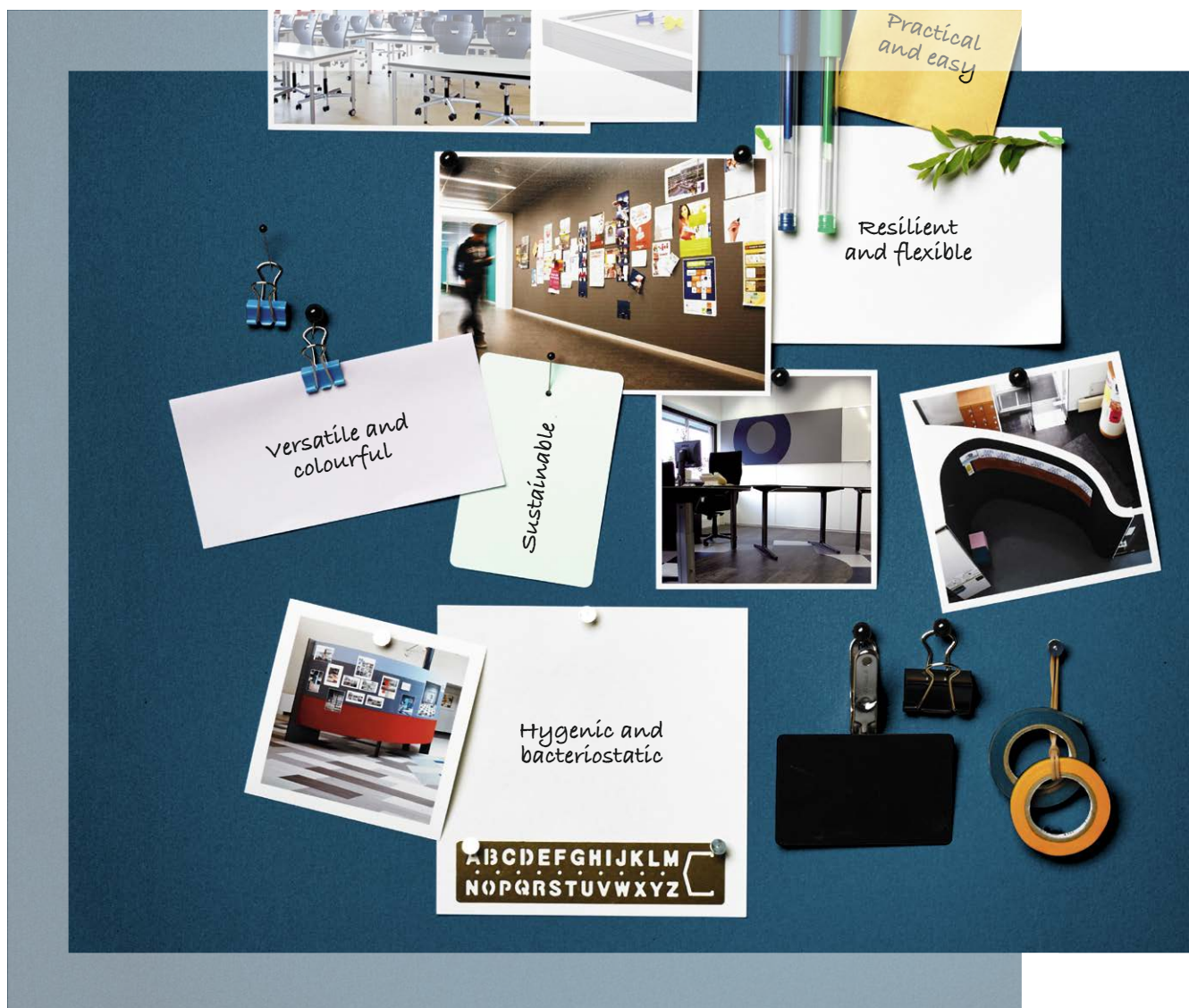




bulletin board®

Настінні панелі

Інструкція з монтування

creating better environments

forbo

FLOORING SYSTEMS

Інструкція з монтування

Зміст

1. Загальна інформація

- 1.1 Bulletin Board
- 1.2 Асортимент
- 1.3 Характеристики та переваги

2. Сфери застосування

- 2.1 Декоративні та функціональні стіни
- 2.2 Дошки оголошень (у рамах)
- 2.3 Дитячі садки та початкові школи (освіта)
- 2.4 Мобільні перегородки
- 2.5 Двері та шафи
- 2.6 Лікарні
- 2.7 Стіни конференц-залів
- 2.8 Офісні меблі
- 2.9 Мобільні художні експозиції

