas sprauslas gaisa padevei),
2. Ūdens masāža (vannas sānos iestrādātas sprauslas ūdens strūklām),
3. Kompleksā masāža (gaisa un ūdens strūklu sprauslas vannas apakšdaļā un sānos).

Ražotāji izstrādā arī savus papildinājumus masāžas sistēmu pamatveidiem. Piemēram, sprauslas speciāli kakla un pēdu masāžai piedāvā Vācijas ražotāji *Villeroy&Boch*, *Duravit* u.c.

Gaisa masāža, kas labāk pazīstama ar nosaukumu "burbulvanna", ir salīdzinoši lētāks masāžas veids par abiem pārējiem, kuri ir hidromasāžas sastāvdaļas. Par hidromasāžas izgudrotāju tiek uzskatīts itālis Kandido Džakuzi, kura vārds kļuva par apzīmējumu pirmajiem izstrādājumiem ar hidromasāžas. *Westerbergs* zīmols ir domāts cilvēkiem ar mūsdienīgu dzīvesveidu, kuriem ir nepieciešama atpūta, un kuri novērtē Skandināvijas dizaina funkcionalitāti un kvalitāti. *Westerbergs* projektē un ražo masāžas vannas jau kopš 1981. gada. Klusas, jaudīgas un labi izstrādātas vannas ar videi draudzīgākām un uzticamākām sistēmām nekā iepriekšējie modeļi tirgū.

Hidromasāža ir ķermeņa masāža, kurā gaisa burbuļu enerģija un ūdens vibrējošais spēks rada masējošu efektu, kas aptver vairākas medicīniskas un kosmētiskas kategorijas:

- Palīdz traumu un reimatisma ārstēšanā,
- Stimulē asinsriti un vielmaiņu, stiprina limfu sistēmu,
- Atslābina pēc grūtas un saspringtas darba dienas,
- Mazina nogurumu un atjauno enerģiju pēc fiziskas slodzes,
- Stiprina ādas struktūru, palīdz cīņā ar celulītu un aptaukošanos.

Hidromasāžu nedrīkst izmantot grūtnieces, hipertonijas, sirds un asinsvadu slimnieki. Cilvēkiem ar paplašinātām vēnām, kā arī ļoti cienījama vecuma personām masāžas izmantošanu ieteicams saskaņot ar ārstu.

Kā unikāls terapijas līdzeklis hidromasāža iekļauta vairāku sanatoriju un citu veselības rehabilitācijas iestāžu programmās. Lai hidromasāža būtu efektīva mājās apstākļos, ūdens un gaisa sprauslas ir regulējamas, atbilstoši individuālām prasībām un pamatā izvietotas tā, lai tieši iedarbotos uz problemātiskākajām ķermeņa zonām. Parasti hidromasāžas vannas aprīkotas ar automātisku tīrīšanas un dezinfekcijas sistēmu, kas garantē augstu higiēnas līmeni. Savukārt lietotāju drošību garantē tas, ka sistēma pati

izslēdzas, ja vannā nav pietiekams ūdens daudzums hidro-masāžas funkcionēšanai.

Patērētāju komfortam un dažādu sajūtu baudām Eiropas vadošie ražotāji šodien piedāvā pneimatiskās un sensorās vannu aprīkojuma vadības sistēmas, krāsainas gaismas diodes, sildītājus, kas uztur norādīto ūdens temperatūru, atsvaidzinoši vēsas „miglas” efektu virs vannas un citus papildinājumus. Protams, jo vairāk „ekstru”, jo attiecīgi dārgākas kopējās izmaksas.

Izvēloties vannu un tās aprīkojumu, ir vērts atcerēties amerikāņu fiziķa B. Banzai populāro frāzi ar trim „B” (bus, bed, bath), kas apgalvo, ka „labākās idejas rodas auto, gultā un vannā”.



Keuco Edition 90

2.1.4. Vannu uzstādīšana un lietošanas ieteikumi

Lai izvēlēta vanna un tās aprīkojums neradītu problēmas, jāievēro vairāki būtiski nosacījumi:

1. Pirms pirkuma veikšanas pārliedzinieties vai Jūsu vannas sistēmā iespējams izveidot ražotāja instrukcijā norādītos ūdens, kanalizācijas un elektrības pievadus
2. noteikti pieprasiet pārdevējam vannas uzstādīšanas instrukciju un pieslēguma shēmu!
3. Pirms vannas uzstādīšanas pārbaudiet, vai vanna nav cietusi transportēšanas laikā, vai nav virsmas bojājumi, sūces un citi defekti.
4. Pirms vannas iebūvēšanas pārbaudiet, vai hidromasāža darbojas atbilstoši instrukcijai, kā arī pārliedzinieties, vai viena vannas mala būs noņemama, lai bez problēmām veiktu nepieciešamās kopšanas procedūras nākotnē.
5. Pieslēdzot vannu elektrības tīklam, precīzi ievērojiet ražotāja instrukciju un pārējos drošības nosacījumus, elektrības savienojumam jābūt adekvātam strāvas stiprumam, aprīkotam ar zemes vadu, aizsargātam pret saskarsmi ar ūdeni u.c.

