

CEWOOD BŪVNICĪBAS PLĀTŅU UZSTĀDĪŠANAS INSTRUKCIJA

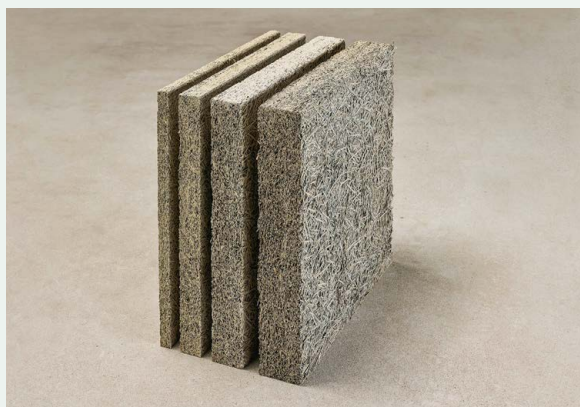
Sekcijas:

Vispārīgi norādījumi	2
Stiprinājumi	3
Montāža uz atbalsta latām	4
Montāža tieši uz koka karkasa	6
Papildu armējošā sieta iestrāde	8
Plānā apmetuma sistēma	9
Biezā apmetuma sistēma	10

Pielietojums

CEWOOD Būvniecības plātnes ir paredzētas apmestām sienu sistēmām koka karkasa jaunbūvju un renovācijas projektos. Plātnes nodrošina lielisku apmetuma saķeri, mitruma regulēšanu un siltuma inerci, vienlaikus veidojot izturīgu un energoefektīvu ēkas norobežojošo konstrukciju.

Šajā instrukcijā apkopotas galvenās prasības plātņu montāžai, stiprināšanai, armēšanai un apmetuma uzklāšanai, lai nodrošinātu uzticamu un ilglaiēcīgu konstrukcijas ekspluatāciju.



VISPĀRĪGI NORĀDĪJUMI

Plātņu sākotnējā pārbaude

Saņemot piegādi, rūpīgi pārbaudiet, vai plātnes atbilst pasūtījumam un vai tām nav redzamu defektu. Ja tiek konstatēti jebkādi defekti vai neatbilstības, nekavējoties sazinieties ar CEWOOD pārstāvi.

Uzglabāšana

Uzglabājiet plātnes sausā, labi vēdināmā vietā, pasargājot tās no tiešiem saules stariem, lietus un zemes mitruma. Ja no īslaicīgas uzglabāšanas ārpus telpām nav iespējams izvairīties, pārklājiet plātnes ar ūdensnecaurļaidīgu, bet tvaiku caurlaidīgu membrānu, kas nodrošina nepārtrauktu gaisa cirkulāciju ap plātņu krāvēju. Plātnes nekādā gadījumā nedrīkst uzglabāt tieši uz zemes, jo uzglabāšana uz stabilas un paaugstinātas pamatnes palīdz novērst mehāniskas deformācijas, malu bojājumus un virsmas nelīdzenumus. Ja tiek konstatēti jebkādi defekti vai neatbilstības, nekavējoties sazinieties ar CEWOOD pārstāvi.

Pirms montāžas ļaujiet plātnēm 1–2 nedēļas aklimatizēties, lai tās pielāgotos apkārtējās vides apstākļiem. Plātņu pielāgošanās apkārtējās vides temperatūrai un mitrumam palīdz samazināt izmēru izmaiņas un nodrošina optimālu stabilitāti montāžas laikā un pēc tās.

Drošības apsvērumi

Strādājot ar CEWOOD Plātnēm, vienmēr lietojiet atbilstošus individuālos aizsardzības līdzekļus, tostarp darba cimds, aizsargbrilles un respiratoru. Tie nodrošina efektīvu aizsardzību pret putekļiem, nobrāzumiem un nejaušiem savainojumiem. Cimds ieteicams lietot visa darba procesa laikā, lai nodrošinātu drošu satvērienu un izvairītos no skrāpējumiem.