3. Інструкції з догляду за Bulletin Board

- 3.1 Після монтування
- 3.2 Регулярний догляд
- 3.3 Стійкість до хімічних речовин

4. Монтування, акліматизація та поводження з матеріалом

- 4.1 Монтаж як дошки оголошень, інформаційної дошки або панелі для робочих місць/перегородок
- 4.2 Монтаж Bulletin Board на всю поверхню стіни або її окремі ділянки
- 4.3 Транспортування та зберігання
- 4.4 Обробка та підгонка матеріалу

5. Технічні характеристики

- 5.1 Пожовтіння під час сушіння
- 5.2 Технічні дані

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ



1.1 Bulletin Board

Bulletin Board – це матеріал для спеціалізованого застосування, наприклад як декоративне та функціональне покриття для стін, дошок оголошень і офісних меблевих систем.

Bulletin Board являє собою однотонний лінолеум, що містить велику кількість подрібненого корка. Для його виробництва використовуються натуральні компоненти:

- лляна олія
- каніфольні в'язучі речовини
- подрібнений корок
- мінеральні наповнювачі (вапняк і пігменти)

Bulletin Board каландрується на джутовій основі, що забезпечує стабільність розмірів. Процес каландрування забезпечує гладку фінішну поверхню, що полегшує догляд та обслуговування.

Високий вміст корка робить Bulletin Board міцним і водночас пружним. Завдяки цьому отвори від канцелярських кнопок і шпильок з часом стають майже непомітними.

1.2 Асортимент

Стандартне виконання

Кількість кольорів:
15

Довжина рулону:
прибл. 28 пог. м / 90 пог. футів

Ширина рулону:
прибл. 122 см / 48 дюймів

Товщина:
прибл. 6.0 мм / ¼ дюймів

Примітка: три кольори також доступні у ширині 183 см (72 дюйми).

Товщина	6.0 мм / ¼"	
Ширина	122 см / 48"	183 см / 72"
Кольори		
2162	•	•
2166	•	•
2182	•	•
2186	•	
2187	•	
2204	•	
2206	•	
2207	•	
2208	•	
2209	•	
2210	•	
2211	•	
2212	•	
2213	•	
2214	•	

1.3 Характеристики та переваги

Кольорова гама	Кольори колекції Bulletin Board чудово поєднуються з іншими матеріалами, такими як деревина, камінь та алюміній. Вони також гармонують із кольорами всіх покриттів Forbo Flooring.
Довговічність	Завдяки вмісту подрібненого корку та окисненої лляної олії Bulletin Board надовго зберігає свою пружність і гнучкість.
Догляд	Bulletin Board легко очищується вологою тканиною або, за потреби, м'якою щіткою з використанням нейтрального мийного засобу. Після очищення поверхню слід промити чистою водою.
Гнучкість	Bulletin Board має еластичну поверхню, завдяки чому канцелярські кнопки легко входять у матеріал і надійно в ньому фіксуються.
Самовідновлення	Завдяки гнучкості матеріалу Bulletin Board проколи від канцелярських кнопок з часом майже повністю зникають.
Відбиття світла	Bulletin Board представлений у матових кольорах, що зменшує небажані відблиски від сонячного та штучного освітлення.
Стабільність розмірів	Завдяки натуральній джутовій основі зберігається стабільність розмірів у всіх напрямках за умови правильного монтажу. Матеріал стійкий до тріщин, пересихання, відшарування та деформації.
Екологічність	Екологічно сталий продукт, що майже повністю складається з натуральних матеріалів (91 %), містить значну частку переробленої сировини (43 %) і не містить ПВХ, ПЕТ та пластифікаторів.
Монтування	Bulletin Board простий у роботі як під час ручного, так і промислового монтажу.
Гігієнічність	Bulletin Board легко очищується (див. розділ «Догляд») і має бактеріостатичні властивості, які пригнічують ріст окремих видів мікроорганізмів.

2. СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

2.1 Декоративні та функціональні стіни

У багатьох приміщеннях дуже корисно мати можливість розміщувати тимчасову або постійну інформацію. Прикладами такого використання є:

- презентації
- оголошення (у школах, офісах)
- настінний декор (наприклад, плакати)
- демонстрація дитячих та учнівських робіт у дитячих садках і школах
- ділові зустрічі (наприклад, у конференц-залах)

Bulletin Board надійно утримує канцелярські кнопки та шпильки, що робить його надзвичайно функціональним настінним покриттям. Сучасна кольорова гама Bulletin Board дозволяє використовувати його як у поєднанні з інтер'єром за кольором, так і для створення контрастних акцентів, гармонійно інтегруючи матеріал у більшість дизайнерських рішень.