6. Pirms hidromasāžas lietošanas pārbaudiet ūdens kvalitāti – ja ūdens ir īpaši ciets - ieteicams iegādāties un uzstādīt ūdens mīkstinātāju.
7. Vannas dezinfekciju un tīrīšanu veiciet atbilstoši instrukcijai - noteikti pieprasiet to pārdevējam, iegādājoties jebkura veida un materiāla vannu.
8. Kategoriski aizliegts tīrīšanai izmantot abrazīvus, skābes saturošus tīrāmos līdzekļus, kā arī raupju, virsmu skrāpējošu tīrāmo pulveri – ieteicams izmantot tikai samitrinātu, mīkstu audumu vai sūkli.
9. Ja precīzi ievērojot ražotāja instrukcijas noteikumus, rodas ekspluatācijas problēmas garantijas darbības laikā, griezties vannas iegādes vietā.

Pilnvērtīgai relaksācijas baudai nepieciešama ne tikai vanna, bet arī duša, otrs lielākais telpas objekts, kura izvēlei šodien ir plašs, un daudzveidīgs piedāvājums. Sākot no vienkāršas dušas kabīnes elementārai higiēnai un beidzot ar multifunkcionālu produktu, kas apvieno sevī tvaika pirts un hidromasāžas vannas kvalitātes.

2.2. Dušas

Salīdzinot ar vannu, galvenās dušas priekšrocības ir laika resursu un ūdens patēriņa ekonomija. Mazgājoties dušā, vidēji tiek patērēti līdz 50 l ūdens – vismaz par 1/3 mazāk, kā lietojot vannu.

Parasti ar vārdu duša saprot higiēnas kompleksu, kuru praktiski veido 2 daļas:

1. dušas vieta (kabīne, niša, ar sienu nodalīta zona u.c.),
2. funkcionālais aprīkojums (dušas komplekts, panelis ar dušas galvu un jaucējkrānu).

Dušas vietas risinājumu, pirmkārt, ietekmē telpas izmēri un dušai paredzētā kvadrātūra. Ja platība neierobežo, tad izvēle atkarīga no interjera dizaina koncepcijas – dušas zonu nodalīt ar sienu, iekārtot to speciāli izveidotā nišā, novietot dušas kolonnu, iebūvēt dušu griestos vai iegādāties telpas stilam atbilstošu dušas kabīni.

Komfortablu dušas zonu iespējams izveidot arī nelielā telpā – šajā gadījumā viss atkarīgs no profesionāli izstrādāta ergonomiskā plāna un piemērota dušas veida izvēles. Ļoti ierobežotai platībai var izmantot, piemēram, Vācijas ražotāja *Keuco* piedāvājumu – dušas stienus ar aizkariem no speciāla materiāla.

Vai arī izvēlēties nelielu dušas kabīni – vismazākais izmērs, kas atbilst elementārām standartprasībām, ir 0,80 x 0,80m. Piedāvājumā mēdz būt arī vēl mazākas kabīnes, bet jārēķinās, ka nomazgāties tādā šaurībā būs vairāk nekā problemātiski.

Dušas kabīnes

Standartvariantā tas ir izstrādājums, kas sastāv no 3 daļām – kabīnes, paliktna un funkcionālā aprīkojuma. Visi šie komponenti nopērkami katrs atsevišķi, bet, lai izvairītos no kļūdām to saskaņošanā, noteikti konsultējieties ar san tehnikas salona speciālistu.

Pirms dušas kabīnes izvēles nepieciešams konstatēt sekojošus faktus noteiktā secībā:

1. cik m² liela ir dušai paredzētā vieta telpas plānā,
2. kādā attālumā no dušas būs pārējais aprīkojums (izlietne, klozētpods, skapis u.c.),

3. kabīnes veida un izmēra izvēle (atvērta vai slēgta),
4. atbilstošā kabīnes formas izvēle (taisnstūra, pusapļa, ¼ apļa, 5-stūra u.c.),
5. konkrētai vietai piemērotākais kabīnes novietojums (pie sienas vai stūri),
6. ērtākais kabīnes ieejas risinājums (no labās, kreisās puses vai pa vidu),
7. vēlamais kabīnes durvju veids (bīdāmas, saliekamas, pilnībā vai daļēji atveramas).

Vadošie Eiropas ražotāji piedāvā dažāda veida un dizaina dušas kabīnes un durvis nišām. Ja vēlaties kaut ko īpaši oriģinālu, Vācijas uzņēmumi *Huppe* pieņem arī individuālus pasūtījumus, varat pasūtīt dušas kabīni pēc saviem izmēriem, piemēram, izvēloties kādu no ražotāja *Huppe* nestandarta modeļiem.

2.2.1. Dušu veidi un novietojums

Izšķir atvērtās un slēgtās dušas kabīnes. Pirmajā variantā par kabīnes aizmuguri kalpo telpas sienas, bet otrajā gadījumā kabīne ir patstāvīgs produkts - pa perimetru pilnībā noslēgta konstrukcija ar jumtu vai bez tā.

Dušas kabīnes iedala profila un bezprofila izstrādājumos. Ja telpas sienas nav ideāli gludas, tad labāk izvēlēties kabīni ar profiliem, kurus, stiprinot pie sienas, iespējams regulēt 2–2,5 cm robežās, nodrošinot to, ka kabīnes durvis vērsies precīzi un viegli. Profilu cena atkarīga no materiāla un krāsas. Standartvarianta alumīnija profili baltā krāsā iekļauti dušas kabīnes cenā. Ja vēlaties profilus ar hroma pārklājumu vai citā krāsā, tie būs par papildus maksu.