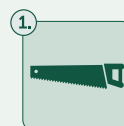
Plātnes vienmēr jāpārvieto vismaz diviem darbiniekiem, īpaši lielāka izmēra plātnes, lai samazinātu plātņu bojājumu risku un nodrošinātu drošu pārvietošanu. Smagāku plātņu pārvietošanai izmantojiet piemērotas mehāniskās pacelšanas iekārtas, lai pasargātu gan materiālu, gan darbiniekus. Strādājot augstumā, ievērojiet visas attiecīgās darba drošības prasības.

Apstrāde

Lielāko daļu CEWOOD būvniecības plātņu apstrādes darbu var veikt ar standarta rokas instrumentiem vai elektroinstrumentiem; specializēts vai dārgs aprīkojums nav nepieciešams. Visas būtiskākās apstrādes darbības – zāģēšanu, frēzēšanu, urbšanu un formas veidošanu – var veikt ar plaši pieejamiem instrumentiem. Tomēr kvalitatīvu elektroinstrumentu izmantošana būtiski uzlabos darba ātrumu, precizitāti un apdares kvalitāti.

Zāģēšana

CEWOOD plātnes ir viegli zāģējamas, izmantojot rokas zāģi, ripzāģi, galda ripzāģi vai figūrzāģi. Pirms zāģēšanas novietojiet plātņi uz stabilas, līdzēnas virsmas un atzīmējiet nepieciešamos izmērus. Gariem vai precīziem taisniem griezumiem, īpaši strādājot ar rokas zāģiem, ieteicams izmantot vadotni vai taisnu malu, lai iegūtu tīru un precīzu griezumus. ①



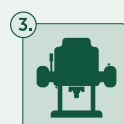
Malu slīpēšana

Pēc zāģēšanas apstrādājiet plātņu malas, izmantojot slīpēšanas bloku ar P80 graudainības smilšpapīru. Tas nodrošina gludas, tīras savienojuma vietas un precīzu plātņu salāgošanu montāžas laikā. ②



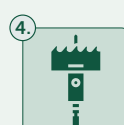
Frēzēšana / Gropēšana

Rievas un kabeļu kanālus var izveidot, izmantojot virsfrēzi. Izvēlieties frēzi, kuras platums atbilst nepieciešamajam rievas profilam. Šī metode ļauj precīzi izveidot padziļinājumus kabeļiem vai stiprinājumiem, vienlaikus saglabājot plātnes konstrukcijas izturību. ③



Atvērumu izveide

Lielāku atvērumu, piemēram, elektroinstalācijas kārbām vai slēdžu korpusiem, izveidei izmantojiet caurumzāģus vai kroņurbjus. Neregulāras vai nestandarta formas atvērumiem vislabāko darba kontroli un griezumta kvalitāti nodrošina figūrzāģis vai rokas figūrzāģis. ④



STIPRINĀJUMI

Lai nodrošinātu drošu un ilgmūžīgu CEWOOD Būvniecības plātņu montāžu, jāizvēlas atbilstoši stiprinājumi. Zemāk esošajās tabulās ir norādīti dažādiem konstrukciju risinājumiem nepieciešamie stiprinājumi, un tie ir būtiski, lai nodrošinātu pareizu un drošu CEWOOD Plātņu stiprināšanu.

Koka skrūves stiprināšanai pie atbalsta latām



Tehniskie dati			
Minimālā metāla klase	A4		
Korozijas kategorija	C3		
Skrūves diametrs, mm	>5		
Skrūves galva, mm	~20		
Stiepes izturība, MPa	520-750		
Plātnes biezums, mm	25	35	50
Skrūves izmērs, mm	50	60	80

