

Для створення перегородки з гіпсокартону на дерев'яному каркасі потрібно врахувати деякі фактори, від яких буде залежати тривалість служби конструкції, її функціональні можливості.

Дерев'яний каркас встановлюється тільки в сухому приміщенні.

Перегородка ставиться в кімнаті без різких перепадів температури.

Дерев'яний каркас встановлюється в квартирах, будинках без явних зрушень.

У приватному будинку є велика ймовірність ураження дерева комахами і гризунами.



Створення каркаса для перегородки з ГКЛ на дерев'яному каркасі

Якщо всі перераховані чинники виключені, приміщення має до зведення перегородки з каркасом з дерев'яних брусів.

**Матеріали для дерев'яного каркаса перегородки**

Для створення каркаса з дерева будуть потрібні матеріали. Перед тим як зайнятися роботою, слід підготувати деякі матеріали.



Обов'язкова умова при створенні перегородки, дерево для дерев'яного каркаса повинно бути сухим

### **Дерев'яні бруси для каркаса перегородки**

Яка деревина потрібна для каркаса перегородки? Для якісної каркасної основи перегородки використовується деревина ясеня, бука, сосни, клена - I-II сорту. Хвойні породи містять велику кількість деревної смоли, що запобігає гниттю, вони меншого схильні до поразки комахами і гризунами.

Розмір матеріалу вибирається виходячи з розмірів перегородки. Знадобляться бруски перетином 60x80 мм. Для більшої стійкості на основу каркаса (верх, низ) купуються бруски 50x100 мм.



Дерев'яні бруски 60 \* 80, 50 \* 100

Перед тим як застосувати дерев'яні бруси для монтажу, потрібно провести деякі операції:

Все дерево, яке застосовується в створенні каркасної основи, слід висушити. Це може тривати до 1 тижня.

Після просушування дерево обробляється антисептиком. На будівельному ринку є безліч розчинів для обробки дерева. Цінова політика залежить від фірми виробника.

### **Антисептик-засіб для обробки дерева**

Для впевненості в обробці використовується оліфа. Сохне вона довго, але це 100% оброблений матеріал. Для обробки оліфу слід підігріти на водяній бані. У теплому вигляді засіб глибше проникає в дерево. Торці брусів слід дуже ретельно обробити оліфою. У деяких випадках брус слід просто опустити торцем в ємність з антисептиком.





Приготована оліфа на водяній бані

При сушінні 20% дерева змінює свій зовнішній вигляд, що слід враховувати при покупці.

інші матеріали



Інструменти

Для створення каркаса з дерев'яних брусів для гіпсокартонної перегородки знадобиться набір інструментів:

Олівець або крейда.

Метр, схили, рівень.

Перфоратор.

Шуруповерт.

Пила або ножівка.

Валик.

Набір шпателів з різним розміром лопатки.



### **Набір необхідних інструментів для роботи з ГКЛ**

Якщо немає можливості придбати електроінструмент, його можна взяти в оренду.

План роботи по монтажу дерев'яного каркаса для перегородки з ГКЛ

Для зведення міцного каркаса з дерева для гіпсокартонної перегородки слід діяти за наміченим планом.

## Підготовчі роботи і креслення

Першим кроком в монтажі є підготовка поверхні. Для цього потрібно провести аналіз поверхні підлоги, що примикають стін, стелі. Вся поверхня повинна бути рівною. Якщо прикласти рівний дерев'яний брус до стіни, там буде зазор в 0,3 мм. Це не є критичним, але зазор в 0.5-0.8 і більше вплине на конструкцію, оскільки при фіксуванні бруса він прогнеться. Тому вся поверхня повинна бути рівною.