Bezprofila kabīnes parasti ir komforta vai luksusa klases produkts, kas piemērots ideāli gludām telpas sienām. Tas ir vizuāli tīrāks un finansiāli dārgāks kabīnes variants, kas stiprināms pie sienas ar tērauda eņģēm, kuras regulējamas tikai par 2mm. Tas nozīmē, ka uzstādot bezprofila kabīni pie nelīdzenas sienas, durvis diez vai būs aizveramas. Piedāvājumā dažādas krāsas eņģes, kuras jāpieskaņo sienas un jaucējkrāna materiālam. Visdrošākā izvēle ir Eiropas vadošo ražotāju produkcija, kuru profili, rokturi un eņģes tiek testēti speciālās kamerās ar krāsām temperatūras svārstībām no -30°C līdz +80°C robežās, pārbaudot to izturību un krāsas noturību.

Pēc dušas kabīnes izmēra un veida izvēles, jāpieņem lēmums par tās novietojumu – uz grīdas vai paliktnī. Pirmo variantu var realizēt tikai pirms grīdas apdares. Šajā gadījumā, „melnajā grīdā” iestrādā trapu, ūdens noplūdes sistēmu, kuru parasti izgatavo no nerūsējošā tērauda. Šis izstrādājums ātri sarūsēs un radīs citas problēmas, jo izgatavots no plastmasas vai parastā metāla, kas pārklāts ar hroma kārtu.

Lai nodrošinātu pareizu ūdens noplūdi, trapa zonā grīdas slīpumam jābūt 3° leņķī uz leju noplūdes sistēmas virzienā. Izvēloties grīdas flīzes šai zonai, īpaša uzmanība jāpievērš materiāla pretslīdes koeficientam. Pirms grīdas noflīzēšanas iespējams izvēlēties arī dušas paliktni, kas iestrādāts grīdas līmenī. Detalizētāku informāciju šajā jautājumā Jums sniegs vadošo san tehnikas salonu speciālisti.

Ja telpas grīda jau noflīzēta un izveidots kanalizācijas izvads, iespējams novietot dušas kabīni uz tai atbilstoša izmēra un formas paliktnī. Dušas kabīnes paliktnis ir konstrukcija, kas sastāv no vairākiem komponentiem. Stabilam paliktnī



novietojumam uz grīdas nepieciešamas kājas vai rāmis ar regulējamu augstumu, bet ūdens notecei – noplūdes sifons, kuru savieno ar kanalizācijas izvadu.

Nereti dušas paliktnim vajadzīgs arī priekšējais panelis, kura nepieciešamību nosaka dušas zonas vizuālā koncepcija. Visi minētie komponenti nopērkami katrs atsevišķi, bet komplektēt tos, protams, vēlams no viena ražotāja sortimenta.

Ja vēlaties dušas kabīni, kas tikai jāpieslēdz pie ūdens un elektrības, varat izvēlēties pilnībā aprīkotu luksu klases galaproduktu, multifunkcionālu, hermētiski noslēgtu dušas kabīni ar paliktni un pilnu funkcionālo aprīkojumu. Pirms to iegādāties, noteikti pieprasiet salona pārdevējam izstrādājuma tehnisko zīmējumu, kurā norādītas nepieciešamo izvadu vietas.

Lai neierobežotu iespējas dušas veida, novietojuma un aprīkojuma izvēlei, lēmumu par dušas vietas risinājumu vēlams pieņemt pirms telpas apdares darbu veikšanas.

2.2.2. Dušu materiāli un klasifikācija

Dušas kabīnes parasti izgatavo no divu veidu materiāliem:

1. Akrila jeb stirīna stikla (mūsdienās ļoti reti izmanto),
2. Rūditā stikla (vairāk izmanto Ķīnas produkcijā).

Pirmais variants ir puscaurspīdīgs, 2–4 mm biezs un salīdzinoši lēts materiāls, kura kopšanai nepieciešami nopietni laika un enerģijas resursi. Atšķirībā no akrila vannām šis ir pavisam cits materiāls un izmantojams tikai atvērto dušas kabīņu ražošanā. Akrila jeb stirīna stikla dušas kabīnes 100% ir tikai ekonomiskās klases izstrādājumi.

Kvalitatīvāks, dārgāks un vieglāk kopjams materiāls ir rūdītais stikls, no kura izgatavotās dušas kabīnes.

Šo produktu klasifikāciju un cenu nosaka sekojoši faktori:

- stikla biezums (4–12 mm),
- stikla forma (taisna vai dažādi konfigurēta un izliekta),
- stikla izskats (caurspīdīgs, matēts, krāsains, fakturēts vai īpaši veidots dizains),

- ūdeni atgrūdošs stikla pārklājums (katram ražotājam citādāks),
- kabīnes veids, izmērs, dizains un funkcionālais aprīkojums,
- ražotāja zīmols un kvalitātes garantijas.

Ekonomiskās klases dušas kabīnēm pārsvarā izmanto caurspīdīgu rūdīto stiklu. Ja vēlaties ko oriģinālāku, varat izvēlēties dažādi matētu, fakturētu vai krāsainu stikla sienas. Individuālu un ļoti ekskluzīvu risinājumu piedāvā, piemēram, *Huppe*.