Koka skrūves ar metāla paplāksnēm stiprināšanai pie koka konstrukcijas

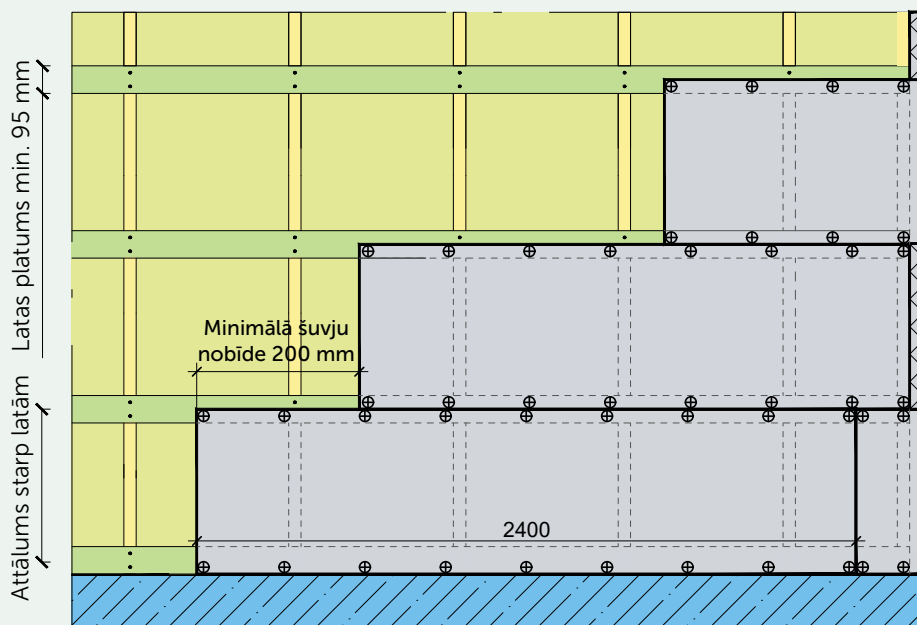


Tehniskie dati		
Minimālā metāla klase	A4	
Korozijas kategorija	C3	
Skrūves diametrs, mm	>7.5	
Paplāksnes diametrs, mm	~40	
Paplāksnes biezums, mm	>1,5 metāla paplāksne (tērauda)	
Stiepes izturība, MPa	520-750	
Plātnes biezums, mm	50	100
Skrūves izmērs, mm	100	150



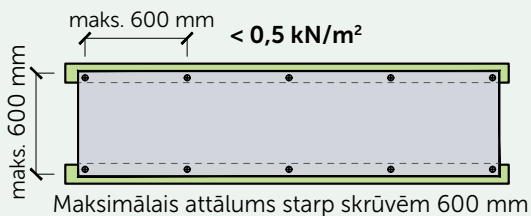
MONTĀŽA UZ ATBALSTA LATĀM

Risinājumu var izmantot CEWOOD Būvniecības plātnēm ar **biezumu no 25 mm līdz 50 mm**.



Plātņu montāžas norādījumi

Skrūvju un latu izvietojums atkarībā no vēja slodzes



⚠ Lai nodrošinātu visas sistēmas konstrukcijas nestspēju un drošību, jāievēro montāžas prasības, kas saistītas ar vēja slodzi. Palielinoties vēja slodzei, pieaug lieces spēki plātnēs un izraušanas spēki stiprinājumos, tādēļ jāsamazina attālumi starp balstiem un stiprinājumiem. Pareiza montāža palīdz nodrošināt drošu slodžu pārnasi, ierobežot plātņu deformācijas un samazināt plaisu rašanās risku apmetuma apdarē.

MONTĀŽA UZ ATBALSTA LATĀM

Koka latu un skrūvju attālumi atkarībā no plātnes biezuma un vēja slodzes:

CEWOOD Plātnes biezums, mm	Maks. attālums starp latām, mm	Maks. attālums starp stiprinājumiem pie vēja slodzes <0,5 kN/m ² , mm	Maks. attālums starp stiprinājumiem pie vēja slodzes 0,5–1 kN/m ² , mm	Maks. attālums starp stiprinājumiem pie vēja slodzes 1–2 kN/m ² , mm
25	600	600	400	300*
35	600	600	400	300*
50	600	600	400	300*

❗ * Ja vēja slodze ir 1–2 kN/m², maksimālais pieļaujamais attālums starp koka latām ir 300 mm.