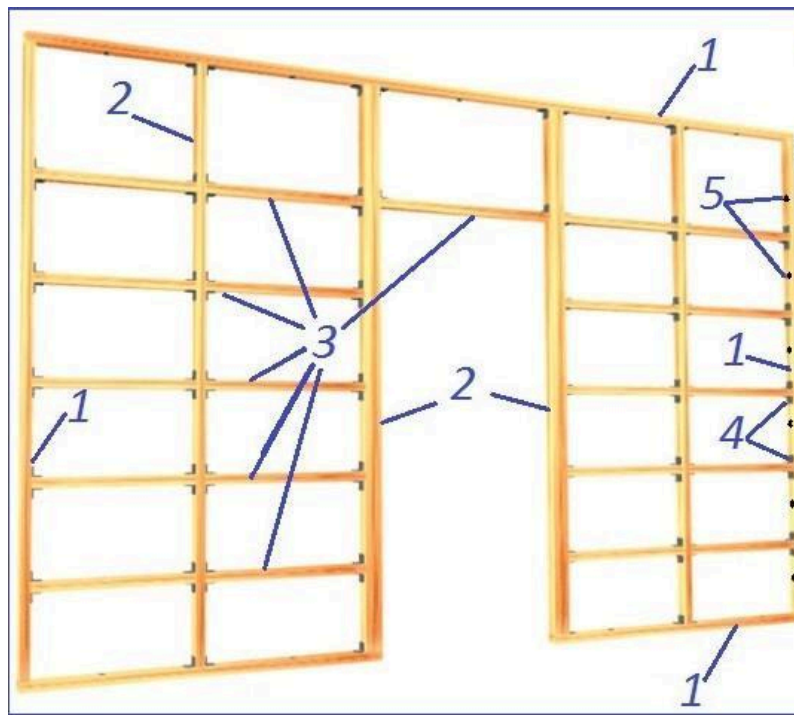


Відхилення поверхні від норми має бути не більше 0.8 мм.

Обов'язково в кімнаті має бути сухо і чисто. Для цього слід прибрати всі заважають для монтажу предмети. Вичистити сміття, прибрати пил і павутину. Бажано кордону поверхні обробити ґрунтовки сумішшю з антисептиком.

Коли поверхня буде підготовлена, можна приступати до креслення на папері. Для початку слід визначитися з типом перегородки. Буде вона до половини кімнати або в вигляді стіни? Чи будуть віконця, двері або арка? Це слід відобразити на папері.

Наступним кроком йдуть виміри. Всі зняті розміри по периметру, а також передбачувані віконні та дверні прорізи, наносяться на креслення перегородки.



- 1- Бруски обвязки каркасу
- 2 – Вертикальні бруски каркасу
- 3 – Горизонтальні бруски каркасу
- 4 – металеві кути на цвяхах або саморізах
- 5 – цвяхи або саморізи для кріплення брусків

**Схема перегородки з гіпсокартону на дерев'яному каркасі**

Через кожні 40 см ставляться вертикальні стійки. Горизонтальні перемички встановлюються в місцях стику гіпсокартонних листів. У місці дверного отвору йде посилення горизонтальної балки. У місці ніші, яка буде функціональною, також йде посилення. У разі обшивки перегородки двома шарами ГКЛ, буде потрібно розрахунок для горизонтальних перемичок першого шару ГКЛ (стики) і другого шару стиків листів.

### **Розмітка для дерев'яного каркаса перегородки**

Для розмітки знадобиться рівень або лазер. З точністю потрібно відзначити на стелі і підлозі горизонтальні лінії, на стіні строго вертикальну смугу. Тут ви швидко лініях відзначаються точки кріплення. А також слід відзначити кордону дверного отвору.



### **Розмітка для майбутньої гіпсокартонної перегородки**

Для того щоб розмітка була точною, слід застосувати схилювач. Їх спускають зі стелі вниз. Конус інструменту не дістає до підлоги 1-2 мм. Зафіксований схилювач

на стельовій лінії своїм кінцем грузика показує точну точку на підлозі. Виски слід провішують мінімум в трьох точках через всю ширину перегородки.

### **Монтаж дерев'яного каркаса**

Монтаж каркасної основи починається з кріплення дерев'яного бруса до стелі. Тут є деякі нюанси. Якщо стельове покриття дерев'яне (приватний дерев'яний будинок, дранка), тоді застосовуються звичайні саморізи по дереву 3.5 \* 35. Якщо ж підстава бетонне або цегляна, тоді до стіни, підлоги дерев'яні бруси кріпляться дюбелями-цвяхами, до стелі анкером-клином.