Bulletin Board перетворює стіни на ідеальне місце для розміщення оголошень і повідомлень без утворення неестетичних слідів від клейкої стрічки після їх видалення.

2.2 Дошки оголошень (у рамах)

У багатьох країнах Bulletin Board відомий як ідеальний високоякісний матеріал для дошок оголошень. Висока якість, довговічність і властивість самовідновлення роблять його одним із найкращих матеріалів для дошок оголошень, завдяки чому він широко використовується в усьому світі.

2.3 Дитячі садки та початкові школи (освіта)

Використання Bulletin Board на стінах класів дає змогу дітям легко прикріплювати та знімати малюнки, розмальовки, аплікації та інші творчі роботи.

2.4 Мобільні перегородки

Перегородки використовуються для зонування приміщень, створення переговорних і конференц-залів. Покриття Bulletin Board дозволяє легко закріплювати та знімати великі креслення, схеми й аркуші фліпчартів без пошкодження поверхні.

2.5 Двері та шафи

В офісах відкритого типу шафи часто використовуються для зонування робочого простору. Якщо їх фасади та задні стінки облицьовані Bulletin Board, їх можна використовувати як дошки оголошень або декоративні елементи інтер'єру.

2.6 Лікарні

Bulletin Board часто встановлюють за лікарняними ліжками, де він виконує дві функції:

- листівки можуть легко прикріплюватися безпосередньо до стіни без використання клейкої стрічки (і без її залишків);
- стіни надійно захищені від пошкоджень завдяки високій ударостійкості Bulletin Board, зокрема від ударів і тертя під час переміщення лікарняних ліжок. Це дозволяє уникнути регулярних витрат на ремонт.

2.7 Стіни конференц-залів

Bulletin Board можна монтувати як на всю стіну, так і на окремі її ділянки. Це робить його зручним для розміщення креслень, фотографій та презентаційних матеріалів під час ділових зустрічей.

Примітка: Bulletin Board за бажанням можна пофарбувати або нанести на нього трафаретний друк.

2.8 Офісні меблі

Bulletin Board можна використовувати на робочих місцях для розміщення фотографій, нотаток і особистих повідомлень.

2.9 Мобільні художні експозиції

У торговельних центрах, банках та інших громадських просторах твори мистецтва часто демонструються на окремо встановлених панелях. Bulletin Board є ідеальною функціональною поверхнею для таких експозиційних панелей.

3. ІНСТРУКЦІЇ З ДОГЛЯДУ ЗА BULLETIN BOARD

3.1 Після монтування

Настінна панель Bulletin Board готова до використання одразу після монтажу. Будь-які залишки клею слід видалити якомога швидше за допомогою чистої вологої тканини. Засохлі залишки клею необхідно видаляти чистою тканиною та уайт-спіритом. Після цього обов'язково видаліть залишки уайт-спіриту чистою вологою тканиною.

Після видалення залишків клею на поверхні можуть з'явитися незначні сліди від протирання. Їх можна легко усунути. Очистіть поверхню стіни від пилу. Приготуйте засіб Forbo Polish, змішавши одну частину холодної води з однією частиною рідини Forbo Polish. Нанесіть розчин на всю поверхню стіни за допомогою аплікатора для нанесення воску (краї обробіть невеликим аплікатором). Дайте поверхні висохнути. Після висихання сліди від протирання зникнуть.

3.2 Регулярний догляд

Регулярне видалення пилу або, за необхідності, протирання вологою тканиною забезпечує тривалий термін експлуатації покриття Bulletin Board. Лінолеумна поверхня Bulletin Board має покриття, яке можна мити, що дозволяє зберігати її початковий зовнішній вигляд. Поверхню можна протирати або мити нейтральним мийним засобом із рівнем pH від 6 до 8. Після очищення промийте поверхню чистою водою.

Примітка: Bulletin Board зазвичай не потребує спеціальних засобів для догляду.

3.3 Стійкість до хімічних речовин

Покриття Bulletin Board є стійким до більшості хімічних речовин, за винятком сильнолужних засобів. Повний перелік наведено в розділі «Технічні характеристики».