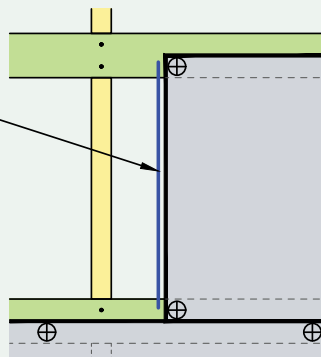
❗ **Piezīmes:** Minimālais skrūves garums = plātnes biezums + 25 mm;
 Izmantojiet skrūves ar galvas diametru >20 mm;
 Ja vēja slodze pārsniedz 2 kN/m², sazinieties ar projekta inženieri.



Plātņu sānu šuve

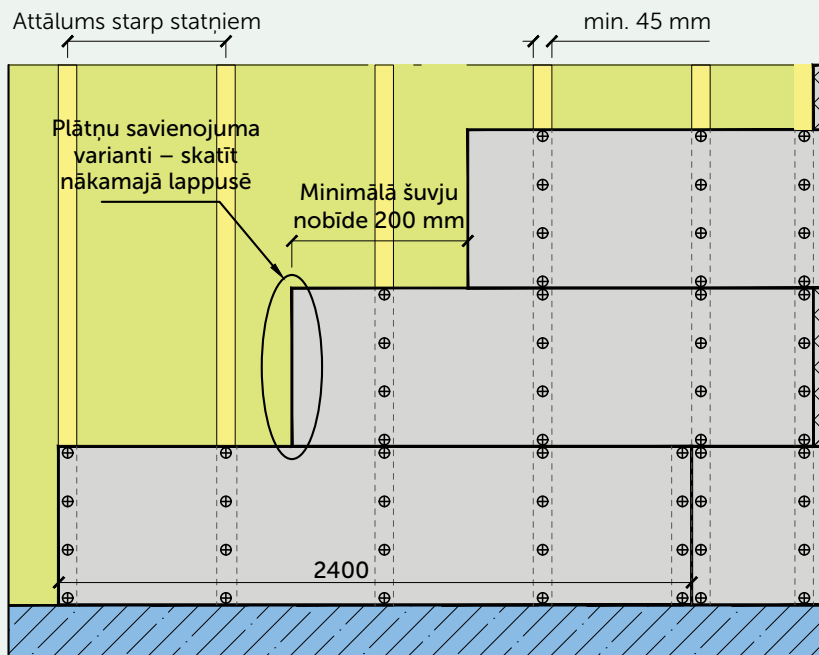
Plātņu savienojuma vietas salīmējiet ar montāžas putām vai montāžas līmi, lai nodrošinātu pareizu plātņu savstarpēju sasaisti un samazinātu kustību šuvēs.

Plātņu savienojuma šuve:
montāžas putas vai
montāžas līme



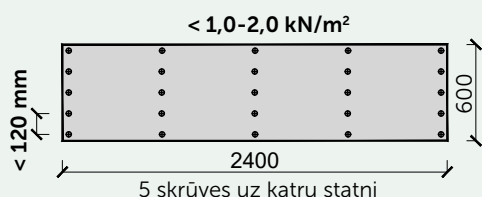
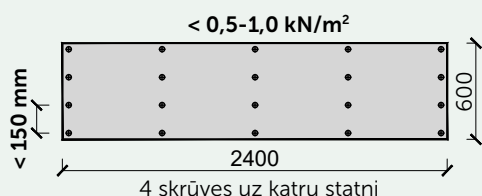
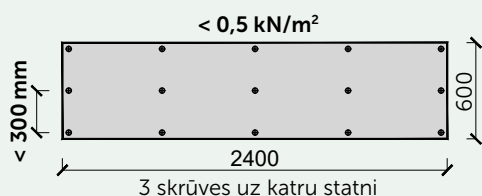
MONTĀŽA TIEŠI UZ KOKA KARKASA

Risinājumu var izmantot CEWOOD plātnēm, kuru biezums ir 50 mm un lielāks.