Спочатку кріпиться дерев'яний брус до стелі

Всі напрямні (основні) бруси кріпляться з кроком 30-40 см. Це дасть надійність і міцність всієї конструкції. Якщо штукатурний шар ненадійний, є варіант заміни дюбелів на дерев'яні кілочки. Вони щільно забиваються в стіну, іноді зверху промазуються розчином алебастру, після чого вкручується саморіз.



### Вертикальний брус зафіксований на стіні

Після кріплення направляючої вгорі слід прикріпити брус внизу. Робити це слід дуже акуратно, оскільки від цієї процедури залежить рівність перегородки. Останній брус фіксується до стіни, тим самим пов'язуючи підлоговий і стельовий зафіксований матеріали. Повинна вийде рама. У всіх внутрішніх кутах 90 градусів кріпляться металеві куточки. Це додаткова фіксація надійності каркаса. Куточок виготовляється самостійно при відсутності меблевих деталей.



### Встановлення вертикальних стійок

Тепер слід встановити вертикальні стійки. Вони створюються з дерева того ж перетину, що і обв'язка. Фіксація стійок йде саморізами по дереву. Для міцності встановлюються металеві куточки. У місці планованої двері вертикальні стійки посилюються (2 збитих бруска).

Горизонтальні перемички встановлюються в місці стику гіпсокартонного листа. А також посилені горизонтальні перемички ставляться в місцях створюються ніш і вгорі дверного отвору.



#### Встановлення і фіксація горизонтальної перемички

У місці дверного отвору внизу дерев'яний брус буде служити порогом. Але, якщо цей елемент не передбачений, дерево вирізається, а краю бруса додатково кріпляться дюбелями-саморізами.

#### Електропроводка

В конструкції даного типу проведення комунікацій неможливо. Але, якщо необхідно зробити підсвічування, розетку, вимикач, тоді по шляху прокладання проводів, дрилем в дереві робляться отвори невеликого діаметра.

Слід зауважити, що проведення проводів через отвори в дереві має бути тільки із застосуванням гофри або вставлених металевих трубок, щоб уникнути загоряння.

У ці отвори запускаються дроти. Проводка повинна робитися за схемою з'єднань. Її слід зберегти. У місцях вимикачів і розеток слід виділити місце під коробку.



**Встановлені коробки для розеток і вимикачів в дерев'яному каркасі**

Кріплення гіпсокартону на брус - це один з двох способів обробки приміщення на каркасі, хоча і менш поширений. пов'язана з багатьма нюансами, які відсутні при використанні. Все-таки використання деревини можливо і навіть не втрачає актуальності, особливо при. Чи можна кріпити гіпсокартонні листи на дерев'яний брус, і що слід знати і враховувати в роботі з таким матеріалом?

Процес кріплення гіпсокартону на дерев'яний брус

Зібрати каркас з бруса під гіпсокартон можна в будь-яких приміщеннях житлового і нежитлового фонду.

житлові кімнати, мають дерев'яні стіни;

підсобні приміщення житла з деревини;

на дачах;

господарські будівлі (сараї, гаражі та інші);

в житлових будинках і квартирах;

на балконах і в багатоквартирних будинках.