4. МОНТУВАННЯ, АКЛІМАТИЗАЦІЯ ТА ПОВОДЖЕННЯ З МАТЕРІАЛОМ

Покриття Bulletin Board може використовуватися різними способами, наприклад:

4.1 Монтаж як дошки оголошень, інформаційної дошки або панелі для робочих місць/перегородок

РОЗКРІЙ ЛИСТІВ

Розгорніть покриття та відріжте листи необхідної довжини, залишаючи запас 5-7,5 см, бажано за 24 години до монтажу. Покладіть листи на рівну поверхню та дайте їм акліматизуватися при температурі не нижче 20°C. Найкраще зберігати їх у приміщенні, де буде виконуватися монтаж. Для зняття внутрішнього напруження матеріалу та загинів по краях скрутіть листи один раз у зворотному напрямку. Bulletin Board має тенденцію до усадки по довжині (максимум до 1%) та незначного розширення по ширині. За умови дотримання правильної технології монтажу ця усадка буде компенсована і залишиться непомітною.

ВИБІР КЛЕЮ

ТЕХНІЧНІ ФАХІВЦІ FORBO РЕКОМЕНДУЮТЬ ВИКОРИСТОВУВАТИ КЛЕЙ, РЕКОМЕНДОВАНИЙ МІСЦЕВИМИ СПЕЦІАЛІСТАМИ. При використанні преса допускається застосування якісного дисперсійного клею на основі полівінілацетату методом подвійного нанесення.

ПРИКЛЕЮВАННЯ ТА ПРЕСУВАННЯ

Приклейте покриття Bulletin Board до поверхні основи та ретельно притисніть його ручним валиком або за допомогою преса. Використання преса дозволяє одночасно пресувати кілька облицьованих панелей.

ОСНОВА ТА КОМПЕНСАЦІЙНИЙ ШАР

Стандартна рекомендація: для належної компенсації внутрішніх напружень зворотний бік панелі також слід покрити тим самим матеріалом, що і лицьовий бік, у тому самому напрямку, використовуючи той самий тип клею і, за можливості, виконуючи приклеювання одночасно. Залежно від товщини, симетричності конструкції та жорсткості основи (МДФ, фанера тощо) можуть також використовуватися інші матеріали, такі як фольга, ламінати, просочений папір або яхтовий лак. Якщо ви раніше не працювали з такими матеріалами, рекомендується попередньо виконати пробний монтаж.

4.2 Монтаж покриття Bulletin Board на всю поверхню стіни або її окремі ділянки

ВИМОГИ ДО ПОВЕРХНІ СТІНИ

Поверхня стіни повинна бути чистою, гладкою та постійно сухою.

Bulletin Board можна приклеювати безпосередньо до стін, які є міцними, стійкими до стискання та деформацій, рівними, чистими й постійно сухими. Усуньте пошкодження та заповніть щілини на нерівних стінах, а потім відшліфуйте поверхню; видаліть будь-яке існуюче покриття стін та відшліфуйте залишки клею. Переконайтеся, що стіни, які будуть покриватися, чисті та не мають пилу. Це необхідно для забезпечення належного зчеплення з клеєм. Перед монтажем завжди краще провести тест на зчеплення клею. Шлакоблоки та інші нерівні поверхні необхідно вирівняти до гладкого стану перед наклеюванням Bulletin Board, як описано вище.

УМОВИ ВИКОНАННЯ РОБІТ

- Листи повинні лежати горизонтально на рівній поверхні
- > 20°C / 68°F
- 24 години

Розріжте листи Bulletin Board на відрізки необхідної довжини, враховуючи накладку (від 5 до 7,5 см), бажано за 24 години до монтажу. Розкладіть листи горизонтально та дайте їм акліматизуватися при постійній температурі, встановленій системою опалення, вентиляції та кондиціонування повітря налаштованої на рівні не менше 20 °C / 68 °F, протягом щонайменше 72 годин до, під час та після монтажу. Якщо можливо, зберігайте листи в приміщенні, де вони будуть встановлені. Для зняття внутрішнього напруження рулону один раз скрутіть листи у зворотному напрямку. Покриття Bulletin Board дає усадку по довжині (максимум до 1%) та незначно розширюється по ширині.

ПІДРІЗАННЯ ЗА РОЗМІРОМ

- Видаліть заводську кромку
- Зробіть прямий розріз уздовж верхнього краю
- Залишіть нижній край із запасом для перекриття
- Нанесіть перпендикулярну стартову лінію

Відріжте лист Bulletin Board від рулону, залишивши необхідний запас по довжині. Видаліть заводські кромки з обох боків за допомогою різаків Forbo Seam and Strip Cutter. Для підрізання заводської кромки також можна використовувати лінійку, універсальний ніж та ніж із гачкоподібним лезом. Мінімальна ширина зрізу повинна становити 1,3 см. Універсальним ножом зробіть надріз на глибину приблизно 1/3 товщини матеріалу. Потім ножом із гачкоподібним лезом розріжте вздовж лінії надрізу, тримаючи ніж під кутом для створення легкого підрізання краю. Верхній край необхідно обрізати по прямій лінії або за розміткою. Нижній край підрізається за місцем під час монтажу методом прямого розмічання. Намалюйте перпендикулярну лінію олівцем на стіні як стартову точку. Для досягнення найкращих результатів не використовуйте листи шириною менше 99 см.