No rūdītā stikla izgatavo gan atvērtās, gan slēgtās dušas kabīnes, kā arī dažāda dizaina un konfigurācijas durvis un sienas, ar kurām atdalīt dušas zonu. Atkarībā no telpas ergonomikas un dizaina, stikla aizsargsienu dušai var stiprināt pie grīdas, sienas vai griestiem. Visdažādākā profila stikla sienas, tai skaitā, nestandarta un mansarda telpām, varat pasūtīt individuāli pie Vācijas ražotājiem *Huppe*. Piemēram, ja dušas zonas sienā ir reljefi flīžu dekorī, vācu speciālisti izgatavos atbilstoša profila stiklu pēc Jūsu atsūtītā rasējuma vai kartona šablona.

Rūdītam stiklam parasti ir rūpnieciski veidots pārklājums, kas atgrūž ūdeni un nodrošina izcili vieglu izstrādājumu kopšanu, uz tiem nepaliek ūdens nogulsnes un nekrājas netīrumi. Pārklājumu ieteicams atjaunot reizi pusgadā, jo pēc aktīvas dušas lietošanas samazinās tā slidamība. Šim nolūkam vadošie ražotāji piedāvā speciālus līdzekļus, flakonā iestrādātu vielu, kuru uzpūš uz stikla un viegli nopolē. Pārklājuma un atjaunošanas līdzekļu sastāvu katrs ražotājs uzskata par komercnoslēpumu.

Praktiski savu kvalitāti apliecinājuši tādi pārklājumi kā AntiPlaque, piedāvā *Huppe*, un citu vadošo ražotāju produkti.

Latvijas tirgus piedāvājumā ir arī lētas, Āzijā ražotas stikla kabīnes, kurās pārklājuma vietā izmantota parasta plēve, kas neaizsargā pret ūdens nogulšņu un netīrumu uzkrāšanos, ir neizturīga pret bojājumiem un nav atjaunojama.

Dušas paliktni tiek izgatavoti tieši no tādiem pašiem materiāliem kā vannas. Pārsvarā šos izstrādājumus savā sortimentā iekļauj visi Eiropas vadošie santehnikas ražotāji, kas piedāvā paliktnus ar labiem pretslīdes rādītājiem. Pastiprinātas drošības prasībām varat iegādāties paliktnus ar grīdas virsmā iestrādātu reljefu, dažādas formas ieliktnus no speciāla materiāla vai, piemēram, koka redeles no *Duravit* (Vācija) un *PAA* (Latvija) sortimenta.

2.2.3. Dušu funkcionālā daudzveidība

Augsta līmeņa komfortam varat iegādāties tvaika kabīnes ar multifunkcionālo aprīkojumu, kas apvieno sevī ikdienas higiēnas, relaksācijas, pirts, masāžas un kosmētisko salonu funkcijas.

Tvaika kabīne būtībā ir turku pirts analogs – pie 100% mitruma temperatūra sasniedz ne vairāk kā + 50°C. Salīdzinot ar vannu, tvaika kabīnē var sasildīties ātrāk un efektīvāk. Dušas panelī iestrādātais generators pārvērš ūdeni tvaikā un ventilators nodrošina vienmērīgi silta gaisa cirkulāciju.

Lai nekaitētu veselībai, tvaika procedūras ilgums ieteicams ne ilgāk par 20–25 minūtēm.



Multifunkcionālā tvaika kabīne piemērota ne tikai higiēnai, bet arī dažādu kosmētisku un medicīnisku procedūru veikšanai. Mediķi neiesaka tvaika procedūras izmantot sirds un asinsvadu slimniekiem, maziem bērniem un ļoti cienījama vecuma personām.

Piedāvājumā arī īpašas sistēmas kāju, muguras vai kakla masāžai, bet reimatisma profilaksei *Hoesch* kabīnes aprīkojumā iekļauti speciāli papildinājumi.

Zemam ūdens spiedienam ir *Duravit* divvietīgā kabīne Multifunctional Shower, kas pilnībā funkcionē arī pie 1,5 Bar. Šīs kabīnes paliktņi izveidoti speciāla tvertne, kas uzkrāj ūdeni no mājas ūdens apgādes sistēmas. Iedarbinot masāžas sistēmu, ūdens no tvertnes tiek piegādāts masāžas sprauslām.

2.2.4. Dušu uzstādīšana

Eiropas vadošie ražotāji saviem produktiem izstrādā precīzas tehniskās shēmas un detalizētus nosacījumus to uzstādīšanai un lietošanai. Dušas kabīņu un paliktņu uzstādīšanai ieteicams izvēlēties augsta līmeņa profesionāļus, bet dārgu un komplicētu sistēmu uzstādīšanai labāk izmantot sertificētu meistarų pakalpojumus. Papildu informāciju jautājiņt vadošo santehnikas salonu speciālistiem.

Ja telpas sienas vai grīda nav ideāli līdzena, pievērsiet uzmanību tam, lai meistars atbilstoši noregulē kabīnes profilus un dušas paliktņa kājas vai rāmi. Rezultātā kabīnei jābūt stabilai un nekustīgai, tās durvīm jāveras viegli un visiem savienojumiem jābūt precīzi saskaņotiem.

Iegādājoties jebkuru dušas variantu, noteikti pieprasiet tā uzstādīšanas un lietošanas instrukciju, kurā norādīts arī dažādu funkciju izmantošanai nepieciešamais ūdensspiediens. Precīzi ievērojot instrukcijas noteikumus, varat izvairīties no nepatīkamiem pārsteigumiem un baudīt savā vannasistabā tikai pozitīvas emocijas.

