

# Гипстен жасалатын шабу нұсқауы





## Мазмұны Қауіпсіздік ережелері 2 Компанияның стандарттары 3 Дайындық жұмыстары 4 Терезе алдыларының құрастыру үрдісі 6 Есептеу тәсілі 7 Man Hours 8

#### Қауіпсіздік ережелері

Сылау жұмыстарын жүргізу кезінде қандай сын сәттер болуы мүмкін? Биіктен құлау, көтргіштердің, люлькалардың бұзулуы, түрлі химиялық заттардың әсерінен қызметкерлердің терісінің күйуі, сөндірілмеген химиялық заттар бар ерітінділерді пайдалану кезінде олар жанып, және тағы басқа қиындықтар орын алуы мүмкін.

Ішкі сылақ жұмыстары тек жылжымалы көтергіштермен және кестелермен орындалуы тиіс. Баспалдақтарды әрлеә түрлі ұзындықтағы қолдау аяқтарымен ғана және арнайы сөрелермен жүзеге асырылуға тиіс.

Езгішнасостар және қысым астында жұмыс істейтін басқа да машиналар пайдалану кезінде арнайы сақтық шаралар қабылдануы тиіс. Қыста жұмыс орындары арнайы жылытқыштар арқылы кептіріледі.

Бұл қыздырғыш түрі UT-130, газ қыздырғыштары, немесе сұйық отынмен жұмыс істейтін жылытқыштар болуы мүмкін. Жұмыс орнын жылыту үшін жану өнімдерін және атылатын заттарды пайдалануға тыйым салынады. Оған қоса, істеп тұрған жылытқыштарға қыздыратын отын және тез жанып кететін сұйықтықтарды құюға тиім салынады.

Газ баллонмен жылытқыштын арасында кем дегенде 2 метр болу керек, ал электроөткізгіштерден баллонға дейін 1 метрдан кем болмауы тиіс.

Кептіретін бөлмелерде күніне 3 сағаттан артық болуға

тиым салынады.

#### BI Group компаниясымен әрлеу жұмыстарына қатысты қабылданған стандарттар:

#### Ct. BI TP II.3.9

Қабылдау күні: 14.06.2015

- а) бір қабатты сылаққа рұқсат етілген қалыңдығы :
- гипс негізінде:
- газобетон үшiн 5 мм-ден 10 мм;
- кірпіш және монолит үшін 5 мм-ден 15 мм.
- цементті-құмды 12 мм-ден 15 мм.
  - б) Ауытқу (тігінен және көлденеңінен):

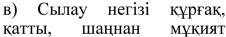
• қарапайым сылау кезінде – 3мм/2м (бүкіл үй-жайдың биіктігіне 10 мм

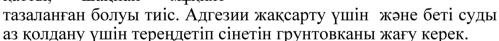
**5 MM** 

2 MM

артыкемес).

- жақсартылған сылау кезінде – 2мм/2м (бүкіл үй-жайдың биіктігіне 7 мм артық емес).
- жоғары сапалы сылау кезінде – 1мм/2м (бүкіл үй-жайдың биіктігіне 4 мм артық емес)





г)жылытылмайтын үй-жайларда және дымқыл түрде тұратын үй-жайларда (сан.торап, ванна бөлмелері) құрамында гипс бар әрлеу материалдырды және панельдерді пайдалануға тыйым





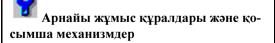


#### No Мезеттер Дайындық жұмыстары 1. Жұмыс орнын тексеру 🍱 Түсініктеме Жұмыс орнын мұқият тексереміз. Терезені монтаждау кезіндегі көпіршік не аз, не артық болмау керек. Аз болып жатса монтаждау көпіршігін жағамыз, ал артық болып жатса—қиып, алып тастаймыз. Көпіршік тегіс болмауы тиіс. Ескертулер/ Тәуекелдер Терезенің алдын бұлғамас және сырып алмас үшін, пленкасын алмаймыз. Сылау қалындығы көпіршік қалындығына байланысты. Арнайы жұмыс құралдары және қосымша механизмдер Кенсе пышағы Сызғыш(әлде деңгей) 20 минуттан артық Монтаждау көпіршігі емес 2. Грунтовка жағамыз. Тусініктеме Грунтовканы ә қабат қылып жағамыз. Бірінші қабат толықтай кебуін күту қажет емес. Көпіршікке де грантовканы жағамыз. Оның және гипстың сіндіру қаси-



30 минуттан артық емес

еті екі бөлек, оны бірдейлеп, мықтылықпен таза алаңды қамтамасыз етіп беретін грунтовка.



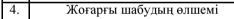
Валик Грунтовка







#### Дайындық жұмыстары Мезеттер 3. Екі жақ шабудың өлшемдерін жа-Түсініктеме саймыз Өлшемді бұрышы бар сызғышпен жасаймыз. Терезеге қарағанда, сылау оның қадрғасын 3-5 мм жауып тұру керек. Екі жаққа қайталап істейміз. Сылау қалындығы шамамен 10-15 мм болалы. Рұқсат етілген мөлшерлеме—5мм кем емес. Шабудың беткі жағын ашу үшін біз сол ережеден алыстамасақ болғаны. Деңгейді алып, қабырғаның ұшағын тексереміз. Шабуды сылауымыз сол сызықтан өтпеу керек. Арнайы жұмыс құралдары және косымша механизмдер Карандаш Сызғыш Бұрышы бар сызғыш 20 минуттан артық емес





15 минуттан артық емес

#### **----** Түсініктеме

Өлшемді бұрышы бар сызғышпен емес, деңгеймен жасаймыз. Беткі жағын ашу үшін, ережені сақтай отыра, сылау қалындығын 5 мм кем қылмаймыз.



Арнайы жұмыс құралдары және



#### Есептеу тәсілі;

Мысалы;

Орташа сылау қалындығы = 3 см.

Knauf Rotband материалын алдық деп есептейік. Өндіруші 10 мм қалындықтағы 1 шаршы метрді сылауға шамамен 8,5 келі гипс қажет деп жазады.

8,5 кг (норма)\*3 см (орташа қалындығы) = 25,5 кг.

Сонымен, 1 шаршы метрге Knauf Rotband материалынан бізге 25,5 кг қажет екенін білдік.

Мысалы; бөлменің ауданы 10 шаршы метр деп есептейік. Бізге керегі;

 $10 \text{ m}^2$  (бөлме ауданы)\*25,5 кг ( $1\text{m}^2$  керегі) = 255 кг.

Knauf Rotband әрбір қапқа 30 келіден салынады. Бөлмені әрлеу үшін қанша қап қажет екенін есептейік;

255 кг (қажет материал) : 30 кг (қап көлемі) = 8,5

Бізге 8,5 қап гипс керек. Демек, біз 9 қап сатып аламыз.





### **Man Hours**

Құрылыс құрылымдарын монтаждауға уақытында аяқталуына керек адам санын есептейтін формула

**R** – Талапты адам саны;

V – Берілген жұмыс көлемі (бағытына қарай)

Т – Орындау мерзімі (күндер саны)

µ – бір жұмысшының өндіру нормасы(жұмыс бағыты мен жұмысшының дәрежесіне қарай)

$$T = \frac{V}{\mu R}$$

$$R = \frac{V}{\mu T}$$

**µ** - Мамандығы бойынша жұмысшының өндіру нормасы,

№ п/п	Жұмыс түрі,	Өл- шеу бірлігі	Жыл мезгілі	
	мамандығы		Жаз	Қыс
1	Ішкі әрлеу	МП	32	27