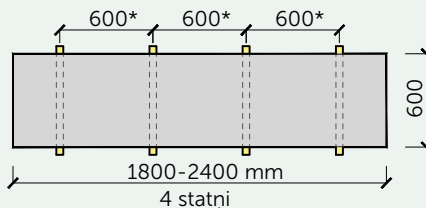
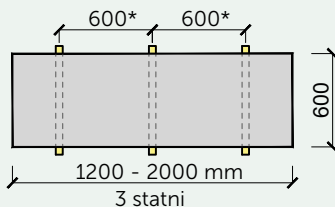
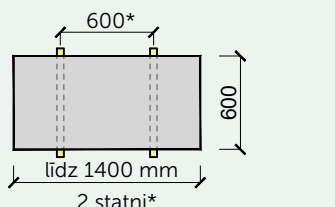


Plātņu montāžas norādījumi

Skrūvju izvietojums atkarībā no vēja slodzes



Minimālais statņu skaits
atkarībā no plātnes garuma:



! * Ieteicamais statņu solis ir 600 mm, kas atbilst standarta koka karkasa būvniecības praksei. Statņu soli drīkst palielināt līdz 800 mm, ievērojot visas noteiktās stiprinājumu prasības un skrūvju soli atbilstoši attiecīgajai vēja slodzes kategorijai.

MONTĀŽA TIEŠI UZ KOKA KARKASA

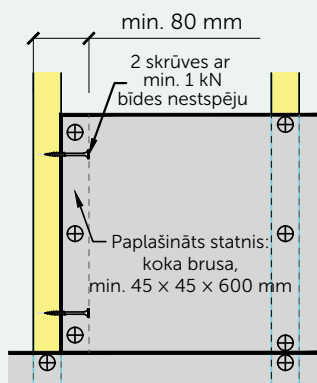
Stiprinājumu prasības vienai plātnei uz katra statņa atkarībā no vēja slodzes:

CEWOOD plātnes biezums, mm	Maks. attālums starp statņiem, mm	Stiprinājumi vēja slodzei <0,5 kN/m ² , psc	Stiprinājumi vēja slodzei 0,5-1 kN/m ² , psc	Stiprinājumi vēja slodzei 1-2 kN/m ² , psc
50	800	3	4	5
100	800	3	4	5

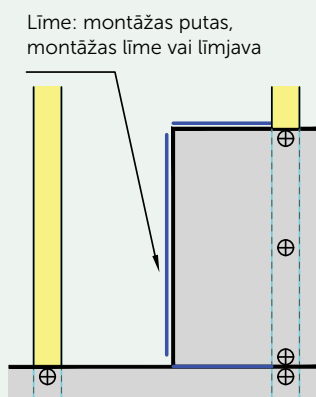
⚠ **Piezīmes:** Minimālais skrūves garums = plātnes biezums + 50 mm;
 Izmantot skrūves ar paplāksnēm, kuru diametrs ir > 40 mm un biezums > 1,0 mm; Ja vēja slodze pārsniedz 2 kN/m², lūdzu, konsultēties ar projekta inženieri.



Plātņu šuvju savienojumu varianti

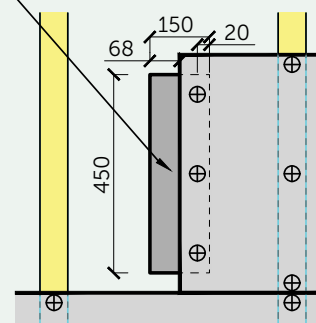


1. variants – uz paplašināta statņa (vēja slodzei līdz 2 kN/m²)



2. variants – līme pa brīvo plātnes malu perimetru (vēja slodzei < 1 kN/m²)

Savienojuma plāksne: koksne, min. biezums 20 mm, vai saplāksnis / OSB, min. biezums 12 mm; stiprinājumu skaits atbilstoši vēja slodzes prasībām.