Gan vannas, gan dušas lietošanas komforts un ūdens patēriņš lielā mērā atkarīgs no atbilstoša jaucējkrāna un funkcionālā aprīkojuma izvēles.

2.2.5. Dušas sistēmas

Tūlītējai lietošanai gatavs produkts, kuru var pieslēgt jaucējkrānam, ir rokas duša, kas sastāv no dušas galvas jeb klaušules vai dušas komplekta (statīva ar dušas galvu). Piedāvājumā plaša rokas dušu izvēle dažādās cenu kategorijās. Lietošanai gatavi komforta un luksu klases produkti, kas tikai jāpieslēdz ūdens sistēmai, ir pie sienas liekami dušas paneļi vai grīdā stiprināmas dušas kolonnas.

Tikai pirms telpas apdares varat izvēlēties tādus komforta un luksu klases produktus kā kombinētās dušas sistēmas, kas sastāv no iebūvējamās un ārējās daļas vai, viŗ galvas dušas, kas ir iebūvējamas, ar izvadu no sienas vai griestiem.

Būtiska visu dušas sistēmu sastāvdaļa ir dušas galva jeb klaušule. Vienas no pieprasītākajām ir *Hansgrohe* dušas galvas ar speciālu teflona pārklājumu un silikona sprauslām, kas aizsargā pret apkalpošanas. Pārējie Eiropas vadošie

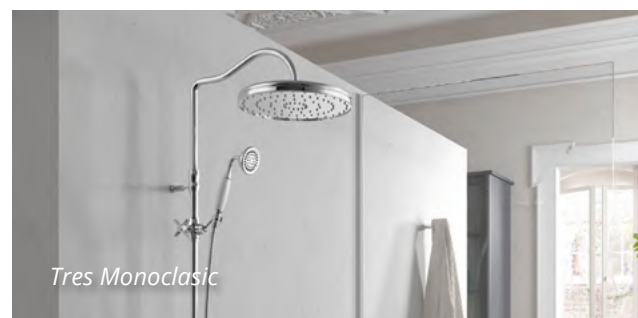
ražotāji piedāvā dušas galvas ar līdzīgu efektu, bet no cita materiāla. Parasti visu vadošo ražotāju dušas galvās ir arī ieliktni, kas, nesamazinot strūklu intensitāti, ietaupa ūdens patēriņu par 30-35%. Zemākas kvalitātes produktiem, piemēram, Āzijā ražotām dušas galvām, ir gumijas sprauslas, kas ātri apkalpojas un nodrūp. Būtisks izvēles faktors par labu vadošo ražotāju produktiem ir arī to kvalitātes garantijas. Piemēram, *Hansgrohe* saviem ražojumiem dod 5 gadu garantiju, kuras laikā nodrošina bezmaksas remontu vai detaļu nomaiņu.

Īpaši populāra Eiropā un Latvijā ir *Hansgrohe* dušas galvu sērija Raindance Air. Pats nosaukums (tulcots no angļu valodas "lietus deļa") norāda uz produkta galveno īpašību, gais, sajaucoties ar ūdeni, nodrošina mīkstu, kuplu un patīkamu ūdens strūklu. Raindance dušas galvām ir plašs izmēru diapazons, un atkarībā no vēlmēm varat izmantot masāžas, izkliedēto, vai citu režīmu – sprauslu atveres mainās, viegli pagriežot dušas galvas korpusu.

Dušu sistēmas izvēles ieteikumi

Kombinējot jaucējkrānus un dušas sistēmas, īpaši svarīgi ir noskaidrot ūdens caurtecē litrāžas savstarpējo atbilstību. Pretējā gadījumā iespējami nepatīkami pārsteigumi. Piemēram, ja dušas galva izdod 50 litrus ūdens minūtē, bet noplūdes caurtece paredzēta tikai 30 l minūtē.

Izvēloties savām vēlmēm un iespējām piemērotāko variantu, pievērsiet uzmanību tam, vai mājas ūdensvada spiediens (Bar) ir pietiekams, lai Jūsu izvēlētais izstrādājums funkcionētu atbilstoši paredzētajam. Katra produkta lietošanas instrukcijā parasti norādīts minimālais Bar, kas nepieciešams tā funkcionēšanai. Daudzdzīvokļu ēkās standartvariantā jābūt vismaz 2,5 Bar, bet privātmājās parasti tie ir 3-5 Bar.



Katra funkcija patērē noteiktu ūdens daudzumu, tāpēc, izvēloties kādu sistēmu ar vairākām funkcijām (piemēram, masāžas sprauslas vai dažādas dušas galvas tipus u.c.), jānoskaidro, vai spiediens mājas ūdensvada sistēmā un noplūdes tehniskās iespējas pieļauj izvēlēto funkciju izmantošanu.

Lai funkcionāli pilnvērtīgi izmantotu izvēlēto vannasistabas aprīkojumu, nepieciešams izstrādāt vienotu telpas ūdens padeves un caurtecē sistēmu. Veikt visus aprēķinus noteikti uzticiet profesionālam santehnikas speciālistam vai griezieties pēc palīdzības pie vadošo santehnikas salonu pārdevējiem – konsultantiem.

