

**PADOMI PAR WHITE HILLS DEKORATĪVIEM APDARES MATERIĀLIEM UN SAISTĪTU
PREČU IZMANTOŠANU**

Cienījamās dāmas un kungi!

Paldies, ka izvēlējāties augstas kvalitātes produktus WHITE HILLS. Pirms uzsākt darbus, lūdzam uzmanīgi izlasīt sekojošus ieteikumus par dekoratīvo apdares akmeni un to uzstādīšanu un saistītu produktu izmantošanu. Tas palīdzēs pareizi uzstādīt akmeni un, saglabāt jūsu mājas skaistumu, siltumu un komfortu uz daudziem gadiem.

KAS IR APDARE

Apdare - ir dekoratīvā akmens (ķieģeļu) uzstādīšanas process, izmantojot specializētas cementa līmes uz plakanas, tīras, sausas sienas plaknes. Akmens uzstādīšanu var veikt patstāvīgi vai, labāk, izmantot profesionālo uzstādītāju pakalpojumus. Dekoratīvā akmens uzstādīšana- ir radošs process, tomēr eksistē specialie noteikumi, kuru ievērošana padarīs uzstādīšanas procesu vienkāršu un rezultāts pārsniegs visas jūsu cerības.

DEKORATĪVĀ AKMENS KVALITĀTĪVAJAI UZSTĀDĪŠANAI VAJADZĒTU

IZMANTOT WHITE HILLS BŪVNICĪBAS MAISĪJUMUS (zīm. 1)



zīm.1

KĀ APRĒĶINĀT NEPIECIEŠAMĀ AKMENS DAUDZUMU

Apdarē var izmantot divu veidu dekoratīvus akmeņus: plakanus un stūra elementus.

1. Plakanai sienas virsmai, ir nepieciešami plakani elementi. Sienu ārējiem stūriem izmanto "L-veida" formas stūra elementus (zīm.2).
2. Lai aprēķināt pārklājuma laukumu kvadrātmetros, reiziniet pārklājamās virsmas garumu ar augstumu metros.
3. No iegūtās summas atņemiet kopējo virsmas laukumu, uz kuru neattiecas apdare (logi, durvis, ieliktni utt.).
4. Lai noteikt stūra elementu nepieciešamo daudzumu (tekošos metros), ir jāizmēra ārējo stūru augstumu metros. Stūra elementa viens tekošais metrs aizsedz aptuveni 0,25 kvadrātmetru no plakanas virsmas.
5. No plakanu elementu kopējas platības atņemiet ar stūra elementu aptvertu laukumu.
6. Ieteicams pievienot + 7-10% papildus akmeni, ņemot vērā iespējamus bojājumus, kas rodas uzstādīšanas laikā, fragmentu apgrīšanu un vēlamā krāsas, tekstūras un izmēra elementu atlasīšanai no akmens atliekām, kā arī ņemot vērā bojājumus transportēšanas laikā. Turklāt ir nepieciešams atstāt daļu akmens krājumā. Kāpēc tas ir nepieciešams? Ēkas ekspluatācijas laikā vienmēr var mehāniski sabojāt apdari. Bojājumi ir iespējami jebkādu iekraušanas un izkraušanas darbību rezultātā, piesārņojuma, papildu apgaismojuma, ventilācijas, gaisa kondicionēšanas sistēmu, zibens un citu iemeslu dēļ, kurus nevar paredzēt. Šādos gadījumos bojāto akmeni vajadzēs nomainīt. Ja rezervē ir bijis atstāts noteikts akmens daudzums, to var izmantot. Pretējā gadījumā akmeni vajadzēs pasūtīt. Tomēr, ņemot vērā dekoratīvā akmens ražošanas nianses, kā arī daudzus citus masveida produktus, piemēram, tapetes, akmens tonis atšķiras no iepriekšējās partijas. Tāpēc pasūtītais akmens remonta vietā parasti ir atšķirīgs. Ja remontdarbiem tika izmantots akmens no krājumiem, kurš tika ražots vienlaicīgi, šī problēma nerodas.



zīm.2

Atbildību par pasūtīto produktu daudzumu galā aprēķina pareizību nes pircējs.