ВИБІР КЛЕЮ

ТЕХНІЧНІ ФАХІВЦІ FORBO РЕКОМЕНДУЮТЬ ВИКОРИСТОВУВАТИ КЛЕЙ, РЕКОМЕНДОВАНИЙ МІСЦЕВИМИ СПЕЦІАЛІСТАМИ.

Важливо використовувати відповідний клей. Нанесіть клей на стіну за допомогою шпателя, а потім розподіліть його зубчастим шпателем з квадратними зубцями 1,5 мм на ділянці, де буде приклеюватись лист. За потреби нанесіть смугу контактного клею або акрилової дисперсії шириною 25-30 см на верхню частину стіни та на зворотний бік покриття Bulletin Board, щоб запобігти сповзанню матеріалу по свіжонанесеному клею.

ПРИТИСКАННЯ ДО КЛЕЮ

- Починайте монтаж зверху
- Спочатку по ширині, потім по довжині
- Негайно видаляйте залишки клею

Притисніть лист Bulletin Board до свіжого клею, починаючи з верхнього краю та сторони вздовж перпендикулярної лінії. Працюйте зверху вниз, спочатку по ширині, потім по довжині. Міцно прокатайте ручним валиком спочатку по ширині, потім по довжині, щоб забезпечити належне розподілення клею та видалити всі бульбашки повітря. Негайно видаліть залишки клею вологою ганчіркою. Для видалення засохлого клею можна використовувати уайт-спірит. Після завершення цих операцій перший лист має бути повністю підрізаний, приклеєний та прокатаний валиком. ПРИМІТКА: на непористих стінах рекомендується дати клею підсохнути приблизно на 50% перед наклеюванням Bulletin Board. Це забезпечить краще початкове зчеплення та належне затвердіння клею.

СТИКУВАННЯ НАСТУПНИХ ЛИСТІВ

- Не змінюйте напрямок укладання матеріалу
- Передбачайте перекриття 1,2 см
- Підготуйте стик для наступного листа
- Виконайте підрізання стику
- Прокатайте ручним валиком
- Негайно видаліть залишки клею

Відріжте наступний лист до необхідної довжини, враховуючи перекриття (від 5 до 7,5 см). **УВАГА: НЕ ПЕРЕВЕРТАЙТЕ ЛИСТ.** Укладайте всі листи лінолеуму в одному напрямку. Перекриття на стику має становити не менше 1,2 см. За допомогою різача Forbo Seam and Strip Cutter відріжте заводську кромку на протилежному боці листа для підготовки наступного стику. Накресліть на стіні олівцем лінію майбутнього стику. Нанесіть клей відповідним зубчастим шпателем. Розподіляйте клей від краю першого листа до лінії стику другого листа. За потреби нанесіть контактний клей або акрилову дисперсію смугою шириною 25-30 см на верхню частину стіни та на зворотний бік покриття Bulletin Board, щоб запобігти сповзанню матеріалу по свіжому клейовому шару. Одразу після укладання матеріалу на вологий клей прокресліть лінію стику. **ПРИМІТКА:** лінія розмітки повинна забезпечувати точне прилягання стику, щоб матеріал ліг на місце без надмірного зусилля або притискання. Це компенсуватиме незначне розширення матеріалу, яке може відбутися. Після цього обріжте матеріал уздовж лінії розмітки за допомогою ножа з гачкоподібним лезом, утримуючи його під кутом для легкого підрізання краю. Прокатайте стик ручним валиком. Негайно видаліть залишки клею. Засохлий клей можна видалити за допомогою мінерального спирту. Повторіть ті самі дії для кожного наступного листа, обробляючи по одному листу, доки робота не буде завершена.

ПРИМІТКА: під час монтажу Bulletin Board на всю стіну рекомендується завершувати оздоблення за допомогою стельового карниза та плінтуса. Крім того, під час розкрою слід передбачити достатню кількість матеріалу, щоб уникнути поперечних або торцевих стиків.

ПРИМІТКА: іншим допустимим способом монтажу Bulletin Board на всю стіну є підгонка матеріалу за шаблоном. Цей метод рекомендується, коли матеріал необхідно точно припасувати за розміром без використання карнизів або плінтусів.