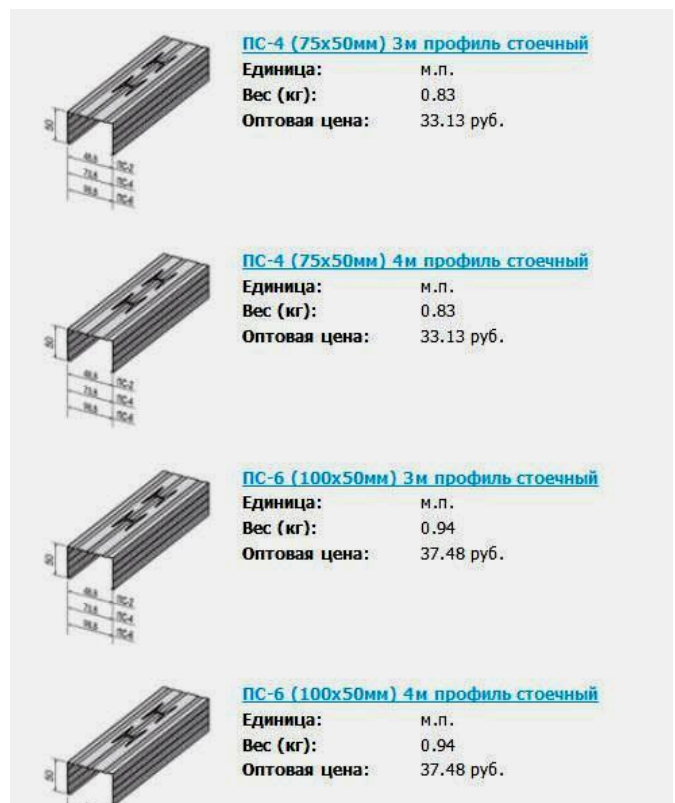


## Готовий дерев'яний каркас для монтажу гіпсокартону в лоджії

Однак при використанні в неопалюваних підсобних приміщеннях потрібна хороша гідроізоляція, а сам брус повинен бути висушеним і обробленим хоча б лакофарбовим покриттям.

Найкраще використовувати сучасні захисні просочення для деревини, або оліфу, але останній варіант сьогодні практично не виробляють.

Навіщо використовувати каркас з бруса, якщо його цілком може замінити металевий профіль, і чи можна це робити?



## Переваги і недоліки дерев'яних каркасів

Якими перевагами володіє дерев'яний каркас перед стали вже класичними аналогами з металопрофілю:

Але, ідеального матеріалу не існує, є у бруса і свої недоліки. Це менший термін служби в порівнянні з металевими аналогами, горючість, можливість пошкодження комахами і гризунами.



## Змонтований дерев'яний каркас під листи гіпсокартону

Однак головними мінусами дерев'яних риштувань можна назвати низьку стійкість до вологи і неможливість зібрати нестандартний криволінійний каркас.

Однак ГКЛ можна кріпити на брус, але дотримуючись технологію і ретельно вибираючи матеріал.

## Вибір бруса для обрешітки

Якщо вирішено збирати, то до вибору матеріалу потрібно підійти дуже уважно.

Список, наступний:



Після покупки матеріалу все рейки потрібно ще раз оглянути і обробити захисними просоченнями або хоча б пофарбувати. Це захистить ліс від проникнення вологи.

Важливо пам'ятати, що зберігати брус і рейки потрібно в горизонтальному положенні, інакше після закінчення часу при вертикальному зберіганні вийдуть вигнуті стійки.

### **Як зібрати каркас і кріпити гіпсокартон**

Роботу по збірці починають з розмітки і кріплення бруса, який буде виконувати функції напрямних профілів. збирають за наступним алгоритмом:

Якщо приміщення має перекриття з дерева, то на стелі можна просто зібрати обрешітку, прикріпивши рейки поперек несучих балок;



На підлозі і стелі проводять лінії, де будуть покладені напрямні, відстань від стіни вибирають оптимальний для вирівнювання поверхні і закладки теплоізоляції при (якщо він планується);

За оцінками укладають направляючий брус і свердлять крізь нього отвори під кріплення. На цьому етапі доведеться міняти свердла, просвердливши спочатку отвори в деревині, потрібно буде поміняти їх під бетон перекриття і підлоги;



Укладання напрямних на підлогу

праворуч і ліворуч уздовж стін встановлюють по стійці з упором на напрямні, їх теж кріплять до стін дюбелями-цвяхами. Додатково зміцнюють монтажними куточками вгорі і внизу;