DEKORATĪVĀ AKMENS MONTĀŽAS INSTRUMENTI

Akmens montāžai jums būs nepieciešamas:

- mērlente (vai metrs) - apdares virsmas attālumu mērīšanai;
- būvniecības līmenis, kvadrāts, leņķis- auklas horizontālo līmeņu rādītāju uzstādīšanai;
- metāliskā suka- virsmu tīrīšanai;
- konteineris- WHITE HILLS līmes un šuves aizpildītājjavas sajaukšanai;
- elektriskais urbis- maisītājs līmes un javas maisījumu sagatavošanai;
- krāsu birste- akmens un apdares virsmu mitrināšanai;
- lāpstiņa -līmes uzklāšanai un izlīdzināšanai;
- gumijas āmurs un koka bloks- elementu izlīdzināšanai;
- slīpmašīna ar disku- akmens griešanai;
- būvniecības maiss (vai šļirces pistole) un lāpstiņa šuvju javas aizpildīšanai;
- šuves fiksētāji WHITE HILLS;
- suka - šuves izlīdzināšanai un tīrīšanai;
- veltnis (suka, aerosols)- hidrofobizatora uzklāšanai.

NO KĀ UZSĀKT

1. Pirms dekoratīvā akmens uzstādīšanas ir jāpievērš īpaša uzmanība virsmas(pamatnes) sagatavošanai. Virsmai ir jābūt stingrai, cietai, tīrai nav pakļautai saraušanai vai deformācijai, un tai ir jābūt labai saķerei ar WHITE HILLS līmi. Lai pārbaudītu adhēziju (saķeri), iesmidziniet ūdeni uz sienas (virsmas) un pārbaudiet, vai ir vietas, kur ūdens neiesūcas un veidojas pilieni. Šādām virsmām ir jābūt apstrādātām ar smilšstrūklu vai citādi. No apdares virsmas ir jānoņem piesārņojums, putekļus, salu, eļļas traipus, dekoratīvo apdari vai citus pārklājumus ar sliktu saķeri ar līmes substrātu. Jāizvairās arī no izplūdušām javam, betona, cementa vai citu nevienmērību paliekām. Lai pārlicināties par saķeres stiprību, iesakām ieklāt vairākus akmeņus ar javu un demontēt tos pēc 3-7 dienām, atkarībā no apkārtējās vides temperatūras.

Ja veikt apdari uz ļoti sausas virsmas, vai ja uzstādīšana notiek karstā un sausā laikā, tad darba virsmu vajadzēs samitrināt. Ļoti uzsūcošas virsmas ir jāapstrādā ar WHITE HILLS grunti, sagatavojot to, ievērojot norādījumus uz iepakojuma (zīm.3). Tāpat ir ieteicams samitrināt akmens aizmugurējo pusi. Pēc mitrināšanas jāuzgaida 2-3 minūtes, līdz mitrums uzsūcas. Ja akmens otrā pusē ir cementa piens (nestiprs putojošs vai spīdīgs slānis ar biežumu aptuveni 0,5 mm), tad ir nepieciešams noņemt to ar cieta metāla suku, slīpmašīnu ar disku vai ar cita mehāniska līdzekļa palīdzību.



2. **SVARĪGI!** Pirms montāžas uzsākšanas ir jāizņem dekoratīvo akmeni no vairākiem dažādiem iepakojumiem, kas ņemti no vairākām paletēm, un izklāt to vismaz uz 2 m² uz līdzenas virsmas. Tas ļaus jums izvēlēties dažādas krāsas, izmēra, biezuma un tekstūras elementus un iegūt vizuālu ainu kā akmens izskatīsies uz sienas. Ja nepieciešams, tad var samainīt akmeņus vietām pēc krāsas un faktūras, pārbaudiet, vai nav blakus identiskas krāsas un tekstūras akmeņi, un tikai tad var sākt montāžu. Ideālā gadījumā veikt montāžu vienlaikus no visām iegādātajām paletēm. Ieteicamais lai vienlaicīgi izmantoto iepakojuma vienību skaits būtu pieci.

Dekoratīvais akmens WHITE HILLS ir roku darbs. Manuāla krāsošana, videi draudzīga, dabīga materiāla izmantošana akmens ražošanā, nodrošina elementu neatkarījamību, akmens toņu dabisko izskatu, ko nevar sasniegt, izmantojot automatiskās ierīces, tas jāņem vērā pie montāžas uz fasādi. Nav pieļaujama akmens montāža, neizmantojot sākotnējo izklājuma metodi.