ОФОРМЛЕННЯ СТИКІВ ТА МОЖЛИВІ ВАРІАНТИ

Вирізання пазів

Встановіть листи Bulletin Board, притиснувши обрізані заводські краї один до одного, і виріжте пази між листами за допомогою пазового різця.

Підрізання коротким інструментом для розмічання швів

Видаліть заводську кромку з першого листа. Другий лист наклейте на стіну з перекриттям 2 см на перший. Виконайте поздовжню розмітку за допомогою короткого інструменту для розмічання швів та обріжте матеріал із легким підрізанням краю.

Вузький паз

Видаліть заводські кромки з листів Bulletin Board та закріпіть листи на необхідній відстані одне від одного, попередньо пофарбувавши видиму частину стіни фарбою відповідного кольору.

Т-профіль

Оформіть краї за допомогою Т-подібних профілів, які можна придбати в спеціалізованих магазинах.

Підрізання заводських кромок

Відріжте заводські кромки, після чого за допомогою фрезера обробіть кромку під кутом або надайте їй потрібну форму. Потім встановіть листи Bulletin Board встик одне до одного.

ЗАВЕРШЕННЯ МОНТАЖУ

Завершіть оздоблення стіни за допомогою планок і плінтусів.

ВНУТРІШНІ КУТИ

Для досягнення найкращого результату рекомендується виконувати підгонку матеріалу за шаблоном. Це забезпечить щільне та точне прилягання листів Bulletin Board.

ЗОВНІШНІ КУТИ

Для найкращого зовнішнього вигляду слід використовувати зовнішній кутовий профіль та захисний кутовий профіль. Це забезпечить належний захист та довговічність конструкції.

4.3 Транспортування та зберігання

Покриття Bulletin Board може зберігатися як у рулонах, так і в листах.

Рулони слід зберігати у вертикальному положенні ("отвором догори"), щоб запобігти утворенню слідів від навантаження та деформацій.



Листи необхідно зберігати в горизонтальному положенні на рівній поверхні. Слід уникати будь-якого точкового або надмірного тиску на матеріал.

Ось приклад того, як **НЕ** слід зберігати матеріал Bulletin Board.

Нижні рулони встановлені правильно, тобто «отвором догори», однак верхні рулони можуть зазнавати деформації під дією навантаження. У місцях, позначених червоним кольором, можуть утворюватися вм'ятини у формі підкови. У місцях контакту рулонів один з одним можуть з'являтися сліди від тиску.

Приміщення для зберігання повинні бути чистими, сухими, прохолодними та добре вентильованими.

4.4 Обробка та підгонка матеріалу

РОЗКРІЙ ТА ФРЕЗЕРУВАННЯ

Bulletin Board можна різати за допомогою будь-яких типів пилок: дискових, стрічкових, сабельних, лобзикових, ножівок для металу або ручних пилок. Перед початком розкрою переконайтеся в належному приклеюванні матеріалу, після чого виконайте розпилювання або фрезерування до необхідних розмірів. Примітка: для досягнення найкращих результатів завжди використовуйте гострий інструмент.

РІЗАННЯ/ОБРОБКА

Bulletin Board можна обробляти більшістю інструментів, які використовуються для роботи з деревиною. Найкращі результати забезпечують максимально високі швидкості обробки за умови, що не відбувається перегрівання інструмента або самого матеріалу. Важливо постійно підтримувати ріжучі інструменти в гострому стані.

СВЕРДЛІННЯ

Для свердління Bulletin Board можна використовувати стандартні свердла для деревини або металу. Оптимальна швидкість обертання свердла, швидкість подачі та тиск, що застосовується, залежать від діаметра отвору та товщини матеріалу. Примітка: під час свердління обов'язково надійно зафіксуйте або затисніть лист, щоб запобігти утворенню тріщин або ковзанню, що може становити загрозу безпеці оператора.

ФРЕЗЕРУВАННЯ

Фрезерування гострими прямими дволезовими фрезами дозволяє отримати рівний і гладкий край. Фрезери корисні для обрізки країв плоских або профільованих деталей, особливо коли деталь занадто велика або має нестандартну форму для стрічкової пилки. Фрезерування також можна використовувати для вирізання складних декоративних елементів і візерунків усередині листа матеріалу. Матеріал Bulletin Board слід подавати до фрезера повільно, щоб уникнути надмірного нагрівання від тертя. Фрезер або лист, залежно від того, що переміщується під час обробки, повинні направлятися за допомогою відповідного шаблону.

