

- Заполнение швов постоянно упругой шпаклевкой 6.1
- Покраска 6.2
- Штукатурка в интерьерах 6.3
- Штукатурка в экстерьерах 6.4
- Обои 6.5
- Керамическая облицовка 6.6



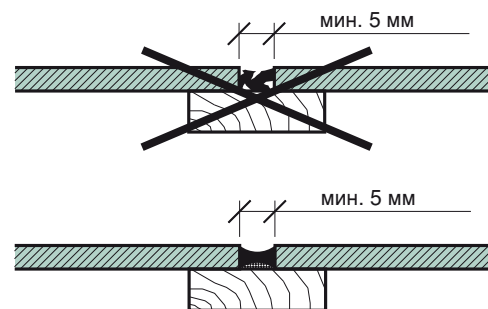
При осуществлении поверхностных изменений на цементно-стружечной панели CETRIS® необходимо придерживаться следующих правил:

- все использованные материалы должны сохранять стабильность в щелочном окружении;
- перед нанесением окрасочных, клеящих или штукатурных масс на панели CETRIS®, на эти панели необходимо нанести грунтовую окраску, предназначенную для впитывающих поверхностей;
- нанесение материала должно осуществляться на сухую поверхность панелей CETRIS® согласно технологическим правилам их производителей;
- для поверхностных изменений не стоит выбирать так называемые «твердые» материалы, лучше использовать постоянно гибкие материалы;
- швы расширения между панелями можно оснастить планками или замазать постоянно гибкими замазками (акрилатовыми, полиуретановыми).

## 6.1 Заполнение швов постоянно упругой замазкой

При использовании панелей CETRIS® для облицовки стен, перегородок и потолков необходимо панель «дилатировать» – т.е., уложить ее со швом, который имеет минимальную ширину 5 мм. Шов можно закрыть планкой, вложить деревянный, металлический или жестяной профиль, или замазать шов постоянно гибкой замазкой. Рекомендуемые замазки разработаны на базе акрилатных смол, полиуретанов. Силиконовые замазки можно применять на плотные материалы с кислым pH, что для панелей CETRIS® не подходит. Если необходимо использовать силиконовую замазку, соединяемые плоскости должны быть подготовлены при помощи пропитки.

Главным правилом для правильного функционирования расширительного шва является исключение трехстороннего прилегания в шве, что является причиной неравномерной нагрузки гибкого наполнителя с последующим отрывом его от бока шва. Этому можно воспрепятствовать путем вкладки скользящей прокладки – полиэтиленовой ленты или шнура. Итогом будет прилегание гибкого наполнителя лишь на противоположных сторонах (гранях панелей CETRIS®) и равномерная нагрузка на наполнитель – „эффект жвачки“.



### Рекомендуемые замазки для заполнения швов:

Описание	Свойства	Применение	Метод работы	Производитель
<b>Акрилатовая эластическая замазка S-T 5</b> Однокомпонентная уплотнительная шпаклёвочная замазка. Создаёт прочное, эластическое соединение.	Высокая прилипаемость, окрашивающаяся акрилатовыми и дисперсными красками. По засыханию устойчивая против атмосферного влияния и УФ излучения. Макс. допустимая деформация 20 %.	Замазка швов внешнего корпуса, цементно-стружечных панелей CETRIS® с шириной шва 5 – 40 мм.	Поверхность должна быть чистой, сухой, без пыли, жира, прочная. Основание советуем перед применением пропитать разжиженной замазкой S-T 5 (в соотношении 1 : 3).	<b>DEN BRAVEN</b>
<b>Замазка Soudaflex 14 LM</b> Однокомпонентная эластическая низко-модульная замазка на основе полиуретана.	После созревания долго эластическая, макс. допустимая деформация 25 %. При покраске нормальными оксидирующими красками может произойти замедление процесса сушки покраски.	Замазка швов с большим движением на контакте. Ширина швов 5 – 30 мм.	Поверхность должна быть чистой, сухой, без пыли, жира, масла. Основание советуем обработать пропиткой - Primer 100.	<b>SODAL</b>
<b>MAPEFLEX AC4</b> Однокомпонентная уплотнительная масса на основе акрилатовых смол.	Водоустойчивая и воздухонепроницаемая постоянно упругая шпаклёвочная масса.	Закрытие соединительных швов с возможным движением максимально 15 – 20 %. Ширина швов 5 – 30 мм.	Поверхность должна быть чистой, сухой, без пыли, жира, прочная.	<b>MAPEI</b>
<b>BOTACT A4</b> Однокомпонентная акрилатовая замазка.	Устойчивая против атмосферного влияния, высокая растяжимость, можно покрасить.	Для утеснения швов и соединений конструктивных панелей.	Поверхность должна быть чистой, сухой, без пыли, жира, прочная.	<b>BOTAMENT</b>