AKMENS MONTĀŽAS VISPĀRĪGI NOTEIKUMI

Sākumā iezīmējiet virsmu pēc horizontāles. Virsmas iezīmējums ir nepieciešams, lai iegūtu priekšstatu par to, kā tiks izvietots akmens, kur nepieciešams savienot elementus. Uzstādīšanas procesā tas palīdzēs samazināt zāģēto akmeņu skaitu un elementu koncentrāciju krustojumā.

Sadaliet kopējo platību darba zonās, aptuveni 4-5 akmeņus rindas. Dekoratīvo akmeni var ieklāt ar un bez šuvēm. Tāpēc atkarībā no izvēlēta akmens veida atskaitiet attālumu uz šuvi. Parasti attālums starp elementiem ir apmēram 1,5-2 cm, bet šuves platums var mainīties atkarībā no mūras veida un no montāžas veida. Lai šuves būtu gludas un kvalitatīvas, izmantojiet šuvju fiksētājus WHITE HILLS. Pirms akmens montāžas vajadzēs uzstādīt dekoratīvus elementus (logu un durvju rāmjus, karnīzes uc).

SVARĪGI! Dažreiz, transportējot akmeni lielos attālumos, daži akmeņi var saplīst. Šādus akmeņus jāizmanto akmens savienojuma punktos, rāmjos un visos gadījumos, kad nepieciešama akmens griešana. Kvalificēti akmens uzstādītāji veiksmīgi pielieto šādu akmeni pie fasādes montāžas 3 metru augstumā un augstāk, ievērojot 2. punktā norādītos miksēšanas noteikumus.

Lai nodrošinātu akmens dabisko izskatu, iesakām iegādāties „L-veida” stūra elementus. Šādu elementu izmantošana palīdzēs radīt konstrukcijas stabilu izskatu it kā no dabiskā akmens. Turklāt stūra elementu izmantošana atvieglo un paātrina uzstādīšanas procesu.

Ja esat iegādājies stūra vai dekoratīvos elementus, uzstādīšana ir jāsāk ar tiem. Uzstādiet tos kārtojot īsās un garās malas (zīm.4).

Atkarībā no akmens veida jūs varat sākt akmens montāžu no sienas augšējās vai apakšējās malas. Montāžas priekšrocības ja sākt no augšas - ir izslēgta iespēja, ka līmes šķīdums nokļūst jau uzklātajā virsmā. Tomēr šāda veida uzstādīšana nav piemērota smagajiem akmeņiem, jo akmens tiks slīdēts zemē no augšējās rindas liela svara dēļ. Šo metodi var izmantot, montējot akmeni: Zandland, Toledo, Toskana un sērija Special Edition. Akmens uzstādīšana no augšas uz leju ir mazāk produktīva, dārgāka, bet tā novērsīs līmes un cementa javu iekļūšanu jau uzklātajās akmeņos.

Akmens uzstādīšana no apakšas uz augšu novērš iespēju akmeņiem saslīdēšanu. Šī ir plaši izmantotā fasāžu montāžas shēma. Izvēlieties vispiemērotāko montāžas variantu un rūpīgi sekojiet montāžas procesam.

Montējot dekoratīvu akmeni bez šuves, kas sastāv no vienāda augstuma elementiem, vertikālās šuves nedrīkst novietot viena virs otras. Ja iespējams, pārvietojiet tos vismaz pa 5 cm. Blakus akmeņiem, kuru biezums ir lielāks, novietojiet mazāka biezuma akmeņus, un atlasiet akmeņus, kas atšķiras pēc krāsas.

Akmens montāžas varianta izvēle ir radošs process, kurā nav stingru standartu. Tomēr uzstādīšanas procesā nevajadzētu būt tā ka ir izteikti redzami grupējumi ar lieliem vai maziem akmeņiem ar tādu pašu augstumu un krāsu.