НАДАННЯ ФОРМИ

Bulletin Board можна використовувати для виготовлення логотипів та виробів спеціальної форми. Складні графічні елементи та детальні зображення можуть вирізатися за допомогою цифрових технологій, комп'ютеризованого піскоструминного оброблення, лазерного різання або гідроабразивного різання. До механічних способів формування належать: різання ножем, висікання штампом, гільйотинне різання. Під час лазерного різання слід дотримуватися особливої обережності, оскільки цей процес супроводжується нагріванням.



ОБРОБКА КРАЇВ

Краї можна обробити наступними способами:

- встановленням рамки по периметру;
- виконанням фаски на краях;
- фрезеруванням до потрібної форми краю;
- прямим підрізанням країв.

5. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

5.1 Пожовтіння під час сушіння

Bulletin Board виготовляється з натуральної сировини. Однією з особливостей виробничого процесу є те, що під час дозрівання матеріалу в сушильних камерах на його поверхні може з'являтися жовтуватий відтінок, відомий як «пожовтіння під час сушіння». Ця плівка, що утворюється внаслідок окиснення лляної олії, може проявлятися періодично та з різною інтенсивністю. Найбільш помітною вона є на синіх і сірих відтінках. Однак така зміна кольору має **ТИМЧАСОВИЙ ХАРАКТЕР** і не є дефектом продукції. Пожовтіння поступово зникає під впливом природного або штучного освітлення.

5.2 Технічні дані

МАТЕРІАЛ:

Матеріалом має бути пружний лінолеум Bulletin Board виробництва Forbo, придатний для багаторазового кріплення кнопками.

5.2.1. Конструкція

Пружний однорідний лінолеумний матеріал повинен бути виготовлений із натуральних компонентів, зокрема: лляної олії, гранульованого корку, каніфолі, зв'язувальних речовин та сухих пігментів, змішаних і каландрованих на основу з натуральної мішкотовини (джуту). Однорідний колір матеріалу зберігається по всій його товщині. Матеріал не містить шкідливих побічних продуктів або канцерогенних речовин.

5.2.2. Фізичні характеристики

Довжина	28,0 погонних метрів
Ширина	122 см
	183 см для обмеженого асортименту кольорів
Товщина	6.0 мм
Основа	Джут

5.2.3. Технічні дані

Гнучкість

Матеріал не тріскається та не руйнується при згинанні навколо циліндра діаметром 70 мм.

Вогнестійкість

ASTM E-84 (Fuel Contribution) - клас B

NFPA 255 (Critical Radiant Flux) - клас II

Електрична ізоляція

DIN 51953-1010 Ом VDE 0100 24-106 Ом Антистатичні властивості згідно з ISOTR6356 з мінімальним накопиченням електростатичних зарядів навіть за температури 23°C і відносної вологості повітря 25%. За нормальних умов експлуатації покриття Bulletin Board не схильне до накопичення електростатичних зарядів.

Теплопровідність

Коефіцієнт теплопровідності становить 0,10 Вт/м·К.

Стійкість до хімічних речовин

** Розбавлені кислоти:

Оцтова кислота (5%) Не впливає
Лимонна кислота (5%) Не впливає
Молочна кислота (5%) Не впливає

** Розчинники:

Уайт-спірит Не впливає
Терпентин Не впливає
Ефір Не впливає
Ацетон Не впливає

** Інші речовини:

Перекис водню (3%) . . . Не впливає
Спирт Не впливає
Мінеральна олія Не впливає
Рослинна олія Не впливає
Формалін (2%) Не впливає

** Матеріал не є стійким до сильнолужних речовин. Для очищення рекомендується використовувати мийні засоби з нейтральним рівнем рН (рН 7,0-8,5).

Самовідновлювальні властивості

Bulletin Board має здатність до самовідновлення після проколів, спричинених канцелярськими кнопками та шпильками. Час відновлення залежить від того, як довго кнопка або шпилька перебувала в матеріалі. Багаторазове використання кнопок і шпильок не пошкоджує матеріал. Покриття Bulletin Board не пересихає, не розтріскується, не відшаровується та не кришиться.

Утримувальна здатність кнопок і шпильок

Канцелярські кнопки та шпильки легко вставляються в матеріал і надійно утримуються в ньому. При закріпленні предметів на поверхні за допомогою кнопок або шпильок система кріплення витримує навантаження до 25 Н. У разі підвішування предметів безпосередньо на кнопках або шпильках допустиме навантаження становить до 10 Н.