2.3. Jaucējkrāni

Parasti viens no noteicošajiem faktoriem jaucējkrāna izvēlē ir tā dizains jeb vizuālais risinājums, kas tiek pieskaņots izvēlētajai santehnikai un telpas stilam. Pārējos izvēles komponentus nosaka gan konkrētā jaucējkrāna potenciālo lietotāju skaits, paredzamais pielietojums (izlietnei, bidē, vannai vai dušai), tehniskās iespējas un plānotā budžeta apjoms.

Pirms jaucējkrāna izvēles vēlamā precīzi noformulēt savas vēlmes. Piemēram, vai vēlaties krānu vienkāršai vannas uzpildei ar ūdeni vai uzpildei caur pārplūdi? Vai jums nepieciešams parasts jaucējkrāns, kuru pārslēdz dušas lietošanai vai vēlaties izmantot vairākas dušas funkcijas? Vai jūsu prasībām atbilstoša būs rokas duša, dušas komplekts vai dušas sistēma? Lai atbildētu uz šiem un daudziem citiem jautājumiem, kas būtiski kompetentas izvēles veikšanai, nepieciešama informācija par izvēles iespējām.

2.3.1. Jaucējkrānu veidi, funkcijas un pielietojums

Vispopulārākie ir, "mono krāni" ar vienu rokturi jeb vadības sviru (angļu valodā "Joystick"), kas paredzēta ūdens plūsmas un temperatūras regulēšanai. Anglijā joprojām ļoti populāra ir divu krānu sistēma (viens karstam, bet otrs – aukstam ūdenim), kas patērē salīdzinoši lielāku ūdens daudzumu. Vadošie Eiropas ražotāji šodien piedāvā arī ekonomiskus divrokturu krānus, kas dod iespēju regulēt ūdens strūklu, izmantojot 1/4, 1/2 vai pilna apļa rokturu darbības principu.

Meklējot vannai, dušai, bidē vai izlietnei piemērotāko variantu, jāņem vērā fakts, ka visus krānus var iedalīt 2 lielās grupās:

1. Stiprināmi uz santehnikas izstrādājuma vai pie sienas ūdens izvada,
2. Iebūvējami sienā.

Abas grupas ietver piecus jaucējkrānu veidus dažādās cenu kategorijās, ar atšķirīgām funkcijām un pielietojuma iespējām.

Atsevišķus luksu kolekciju izlietnēm vai vannām tiek piedāvāti arī uz grīdas stāvoši krāni ar grīdā iebūvējamu mehānismu. Piemēram, Vācijas ražotāju *Hansgrohe Axor* kolekcijas Starck, Citterio un *Dornbracht* kolekcijas Lulu, MEM, Tara Classic un citi.

Parastie jaucējkrāni paredzēti plašam pielietojumam privātās un sabiedriskās telpās. Šajā kategorijā iekļauti arī krāni ar izvelkamu daļu ērtākai to lietošanai un, "bidetas" krāni, kas piemēroti mazām telpām, kurās nepietiek vietas bidē izvietošanai un izlietne atrodas izstieptas rokas attālumā no klozetpoda.

Termostata jaucējkrāni

Galvenā funkcija ir uzturēt ūdens temperatūru norādītajā siltuma līmenī, neatkarīgi no vienlaicīgas ūdens lietošanas citā

telpā. Piemēram, mazgāšanos vannā vai dušā neietekmēs tas, ka virtuvē kāds tajā pašā laikā mazgās traukus. Šiem krāniem ir 2 vadības elementi, no kuriem viens regulē ūdens plūsmas intensitāti, bet otrs – uztur nemainīgu ūdens temperatūru.

Nodrošinot noteiktu komforta līmeni, termostata krāni piemēroti dušām un vannām gan privātām, gan sabiedriskām telpām – baseiniem, skaistumkopšanas saloniem, sporta kompleksiem.

Uzspiežamie jaucējkrāni

Galvenokārt, paredzēti sabiedrisko telpu tualetēm – vienreiz nospiežot funkcionālo sviru, tiek nodrošināts noteikta ūdens daudzuma pateriņš.

Elektroniskie jaucējkrāni

Darbojas pēc fotoelementa principa un reaģē uz roku tuvināšanu. Šim krānam paredzēta arī termostata funkcija un 95% gadījumu to izmanto sabiedriskās telpās. Krānu var pieslēgt elektrībai vai arī izmantot baterijas, kuras jānomaina reizi 2-3 gados.

Sensorie jaucējkrāni

Darbojas pēc, "touchpad" jeb pieskāriena principa, ir luksu produkti, kas paredzēti prestižām vannasistabām privātā vai sabiedriskā sektorā.

Jaucējkrāni tiek ražoti sērijās un kolekcijās. Katrā kolekcijā ir termostata krāni, kas ne vienmēr iekļauti sēriju sortimentā. Sērijuveida krānus parasti izstrādā rūpnīcas dizaineri, bet kolekcijas ir luksu produkti, kuru dizaina izstrādei vadošie Eiropas ražotāji pieaicina slavenus dizainerus. Piemēram, Antonio Citterio, Philippe Starck, Jean-Marie Massaud, Reiner Moll, Kurz&Kurz, Luigi Colani, Matteo Thun, Christian Hoisl, Christian Bjorn Design, Friis&Moltke Design, Jean Nouvel, Ad van Berlo, Arte- fakt un citus.

2.3.2. Jaucējkrānu klasifikācija un ekonomiskie kritēriji

Tāpat kā citus santehnikas izstrādājumus visus jaucējkrānus klasificē 3 kategorijās. Galvenie klasifikācijas un cenu līmeņa kritēriji ir produkta dizains, tehniskie parametri, pārklājuma sastāvs un apdarei izmantotie papildmateriāli.