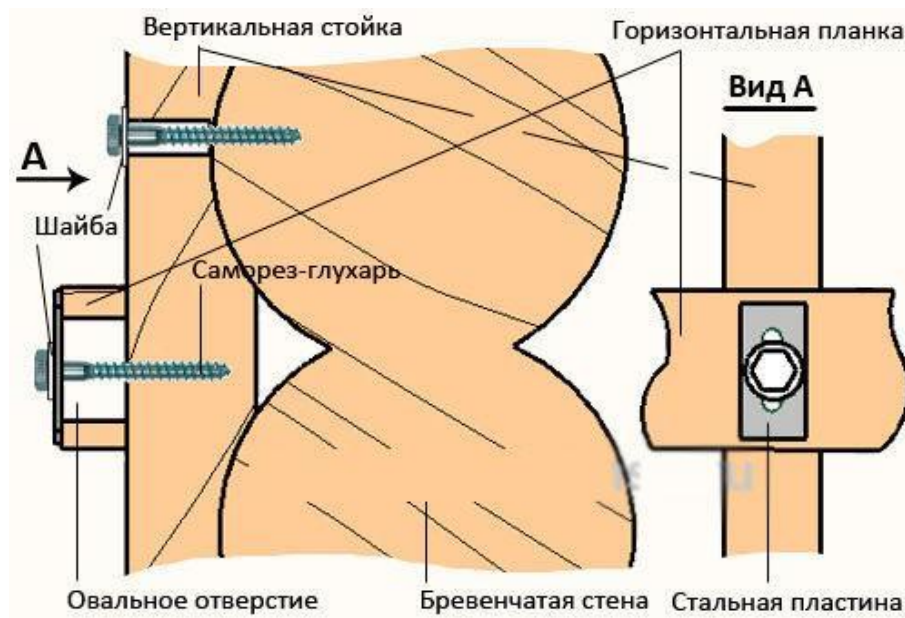


При значній відстані від несучої стіни по лініях, де будуть встановлені стійки, кріплять прямі підвіси. Фіксацію фурнітури забезпечують також дюбелями-цвяхами, або придатними під матеріал стін кріпленнями;



**Схема кріплення дерев'яного каркаса до зрубу**

На напрямні монтують стійки, їх з'єднують з несучими брусами куточками і з'єднують з підвісами. Кріплення фурнітури до дерев'яних стійок краще виконати прес - шайбами, їх широкі капелюшки надійно зафіксують всі елементи. Кількість стійок розраховують по 3-4 штуки на 1 лист гіпсокартону;



**Схема кріплення стійок до бруса**

У шаховому порядку в каркас між стійками потрібно встановити поперечки. Кріплення забезпечуються куточками. Розташування змінюють по черзі вгорі і внизу, чергуючи через 1-2 листи;



Закладаючи утеплювач в дерев'яний каркас, його обов'язково закривають пар - бар'єром. Проводку укладають в гофровану пластикову трубу і монтують кронштейнами на стійки.

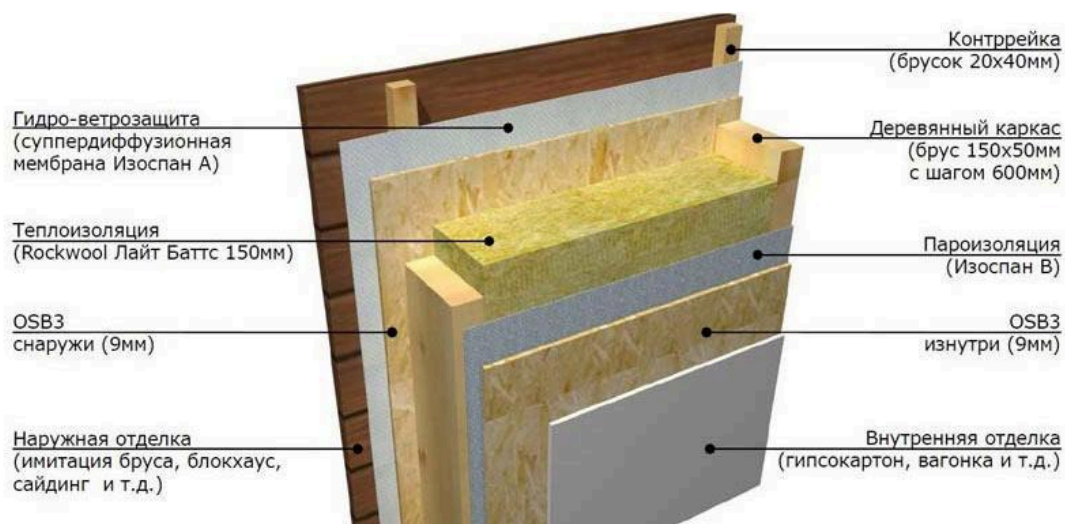
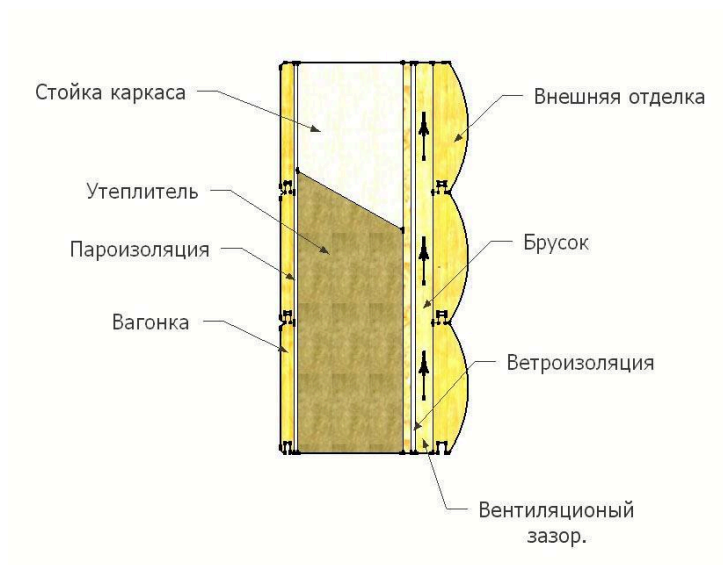