5.2.4. Технічна підтримка

Отримати актуальні технічні характеристики щодо монтажу та обслуговування, а також інші технічні дані можна за посиланням: <https://www.forbo.com/flooring/uk-ua/zavantajennya/naturalniy-l-noleum/pb4ot9>

5.2.5. Короткий підсумок

Сфери застосування

Для будь-якого застосування у приміщенні, де потрібні такі характеристики:

- економічне рішення з низькими витратами протягом життєвого циклу, декоративним виглядом і високою довговічністю інформаційних дошок (школи, клуби, офіси тощо);
- поверхня для закріплення інформаційних матеріалів кнопками на декоративних або функціональних стінах (дитячі садки, школи, переговорні кімнати, лікарні тощо);
- декоративне оздоблення мобільних перегородок, меблів, дверей, шаф та інших елементів інтер'єру.

Поверхня, що піддається миттю

Лінолеумна поверхня Bulletin Board придатна для вологого очищення, що забезпечує збереження її первісного зовнішнього вигляду. Поверхню можна протирати або мити будь-яким нейтральним мийним засобом з рівнем рН 7,0-8,5. Після очищення поверхню слід промити чистою водою.

Стабільність розмірів

Завдяки міцній і довговічній натуральній основі з джуту матеріал зберігає стабільність розмірів у всіх напрямках за умови правильного монтажу. Він стійкий до утворення тріщин, висихання та відшарування.

Самовідновлювальні властивості

Bulletin Board має здатність до самовідновлення після проколів, утворених канцелярськими кнопками та шпильками. Не пересихає, не розтріскується, не відшаровується та не кришиться. Кнопки легко вставляються в матеріал і надійно утримуються в ньому. Допустиме навантаження на кнопку становить до 25 Н.

Відбивання світла

Покриття Bulletin Board випускається в матових кольорах, що зменшує небажані відблиски, спричинені природним або штучним освітленням.

Стійкість до бактерій

Матеріал має природні антибактеріальні властивості, що забезпечують ефект самоочищення поверхні. Результати випробувань свідчать про те, що навколо Bulletin Board утворюється стерильна зона, яка пригнічує розвиток таких мікроорганізмів, як золотистий стафілокок.



Технічні характеристики

	Загальна товщина	EN-ISO 24346	6.0 мм
	Кількість дизайнів		15
	Ширина рулону	EN-ISO 24341	1.22 м (для 3 кольорів доступна ширина 1.83 м)
	Довжина рулону	EN-ISO 24341	≤ 28 м
	Загальна вага	EN-ISO 23997	4.700 г/м²
	Гнучкість	EN-ISO 24344	Ø 50 мм
	Самовідновлювальні властивості	LH000420	так
	Опір шпильки бічному навантаженню (перпендикулярно осі шпильки)	LH000421	25 N (типове значення)
	Опір шпильки бічному навантаженню на відстані 7 мм від поверхні (перпендикулярно осі шпильки)	LH000421	10 N (типове значення)
	Опір вириванню шпильки (навантаження вздовж осі шпильки)	LH000421	15 N (типове значення)
	Поглинання шуму	EN-ISO 354	0.10
	Стійкість до бактерій	EN-ISO 22196	Marmoleum має природні бактеріостатичні властивості, підтверджені незалежними лабораторіями, навіть проти бактерій MRSA.
	Стійкість до хімікатів	EN-ISO 26987	Стійкий до розчинів кислот, масел, жирів, і звичайних розчинників. Нестійкий до тривалого впливу лугів.
	Антистатичні властивості		так
	Блик		Доступний лише в матових кольорах: низький рівень відбиття сонячного або штучного світла.
	Оцінка життєвого циклу		Оцінка життєвого циклу є основою для забезпечення найменшого впливу на навколишнє середовище.
	Створюючи кращі середовища		
	Природні компоненти		Виготовлений з 91% натуральних інгредієнтів (наприклад, пляна олія, каніфоль, корок і джут). 87% сировини є відновлюваною. Саме вміст поновлюваних компонентів у продукті забезпечує поглинання CO ₂ на етапі виробництва сировини. Завдяки такому високому вмісту досягається позитивний вплив на клімат.
	Вміст вторинної сировини		Містить 43 % вторинної сировини промислового походження.
	Здоров'я та безпека		Відповідає вимогам REACH, що гарантує безпеку та здоров'я людини.
	Відновлювана електроенергія		Виробляється з використанням 100% електроенергії з відновлюваних джерел.



Усі торговельні представництва Forbo Flooring Systems по всьому світу мають сертифіковану систему управління якістю відповідно до стандарту ISO 9001. Усі виробничі потужності Forbo Flooring Systems мають сертифіковану систему управління навколишнім середовищем відповідно до стандарту ISO 14001. Оцінка життєвого циклу (LCA) продукції Forbo Flooring Systems задокументована в окремих екологічних деклараціях продукту (EPD), які можна знайти на всіх наших веб-сайтах.