3. variants – ar koka savienojuma plāksni (vēja slodzei < 1 kN/m²)

PAPILDU ARMĒJOŠĀ SIETA IESTRĀDE DIVĀS KĀRTĀS

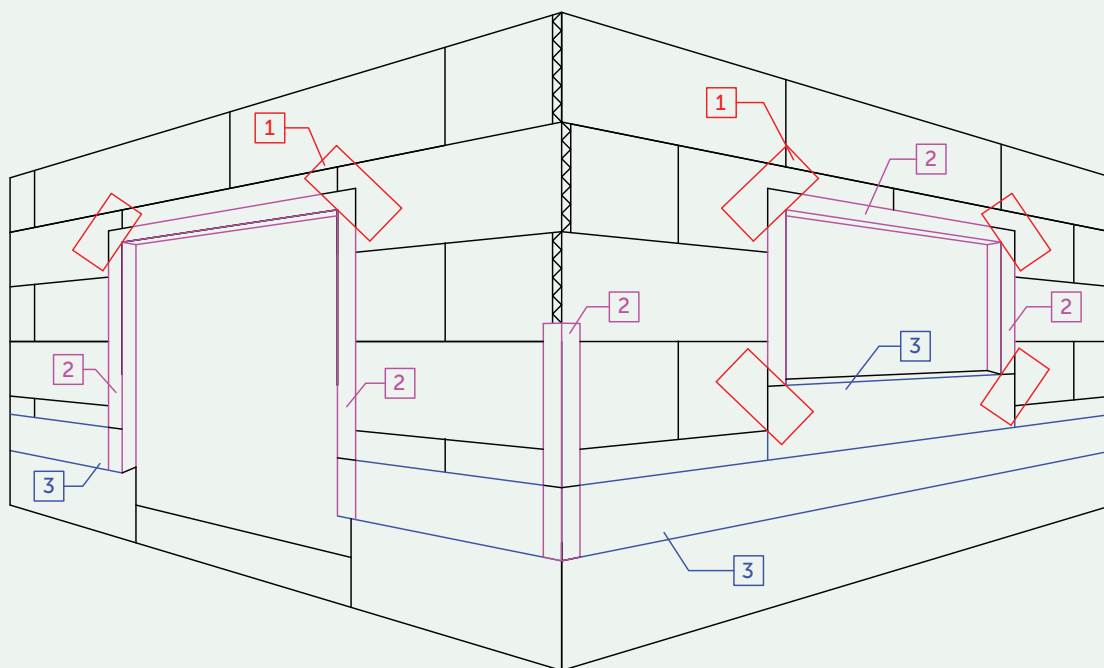
Pirmā kārtā – papildu armējums

Pirmā armējuma kārtā palielina apmetuma sistēmas mehānisko izturību un būtiski samazina plaisu veidošanās risku. To iestrādā vietās ar paaugstinātu spriegumu, piemēram, stūros, ailu zonās, savienojumu vietās un citās zonās, kur iespējamas konstrukcijas deformācijas vai koncentrētas slodzes. Šī kārtā palīdz vienmērīgāk sadalīt spriegumus un stabilizē virsmu pirms galvenās armējuma kārtas iestrādes.

Otrā kārtā – visas virsmas armējums

Otro armējuma kārtu iestrādā visā plātnes virsmā, lai nodrošinātu visas sistēmas stabilitāti un ilgtermiņa izturību. Veidojot nepārtrauktu armējošo slāni, tā palīdz novērst atslāņošanos, virsmas deformācijas un citus defektus, ko var izraisīt termiskā izplešanās, pamatnes kustības vai mehāniska iedarbība. Šī kārtā nodrošina vienmērīgu visas virsmas armējumu un palielina apmetuma sistēmas kalpošanas laiku un uzticamību.

❗ **Piezīmes:** Stikla šķiedras sieta specifikācija: acs izmērs 4 × 4 mm vai 5 × 5 mm; svars 145–160 g/m².