Vadošo ražotāju produkcija atbilst noteiktiem kvalitātes kritērijiem, kurus nosaka ES standarti. 99% visus jaucējkrānus ražo no misiņa, izņemot dažas dizaina kolekcijas, kuras izgatavo no nerūsējošā tērauda.

Visvienkāršākais standartveida pārklājums parasti ir hroms. Atbilstoši dizainam krāni var būt matēti, glancēti, birstēti, vecināti vai ar citiem vizuāliem efektiem papildināti. Piedāvājumā arī jaucējkrāni, kuru apdarei un detaļām izmantots niķelis, koks, porcelāns, platīns, zelts, dimanti, Swarovski kristāli un citi materiāli.

Zemāko cenu kategorijas jaucējkrāni, kam ir nopietni ekonomēti uz materiāla, pārklājuma, apdares vai tehniskās kvalitātes rēķina. Nereti šādi krāni izgatavoti no misiņa, kuram piejaukts svins, kas ir kaitīgs cilvēka veselībai. Nepārdomāti ekonomējot uz jaucējkrāna cenas rēķina, būs nepieciešami papildus finansiālie un laika resursi šī izstrādājuma kopšanai, dažādu ekspluatācijas problēmu novēršanai un jauna krāna iegādei pēc pāris mēnešiem vai gada.



Hansgrohe FinishPlus Metrapole

2.3.3. Jaucējkrānu tehnisko parametru nozīme

Viena no svarīgākajām jaucējkrāna sastāvdaļām ir kārtīdžs – vizuāli neredzama un trīs dimensijās kustīga ierīce, kas iestrādāta krāna korpusā ūdens plūsmas regulēšanai.

Ja vadošo Eiropas ražotāju jaucējkrānu kārtīdžs ir no keramikas, tad masveida produkcijā tie parasti ir no plastmasas vai metāla. Atšķirībā no plastmasas kas lūzt un metāla, kas sarūsē, keramikas kārtīdžs ir ļoti izturīgs, 99,9% gadījumu ideāli gluds un tam nav nepieciešamas gumijas blīves, kas ātri nodilst, ievērojami saīsinot krāna kalpošanas mūžu.

Otra svarīgākā jaucējkrāna sastāvdaļa ir aerators jeb krāna uzgalis, caur kuru tek ūdens. Primitīvos masveida produktos tas ir metāla sietiņš vai plastmasas ieliktnis, kas ātri apkalķojas un ierobežo ūdens strūkļas plūsmu vai vienkārši salūzt. Īpaši kvalitatīvus aeratorus ar silikona sietu un patentētu ūdens ekonomijas sistēmu Waterdimmer (7l ūdens minūtē) piedāvā viens no vadošajiem Vācijas ražotājiem *Hansgrohe*. Silikons ir materiāls, pie kura kalķis nepielīp – krāna uzgali var notīrīt ar vieglu pirkstu pieskārienu.

Piedāvājumā keramisko kārtīdžs jaucējkrāni ar dažādiem tehniskiem papildinājumiem:

- ar ekonomisko režīmu, kas dod iespēju pakāpeniski palielināt ūdens plūsmu ar papildus darbības palīdzību,
- ar eļļas indikatoru – kārtīdžā iestrādāta mikroskopiska eļļas tvertnīte, kas paildzina produkta kalpošanas laiku,
- ar drošības režīmu – karstā ūdens plūsmu ierobežojošs gredzens, kas pasargā no applaucēšanās (ja krānu izmanto mazi bērni), taupa ūdeni un enerģiju.

Lielākā daļa Eiropas ražotāju pievērš uzmanību ūdens patēriņa ekonomijai. Ja vēlaties ekonomiskus luksus produktu, varat iegādāties *Hansgrohe* aeratoru un pievienot to cita ražotāja izlietnes vai bidē krānam. Šo aeratoru iespējams pievienot dažādiem, tai skaitā, arī zemākās cenu kategorijas jaucējkrāniem. Ja minimālais nepieciešamais, lai uzpildītu vannu ar ūdeni, ir krāns no sienas vai no vannas malas, vai ūdens uzpilde notiek caur pārplūdi, tad dušas lietošanai iespējami dažādi ūdens patērešanas veidi.



Bellosto Micheli



Villeroy & Boch Memento 2.0

3. Kopsavilkums

Labiekārtojot vannasistabu vai izvēloties santehnikas produkciju, Reaton speciālisti iesaka ievērot šādas darbības:

1. Jādefinē telpas pamatfunkcija – tā būs relaksācijas zona vai starta un finiša punkts?
2. Jāizvēlas telpas stils, kas noteiks visas pārējās izvēles – apdares materiālus, santehnikas un mēbeļu dizaina formas, izvietojuma principu u.c.
3. Jāizstrādā ergonomiskais plāns racionālai un ērtai telpas platības izmantošanai.
4. Jānoskaidro mājas ūdensvada spiediens un tehniskās iespējas vienotas ūdens padeves/caurteces sistēmas izveidei.
5. Jāiegūst informācija par izvēles iespējām – produktu veidiem un pielietojumu, materiālu atšķirībām un klasifikācijas kritērijiem, tehniskiem un lietošanas nosacījumiem un citi.