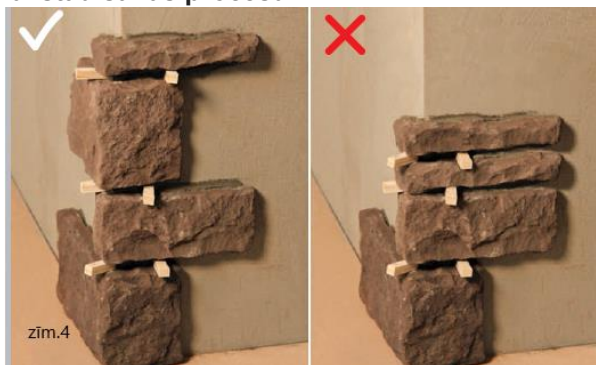
Akmeni, ja nepieciešams, ir viegli sagriezt, piedodot vēlamo izmēru, izmantojot "slīpmašīnu" ar disku akmeņiem griešanai.

Ja nepieciešams, tad sagrieztus vai šķeldotus gabalus var apstrādāt ar šuves aizpildītājumu vai ar speciālām krāsvielām. Akmeņus ar sagrieztām malām ieteicams novietot virs acu līmeņa. Pārliecinieties, ka ieklāšanas procesā nebija vietas, kur koncentrējas daudz zāģētu elementu. Uzklāšanai vajadzētu būt harmoniskai un estētiski pievilcīgai. Kopumā dekoratīvā akmens uzstādīšana ir līdzīga dabīgā akmeņa uzstādīšanas tehnoloģijai.

DEKORATĪVĀ AKMENS MONTĀŽA

DEKORATĪVĀS AKMENS MONTĀŽAS LAIKĀ IZMANTOJIET **WHITE HILLS** LĪMI UZ CEMENTA BĀZES.

Pirms sākat montāžu, uzmanīgi izlasiet norādījumus (instrukciju) uz iepakojuma vai interneta vietnē www.whitehills.lv. Sagatavojiet līmi stingri saskaņā ar lietošanas instrukciju. Uz pamatnes uzklājiet līmi, berzējot ar lāpstīņas gludu pusi, tas ir nepieciešams, lai piepildītu mikroplaisas un nelīdzenumus ar līmi, lai nodrošinātu pilno kontaktu ar pamatni (zīm. 5).



to

Uzklājot līmi, špaktelāpstiņu jātur 60 ° leņķī pret pamatni. Pēc tam uzklājiet līmi uz aizmugurējās akmens virsmas, kura slānis ir 2-6 mm, lai visa akmens virsma būtu vienmērīgi pārklāta ar līmi (6. zīm.).

UZMANĪBU! Pārāk daudz līmes uz materiāla var izraisīt akmens saslīdēšanu!

Stingri piespiediet akmeni pret sienu un nedaudz pārvietojiet no vienas puses uz otru, lai nodrošinātu vislabāko saķeri. Ar mērenu spēku piespiediet akmeni vai paklauvējiet ar gumijas āmuru, lai neliels līmes daudzums tiktu izspiests pa akmens malām (zīm.7).

Nepieļaujiet līmes izspiešanu liela daudzumā, kas vēlāk var



radīt tā saucamo "cementa šuvi". Ja akmens paslīd vai pārvietojās, tas var būt saistīts ar to ka līme ir pārāk šķidra, vai pārāk liels vai mazs līmes daudzums.

UZMANĪBU! Līme nedrīkst nokļūt uz oderes virsmas, jo pēc tam kad līme nožūst, to nevar noņemt no akmens virsmas bez akmens bojājumiem.

Piezīme: Ja akmens montāža notiek uz polistirola vai uz minerālvati, izmantojot „līmējamo fasādes” sistēmu, tad ir atļauts izmantot WHITE HILLS līmi kā armējamo slāni. Lai izveidotu

pastiprinošu slāni, izmantojiet WHITE HILLS stikla šķiedras sietu.



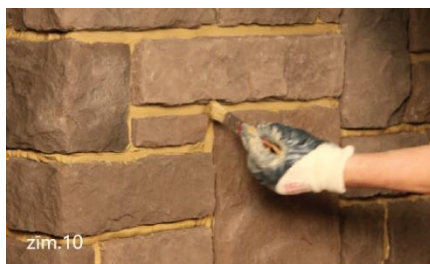
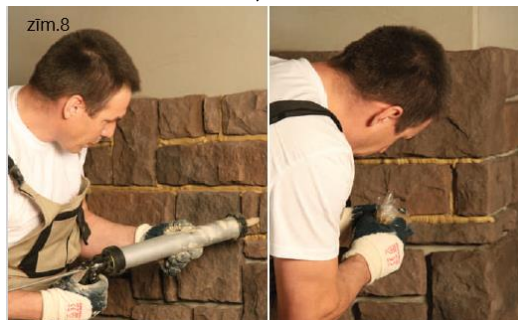
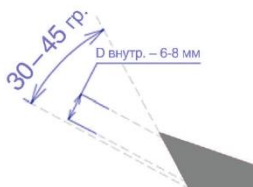
ŠUVJU AIZPILDĪŠANA