Схема по монтажу утеплителя всередину дерев'яного каркаса



Подібна технологія використовується і для складання каркаса з бруса на стелю. При цьому роблять суцільну обрешітку, не маючи поперечки в шаховому порядку. У відео розповідається про монтажі дерев'яного каркаса під гіпсокартон.

На сьогоднішній день гіпсокартон по праву визнаний одним з найпопулярніших і затребуваних матеріалів. Це пояснюється його ціною доступністю і безперечною легкістю в роботі. До нього дуже часто звертаються для вирівнювання перекриттів в будинку. Сьогодні ми поговоримо про те, як можна кріпити гіпсокартон до стін, а також ознайомимося з усіма плюсами і мінусами цього поширеного оздоблювального матеріалу.

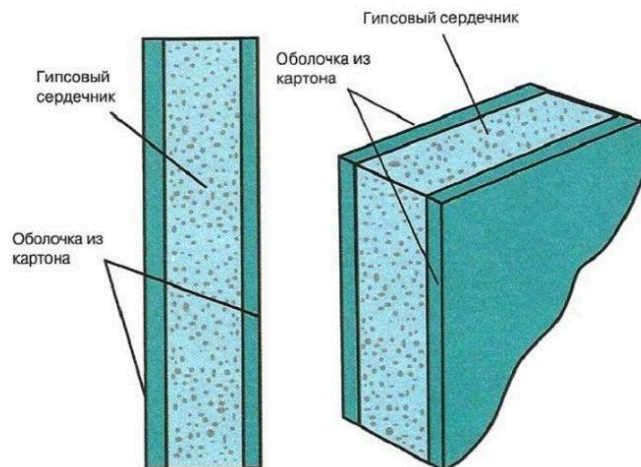


Що це таке?

Перш ніж приступати до вивчення такого оздоблювального матеріалу, як гіпсокартон, варто розібратися, що ж він собою являє.