Tad, ņemot līdzi telpas plānu, varat doties uz veikalu un kompleksi izvēlēties savām vēlmēm un iespējām atbilstošu – santehniku (izlietni, klozetpodu, vannu un/vai dušu, jaucējkrānus), mēbeles un aksesuārus. Kvalitatīvs aprīkojums un ergonomisks vannasistabas iekārtojums sniegs Jums pozitīvas emocijas ikdienā un garantēs augsta līmeņa komfortu ilgtermiņā!

Kompetenta interjera stila un materiālu izvēle, kā arī telpas ergonomiskais plānojums ir sarežģīts projekts, kura veiksmīgai realizācijai nepieciešamas specifiskas zināšanas. Prakse apliecina, ka parasti šajos jautājumos tiek meklēta palīdzība pie dizaineriem, celtniekiem vai citiem profesionāļiem. Nereti grūtības sagādā neprasme precīzi noformulēt to, kas Jums svarīgāks, materiālu vizuālais izskats vai to praktiskais pielietojums un atbilstība konkrētās telpas funkcijai.

Vēloties ietaupīt laiku un līdzekļus, Jūs nezināt, kādos gadījumos varat to atļauties un kad ekonomija nav vēlama, jo iespējami dažādi nepatīkami pārsteigumi.

Lai palīdzētu Jums kvalitatīvi noformulēt savas vēlmes un veiksmīgi atrisināt visus ar materiālu izvēli un iegādi saistītos jautājumus, piedāvājam profesionālu speciālistu atbalstu.

Reaton apdares materiālu bukleti

Lai Jūsu sapnis par ideālu māju vai ofisa telpu kļūtu par realitāti, Reaton speciālisti apkopojuši informatīvi izglītojošajā materiālā, gadiem iegūto pieredzi un zināšanas par apdares materiālu izvēli un iegādi. Neatkarīgi no Jūsu zināšanām, prasmēm vai darbības sfēras, informatīvajos materiālos ir apkopota viegli uztverama informācija par apdares materiālu veidiem, pielietojumu, tehniskajiem rādītājiem, kā arī aktuālajām tendencēm.



Kā izvēlēties flīzes?

Šobrīd flīzes iekaro telpu, tās iziet ārpus ierastās vannasistabas un virtuves, un pilnveido ikvienu telpu privātajās mājās, dzīvokļos, ofisos, kafējnīcās un viesnīcās. Flīžu pielietojums interjerā var būt dažāds, sienu un grīdu apdare dzīvojamās telpās, kā arī kāpņu telpu, baseinu, ārtelpu (balkonu, lodžiju, terašu) un ēku fasāžu apdare. Vizuāli iedvesmojošā un informatīvi vērtīgajā materiālā, uzzināsiet flīžu veidus un pielietojumu, atbilstoši katrai telpai un aktuālākajām tendencēm. Iegūsiet informāciju, kā neapjukt izvēloties flīzes, kas nepieciešams to iekļāšanā un kopšanā.



Kā izvēlēties grīdas segumu?

Vai vēlaties izzināt un izvēlēties grīdas segumu, kas būs atbilstošs Jūsu vajadzībām, dzīvesstilam, telpas izmantošanas biežumam un mērķim? Informatīvi izglītojošā bukletā, atradīsiet atbildes par grīdas segumu veidiem, parketu un laminātu, kā arī pēdējo gadu patērētāju (dizaineru, būvnieku, privātpersonu) atzinumu ieguvušajiem jaunumiem – LVT (luksusa vinila flīzes) un minerālo kompozītmateriālu. Uzzināsiet kā izvēlēties aktuālāko un piemērotāko grīdas segumu veidu, kā veikt pareizu uzstādīšanu un kopšanu, atbilstoši Jūsu vēlamajai telpai.



Kā izvēlēties tapetes?

Cilvēki nereti izvēlas krāsotas sienas, tomēr tapetēm par labu spēlē faktūra, krāsu salikumi, kas palīdz veidot telpā mājīguma un siltuma sajūtas. Mūsdienās tapešu klāsts ir milzīgs, un, lai Jūs neapjuktu piedāvājuma klāstā, informatīvi un vizuāli izglītojošā materiālā Jūs uzzināsiet par tapešu veidiem un to pielietojumu. Kādus vizuālos un optisko efektus telpā var panākt ar dažādu krāsu un rakstu tapetēm, un kā tās iegādāties Jums nepieciešamā daudzumā un pareizi uzklāt.

Mūsu sadarbības partneri – Eiropas vadošie santehnikas ražotāji:

Salzar



burgbad



Ideal Standard

OFFICINA
NICOLAZZI
DAL 1960



TRES

AXOR

KEUCO

hansgrohe

DURAVIT



Villeroy & Boch

bagno
&associati

RAVAK

BELLOSTA[®]
rubinetterie
rubinetti d'autore made in Italy

Reaton^R

Reaton apdares materiālu veikals

- 📍 Čiekurkalna 2.līnija 74, Rīga, LV-1006
- ☎ (+371) 25777771
- ✉ apdare@reaton.lv

- 🌐 www.reaton.lv
- 📱 [Reaton.lv](#)

mc²

mc2 interjera un delikatešu centrs:

- 📍 Krasta iela 68a, Rīga, LV-1019
- ☎ (+371) 67019613, (+371) 67019622
- ✉ santehnika@mc2.lv, decorum@mc2.lv

- 🌐 www.mc2.lv
- 📱 [mc2.lv](#)
- 📱 [mc2.lv](#)