Papildu armējuma izvietoējums

- 1 Diagonālais armējums: 300 × 600 mm.
- 2 Stūru armējums: 150 × 150 mm.
- 3 Joslas armējums: platums 400 mm.

PLĀNĀ APMETUMA SISTĒMA

Risinājums ir ieteicams koka karkasa un latojuma konstrukcijām.

Plānās apmetuma sistēmas priekšrocības

Plānā apmetuma sistēma sniedz vairākas būtiskas priekšrocības, tostarp zemākas kopējās izmaksas, ātrāku un efektīvāku iestrādi, kā arī iespēju veikt montāžu ar mazāk specializētu darbaspēku salīdzinājumā ar masīvā apmetuma sistēmām.

Apmetuma iestrādes norādījumi

Vispirms uz visas CEWOOD plātnes virsmas uzklāj izlīdzinošo kārtu, lai aizpildītu poras un šuves un izveidotu vienmērīgu pamatni armējuma sistēmai. Kārta jāuzklāj nepārtraukti pa visu virsmu un jāļauj tai pilnībā nožūt. Aptuvenais patēriņš: 3,0 kg/m².

Pēc izlīdzinošās kārtas nožūšanas iestrādā armēto pamatkārtu. Vispirms uzklāj javas kārtu, kurā, kamēr java vēl ir svaiga, iestrādā stikla šķiedras sietu. Sietam jābūt pilnībā iestrādātam javā, nodrošinot nepārtrauktu pārklājumu un pareizu sieta lokšņu pārlaidumu. Pēc sieta iestrādes uzklāj papildu javas kārtu, pilnībā nosedzot armējumu. Aptuvenais patēriņš (ieskaitot sieta iestrādi un virsmas izlīdzināšanu): ~6,7 kg/m².

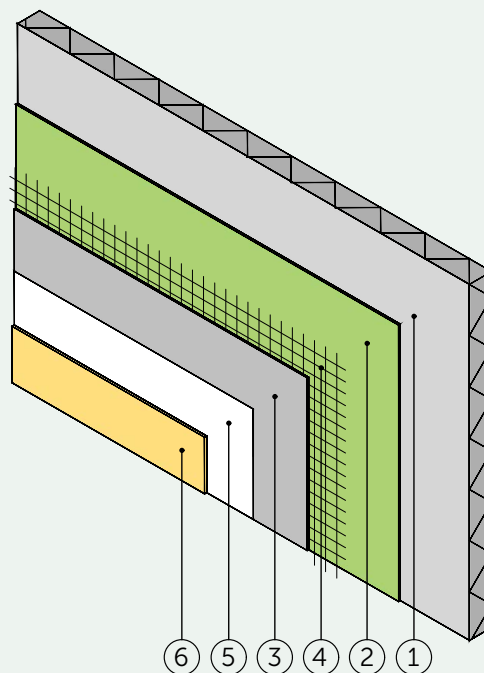
Vietās ar paaugstinātu spriegumu, piemēram, ap ailēm, stūros un konstrukciju pārejas vietās, iestrādā papildu armējumu, lai samazinātu plaisu veidošanās risku un stabilizētu virsmu.

Pēc armējuma sistēmas nožūšanas visu virsmu nogruntē, lai izlīdzinātu pamatnes uzsūktspēju un nodrošinātu drošu apdares kārtas saķeri. Aptuvenais patēriņš: 0,3 kg/m².

Noslēgumā nepārtraukti pa visu virsmu uzklāj plāno dekoratīvo apmetumu, veidojot galīgo virsmas faktūru un izskatu. Apmetums jāstrukturē, kamēr tas vēl ir iestrādājams, lai neveidotos redzamas pārejas vai virsmas nelīdzenumi. Aptuvenais patēriņš: 3,0–3,5 kg/m².