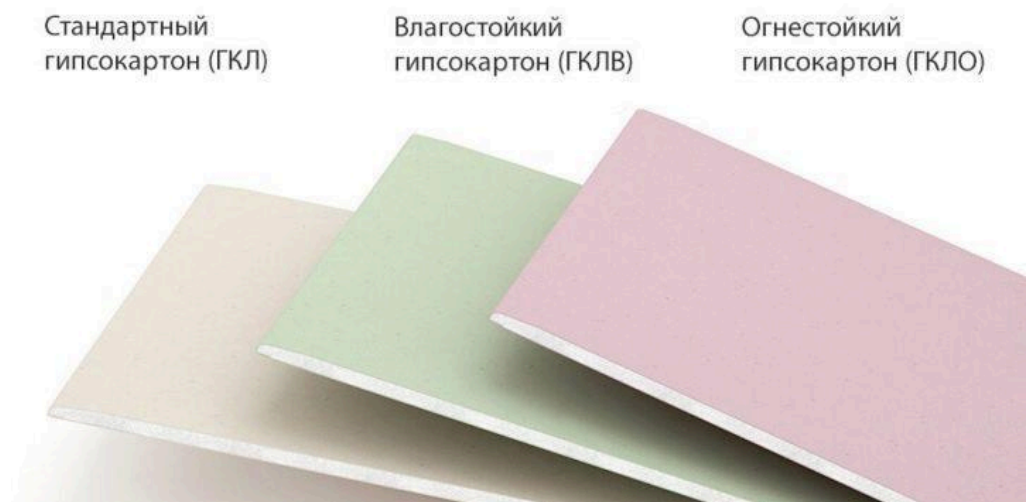


Гіпсокартон - це оздоблювальний матеріал, який складається з двох шарів картону з твердим гіпсом та спеціальними наповнювачами всередині. Він використовується в самих різних цілях. Для різних робіт випускаються листи з різною товщиною. Укладати гіпсокартонні панелі можна не тільки на стіни, але і на підлогу або стелю. Головне, підібрати матеріали підходящої категорії.



## Особливості

Сьогодні в магазинах будівельних і оздоблювальних матеріалів можна знайти абсолютно будь-яку продукцію для будь-яких ремонтних робіт. Для вирівнювання стін покупцям пропонуються високоякісні шпаклівки, штукатурки і інші практичні склади. Однак багато людей вибирають для таких робіт «сухий» матеріал - гіпсокартон.



На сьогоднішній день проблема нерівних стін знайома багатьом. З нею стикаються як власники приватних будинків, так і міських квартир. Однак зробити перекриття рівними цілком можливо своїми силами, не залучаючи бригаду обробників.

Нерівні перекриття погані не тільки тим, що виглядають неприємно, але і тим, що на них не можна нанести багато оздоблювальних матеріалів. До таких можна віднести кахельну плитку, більшість видів фарб і шпалер. На підставі з перепадами і вибоїнами такі покриття тримаються ненадійно, та й виглядають дуже неакuratно. Багато з оздоблювальних матеріалів і зовсім підкреслюють нерівності на стінах.

У таких випадках не обійтися без ідеально рівного і гладкого гіпсокартону. Після його монтажу стіни набувають більш естетичний і акуратний вигляд. Крім

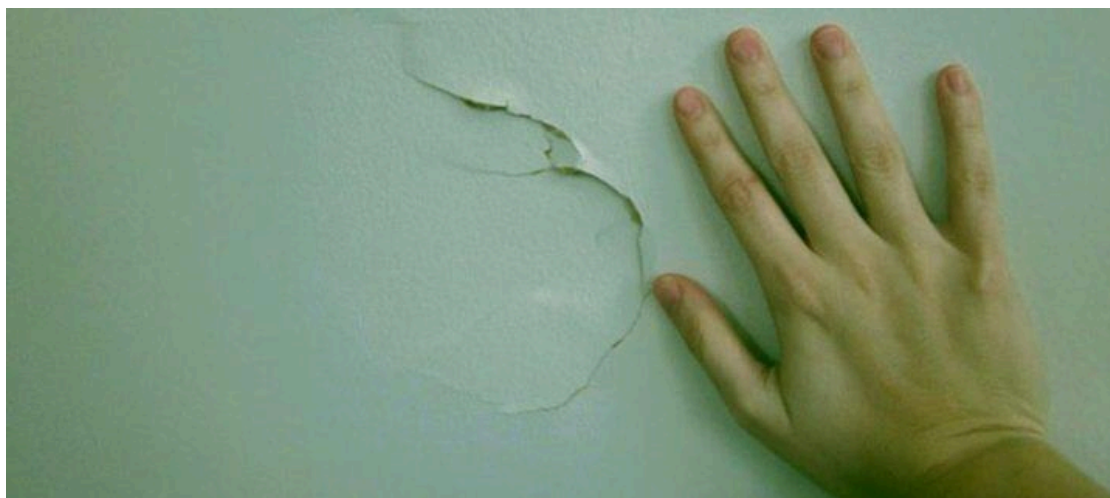
того, листи цього популярного матеріалу максимально прості в обробці і їх можна покривати практично будь-якими полотнами і фарбами.

Гіпсокартонні листи прикріплюються до стіни за допомогою спеціального дерев'яного або металевого каркаса. Також існує і безкаркасний спосіб монтажу, який фахівці вважають більш складним.