Šuvju aizpildīšana ir process, kurā tos piepilda ar specializētu cementa javu, kas imitē mūra javu. Tas tiek veikts, lai nepieļautu mitruma iekļūšanu zem oderējuma un elementu saplešanu salas laikā. Pareizi pagatavota un ieklāta šuves aizpildītājjava aizsargā fasādi no iznīcināšanas, ka arī piešķir fasādei estētisku izskatu.

Šuvju aizpildīšanai vajadzētu izmantot **WHITE HILLS** šuvju aizpildītājjavu.

Uzsākot darbus ar šuves aizpildītājjavu, uzmanīgi izlasiet lietošanas instrukciju, kura ir atrodama maisa aizmugurē vai tīmekļa vietnē www.whitehills.lv. Sagatavojiet maisījumu stingri pēc lietošanas instrukcijas. Šuvju piepildīšana ar aizpildītājjavu tiek veikta, izmantojot būvniecības šļirci- pistoli vai ar speciālu maisiņu, kas nodrošina pilnīgu šuves **aizpildīšanu** (zīm.8).

Maisa vai šļirces- pistoles diametram ir jābūt 6-8 mm. Izgrieziet 30-45 grādu leņķi (zīm.9.). Šuvei jābūt pilnībā piepildītai, bez tukšumiem un nelīdzenumiem., Kad java sāk nožūt, apmēram pēc 30-40 minūtēm, izlīdziniet šuves ar gumijas lāpstiņu. Pēc tam, kad šuves aizpildītājjava būs sausa, noņemiet lieko maisījumu ar vidēju cietu birsti (10. att.).



UZMANĪBU! Aizpildot šuves, ir nepieciešams sekot, lai šuves aizpildītājjavas maisījums nenonāktu uz akmens virsmu. Savlaicīgi noņemiet šuves maisījumu no akmens virsmas, jo pēc izžūšanas to var noņemt tikai mehāniski ar lielu risku sabojāt akmens izskatu. Šuves jāaizpilda pilnībā, šuves aizpildīšanas dziļums ir ne mazāks kā 5 mm no akmens aizmugurējas puses. Tādējādi, mūra iegūst izteiktu reljefu, un uz sienas notiek gaismas un ēnas spēle, ka arī veidojas kontrasts. Pēc vēlmes var aizpildīt šuvi līdz pilnam dziļumam - līdz priekšējai malai. Šajā gadījumā mūra iegūst gludāku faktūru. Šuves faktūra ir atkarīga arī no izlīdzināšanas metodes. Ja šuvju izlīdzināšanu sākt uzreiz pēc ieklāšanas, šuve būs gluda. Kāds būs šuves veids, ir atkarīgs no projekta un dizainera mākslinieciskā nodoma. Lai uzsvērtu dekoratīvā akmens skaistumu, varat izmantot dažādu krāsu šuves aizpildītājjavu. Šuvju krāsu gammu var apskatīt uzņēmuma birojā vai www.whitehills.lv tīmekļa vietnē, kā arī pie tirdzniecības pārstāvjiem.

HIDROFOBIZATORA PIELIETOŠANA

Papildus fasādes aizsardzībai mēs iesakām apstrādāt akmeni ar WHITE HILLS hidrofobizatoru uz ūdens bāzes. Šāds pārklājums aizsargā akmeni no mitruma, samazina akmens piesārņojumu un palielina virsmas izturību. Pārklājums nemaina akmens krāsu.

Novatorisks hidrofobizators WHITE HILLS uz ūdens bāzes nodrošina diezgan spēcīgu un izturīgu ūdensnecaurlaidīgu iedarbību, ir pilnīgi drošs, tam nav ierobežojumu lietošanai un to var izmantot, lai apstrādātu akmeni gan ēkas ārpusē, gan iekšpusē.