Apmetuma sistēmas kārtu numerācija:

1. CEWOOD būvniecības plātnē
2. Izlīdzinošā kārta
3. Armējošā pamatkārta ar stikla šķiedras sietu, 3–5 mm
4. Stikla šķiedras siets
5. Grunts
6. Apdares kārta



BIEZĀ APMETUMA SISTĒMA

Risinājums ir ieteicams koka karkasa konstrukcijām.

Biezās apmetuma sistēmas priekšrocības

Biezā apmetuma sistēma nodrošina vairākas būtiskas ekspluatācijas priekšrocības un ir izturīgāks, ilgmūžīgāks risinājums paaugstinātām slodzēm. Salīdzinājumā ar plānā apmetuma sistēmām tā nodrošina lielāku izturību, labākas akustiskās īpašības, augstāku noturību pret plaisu veidošanos un lielāku nestspēju.

Apmetuma iestrādes norādījumi

Vispirms uz visas CEWOOD būvniecības plātnes virsmas uzklāj izlīdzinošo kārtu, lai aizpildītu poras, izlīdzinātu šuvju vietas un izveidotu stabilu, vienmērīgu pamatni biežajām apmetuma kārtām. Kārta jāuzklāj nepārtraukti pa visu virsmu un stabilos apstākļos jāļauj tai pilnībā nožūt. Aptuvenais patēriņš: 3,0 kg/m².

Pēc izlīdzinošās kārtas nožūšanas uzklāj apmetuma pamatkārtu. Tā veido biežās apmetuma sistēmas galveno strukturālo slāni, un tās aptuvenais biezums ir 15 mm. Šī kārta nodrošina augstu mehānisko izturību, palielina termisko inerci un veido stingru, vienmērīgu virsmu armējuma iestrādei. Apmetumu uzklāj vienmērīgi pa visu plātņu virsmu, nodrošinot blīvu kārtu bez tukšumiem. Aptuvenais patēriņš: ~19 kg/m².

Kamēr apmetuma pamatkārta vēl ir iestrādājama, tās augšējā trešdaļā iestrādā stikla šķiedras sietu. Siets pilnībā jāiespiež svaigajā javā, ievērojot pareizu iestrādes dziļumu un pietiekamu pārslaidumu, lai nodrošinātu nepārtrauktu armējumu. Vietās ar paaugstinātu spriegumu, piemēram, stūros, ap ailēm un konstrukciju pārejas vietās, tajā pašā darba posmā iestrādā papildu diagonālo vai joslas armējumu, lai samazinātu plaisu veidošanās risku un palielinātu sistēmas stabilitāti.

Pēc sieta iestrādes virsmu izlīdzina. Ja nepieciešams, var uzklāt ļoti plānu izlīdzinošo kārtu, lai pilnībā nosegtu sietu un iegūtu vienmērīgu kopējo kārtas biezumu. Armētajai pamatkārtai pirms turpmāko darbu veikšanas pilnībā jānožūst. Ieteicamais žūšanas laiks: vismaz 10 dienas.

Pēc nožūšanas visu virsmu nogruntē, lai izlīdzinātu pamatnes uzsūktspēju un nodrošinātu optimālu dekoratīvās apdares saķeri. Grunti vienmērīgi uzklāj pa visu virsmu un ļauj tai nožūt normālos apstākļos. Aptuvenais patēriņš: 0,3 kg/m².

Noslēgumā vienā nepārtrauktā darba posmā uzklāj apdares kārtu, veidojot sistēmas galīgo faktūru un izskatu. Materiāls jāapstrādā, kamēr tas vēl ir svaigs, lai neveidotos redzamas pārejas vai plankumainums. Gatavā virsma veido izturīgu, vienmērīgu un vizuāli viendabīgu pārklājumu. Aptuvenais patēriņš: 3,0–3,5 kg/m².

Apmetuma sistēmas kārtu numerācija:

1. CEWOOD Būvniecības plātne
2. Izlīdzinošā kārta
3. Apmetuma pamatkārta
4. Stikla šķiedras siets
5. Armējošā java ar iestrādātu stikla šķiedras sietu
6. Grunts
7. Apdares kārta