Вибираючи той чи інший спосіб установки, варто враховувати, що працювати з гіпсокартоном потрібно акуратно. Це обумовлено його особливістю, що полягає в крихкості і можливості крошення. Якщо ви

випадково пошкодити гіпсокартон, то повернути йому первозданний вигляд навряд чи вдасться. Саме тому для виготовлення, наприклад, аркових конструкцій звичайний гіпсокартон не підійде, так як при легкому згинанні він просто зламається.



Ще одним відмітним якістю гіпсокартону є його багатозадачність. Його використовують не тільки для вирівнювання різних підстав, але і для виготовлення цікавих багаторівневих стель, стелажів з полицями, ніш і шаф. Це ще раз підтверджує невибагливість даного матеріалу і легкість роботи з ним.





### **Плюси і мінуси**

Як і будь-який інший оздоблювальний матеріал, гіпсокартон має переваги і недоліки, про які слід знати, якщо ви вирішили встановити його на стіни в своєму житлі.

Для початку ознайомимося зі списком позитивних якостей гіпсокартонних листів:

Вони відрізняються рівною і гладкою поверхнею, через яку їх і вибирають для вирівнювання різних підстав.

Перевагою гіпсокартону є і його теплопровідність. У приміщенні, де стіни обшиті цим матеріалом, завжди буде тепло і затишно.

Гіпсокартон визнаний екологічно-чистим матеріалом. У його складі немає небезпечних і шкідливих речовин, тому його можна сміливо використовувати навіть в обробці дитячих кімнат.

Листи ГКЛ пожежобезпечні і не підтримують горіння.



Ще одним вагомим перевагою гіпсокартону є його паропроникність. Завдяки цій якості такий матеріал не схильний до утворення цвілі і грибка.

Нерідко споживачі купують саме гіпсокартон, так як він має доступну ціну, а застосовується в самих різних цілях.

Гіпсокартонні стіни можна доповнювати різними утеплювачами (частіше віддають перевагу ПЕНОПЛЕКС і мінеральної вати).

Робота з гіпсокартоном є досить простий. Для цього не потрібно закуповуватися дорогими інструментами.



Використовуючи цей матеріал обробки, можна втілювати в життя будь-які сміливі дизайнерські задумки. Саме тому гіпсокартон використовують багато дизайнерів у своїх розробках.

Гіпсокартон не вимагає дорогого і регулярного догляду.

Від ГЛК не походить неприємний хімічний запах.

Він безпроблемно обробляється. Для цього можна використовувати практично будь-які матеріали, від звичайних паперових шпалер до кахельної плитки.



Гіпсокартонні листи можна встановлювати в будь-яких кімнатах. Це може бути не тільки суха вітальня або спальня, але і ванна кімната або кухня. Звичайно, для останніх необхідно підбирати вологостійкі полотна.

Завдяки гіпсовим листам можна приховати непривабливі комунікації й проведення в приміщенні.

При каркасному способі кріплення гіпсокартону чорнові стіни не потрібно довго і скрупульозно готувати за допомогою спеціальних складів. Цілком достатньо обробити їх дезінфікуючими засобами, щоб уникнути розмноження шкідливих мікроорганізмів.

Багато споживачів набувають для ремонту гіпсокартон, тому що його можна використовувати відразу після покупки, давши їм полежати 2-3 дня, не піддаючи додатковій підготовці.

На сьогоднішній день вибір гіпсокартонних листів дозволяє підібрати оптимальний варіант для будь-яких умов.



Як можна помітити, список позитивних якостей у гіпсокартону досить значний.

**Однак у нього є і свої слабкі сторони:**

Звичайний гіпсокартон не рекомендується монтувати в кімнатах з високим рівнем вологості. Для подібних умов варто вибирати виключно вологостійкі види матеріалу. Однак за словами фахівців, навіть такий гіпсокартон у вологих умовах починає втрачати свої властивості і псуватися.

Листи гіпсокартону можуть почати кришитися, особливо під дією великих навантажень. Саме тому на гіпсові стіни не дозволяється вішати важкі предмети типу великих годин, підвісний раковини у ванній, освітлювальних приладів, великих картин і інших об'єктів з чималою вагою. В іншому випадку дані речі пробудуть на своїх місцях недовго, а потім просто відваляться і зашкодять гіпсокартон.