UZMANĪBU! Pirms hidrofobizators WHITE HILLS lietošanas, rūpīgi izlasiet lietošanas instrukciju, kura atrodas tvertnes aizmugurē vai tīmekļa vietnē www.whitehills.lv. Apstrādājot akmeni ar hidrofobizatoru, jāņem vērā, ka:

- Hidrofobizēt fasādi var ne ātrāk kā 24 dienas pēc visu apdares darbu pabeigšanas;
- No sākumā, jums jānotestē uz neliela akmens laukuma vai uz viena elementa. Tikai tad var sākt apstrādāt visu laukumu;
- Hidrofobizatoru nevar pielietot, ja nav ievērots lietošanas noteikumos norādīts apkārtējās vides un virsmas temperatūras režīms;
- Hidrofobizatoru uz virsmas ieklāj ar rullīti, otu vai aerosolu.

UZMANĪBU! Apstrādājiet uzstādīto akmeni ar hidrofobizatoru tikai tad, ja virsma var būt pakļauta intensīvai mitrināšanai, piesārņošanai un pastāvīgai saskarei ar ūdeni.

SVARĪGI! Kāpēc mēs iesakām izmantot sausus maisījumus, šuves aizpildītājjavu, līmi, hidrofobizatoru un citas saistītas preces ar WHITE HILLS zīmolu:

Visi ar zīmolu WHITE HILLS saistītie produkti tiek ražoti saskaņā ar specifiskajām un ar tehniskā speciālista kontroli. Tāpēc mēs esam pārliecināti par mūsu saistīto produktu kvalitāti. Saistītie produkti ir pietiekamā daudzumā glabājās uzņēmuma WHITE HILLS noliktavās. Tas ietaupa jūsu laiku, jo nav nepieciešams meklēt, atlasīt un iegādāties dažādus produktus dažādās vietās.

Fasādes montāža - ir ļoti svarīgs process. Izšķirošais kritērijs būs sasniegtā rezultāta ilgmūžība. Ja lieto saistītus materiālus ar neatbilstošu kvalitāti, problēmas ar fasādi var sākties pēc divām vai trim gadiem, un dažreiz, pēc uzstādīšanas arī nākamā pavasarī. Piemēram, plaši izplatīta lēta flīžu līme ar pietiekami zemu saķeri ar virsmu, nav piemērota smagā akmens montāžai, un agrāk vai vēlāk flīzes var atiet no virsmas. Izmaksu samazināšanas nolūkā, daži ražotāji ietaupa cementa apjomu un modificē piedevas līmes un šuvju maisījumus, izmanto lētas piedevas. Rezultātā fasādes stāvoklis sākotnēji izskatās labi, bet dēļ mitruma, temperatūras izmaiņas, sasalšanas un atkausēšanas ietekmes rezultātā, flīzes sāk atiet no sienas. WHITE HILLS sauso maisījumu sastāvs ir izstrādāts ar zināmu rezervi darba un ekspluatācijas īpašību saglabāšanai, kas garantē izmantoto materiālu kvalitāti un izturību.

Lēti hidrofobizatori, kuru pamatā ir metililkilāti, var izraisīt sarežģītu bālganu plankumu parādīšanos līdz pilnīgi akmens krāsas maiņai.

Stikla auduma tīklam jābūt ar augstu stikla šķiedru un polimēru, ar saistvielas izturību pret sārnu, pretējā gadījumā tas pakāpeniski sadrumstalās līmes slānī sakarā ar sacietējošā cementa sārnu vidi, kas ir daļa no līmes maisījuma.

Problēmas pasliktinās, ja fasādes darbus veic nepietiekamas kvalifikācijas speciālists, kas pieļauj pārkāpumus akmens uzstādīšanas, sauso maisījumu sagatavošanas un izmantošanas laikā.

Tāpēc ilgizturības atslēga ir - WHITE HILLS saistīto produktu izmantošana un kvalificēta darbaspēka izmantošana.

Jebkurā gadījumā WHITE HILLS un SIA FASĀDES & GAISMAS PASAULE nenes atbildību par citu saistītu materiālu, maisījumu kvalitāti izmantošanu no citiem uzņēmumiem.

Tāpat montāžas darbi ir pabeigti, un jūs varat redzēt rezultātus. Ar apdares materiāliem WHITE HILLS Jūsu mājas ir ieguvusi unikālu arhitektūras izskatu, ka arī izsmalcinātu un cienījamu izskatu .