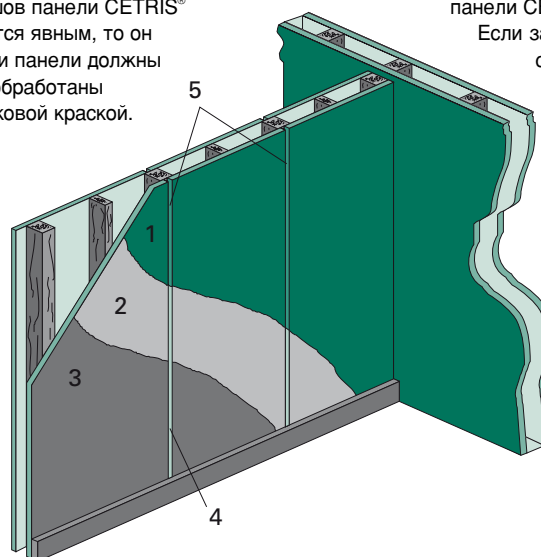
Описание	Свойства	Применение	Метод работы	Производитель
<b>SCHÖNOX S 20</b> Постоянно упругая однокомпонентная шпаклёвочная замазка на основе MS полимеров.	Высокая прилипаемость, устойчивая против воде, атмосферного влияния и УФ излучения, закрашивающаяся акрилатными и дисперсными красками. Макс. допустимая деформация 25 %.	Замазка швов внешних стен, балконов, расширительных швов между конструктивными панелями и в керамической плитке. Для швов 5 – 20 мм.	Поверхность должна быть прочная, сухая, без пыли, нежирная, чистая. Основание советуем пропитать материалом Casco Primer 12.	<b>SCHÖNOX</b>
<b>Henkel – Строительный акрилат</b> Дисперсная уплотнительная замазка.	Не содержит растворители, закрашивающаяся, без запаха, устойчивая к УФ излучению.	Закрывание соединительных зазоров шириной от 5 до 30 мм.	Поверхность должна быть чистой, сухая, без пыли, жира, прочная. Основание советуем перед применением слегка намочить.	<b>HENKEL</b>
<b>Мастика Dexaflamm – R</b> Однокомпонентная упругая замазка. <b>ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ.</b>	После созревания постоянно упругая, макс. допустимая деформация 15 %.	Замазка щелей с плиточных материалов, огнестойчивость. Ширина 5 – 20 мм.	Поверхность должна быть чистой, сухая, без пыли, жира, прочная. Грани советуем пропитать разжиженной замазкой Dexaflamm – R.	<b>TORA</b>
<b>Den Braven Pyrocryl</b> Однокомпонентная уплотнительная замазка на основе акрилатовой дисперсии. <b>ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ.</b>	Высокая прилипаемость, деформация 12,5 %, задерживает огонь (при t° над 200° С пенился), по засыханию закрашивающаяся.	Замазка швов между плитами в интерьере, ширина 4 – 25 мм.	Поверхность должна быть чистой, сухая, без пыли, жира, прочная.	<b>DEN BRAVEN</b>
<b>SIKA Firesil</b> Постоянно упругая однокомпонентная уплотнительная замазка на силиконовой основе. <b>ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ.</b>	Высокая прилипаемость, огнестойчивая, водостойчивая.	Замазка швов между панелями, макс. ширина шва 15 мм.	Поверхность должна быть чистой, сухая, без пыли, жира, прочная.	<b>SIKA</b>

## 6.2 Покраска

Покраска панели CETRIS® является самым простым способом отделки поверхности. При осуществлении поверхностных изменений цементно-стружечных панелей CETRIS® необходимо соблюдать следующие правила:

- на панель CETRIS® необходимо нанести грунтовую покраску (стабилизация поверхности, снижение гигроскопичности, унифицирование основания);
- для финальной покраски необходимо использовать краски, рекомендуемые производителем для использования с цементным основанием;
- в составе продуктов необходимо использовать законченную систему и соблюсти предписанные технологические правила (способ нанесения, технологические перерывы);
- лакокрасочные вещества должны содержать пигменты, стабильные в щелочном окружении. Нестабильные пигменты могут вести к изменениям цветовых оттенков.
- поверхность панелей CETRIS® должна быть сухой, чистая, без жировых и масляных загрязнений;

- неподходящими являются известковые краски;
- если шов панели CETRIS® является явным, то он и грани панели должны быть обработаны одинаковой краской.



- 1 цементно-стружечная панель CETRIS®
- 2 грунтовая покраска
- 3 финальная покраска
- 4 постоянно гибкая расширительная шпаклевка
- 5 расширительный шов

С эстетической точки зрения можно использовать панели CETRIS® со скошенной гранью.

Если заказчик желает, чтобы отделка поверхности панелей CETRIS® не имела явных швов, он должен использовать систему шпаклевки всей площади.

## Рекомендуемые лакокрасочные системы для цветной обработки панелей CETRIS®

Грунтовая покраска	Финальная покраска	Производитель
<b>DENASIL Z</b> Водой растворимая грунтовая краска	<b>DENASIL</b> Водой растворимая акрилатовая верхняя краска	<b>DENAS COLOR</b>
<b>HC-4</b> Водой растворимая грунтовая краска	<b>GAMADEKOR (F, FS, FS1, SIL, SA)</b> Водой растворимые красящие верхние краски	<b>STOMIX</b>
<b>EkoPEN</b> Глубоко пропитывающее средство	<b>EkoFAS (EkoFAS Extra)</b> Гладкая акрилатовая фасадная краска	<b>EKOLAK</b>
<b>Quarzgrund</b> Смоляное наливаемое основание	<b>TEX Egalisationsfarbe</b> Водоотталкивающая, очень воздухопроницаемая фасадная краска	<b>TEX COLOR</b>
<b>Sto Prim Concentrat</b> Пропитывающий концентрат	<b>Sto Color Royal</b> Матовая фасадная краска на акрилатовой основе	<b>STO</b>
<b>Mistral Primer</b>	<b>Mistral Universal</b> Водой растворимая эмальная краска	<b>MISTRAL</b>
<b>FORTE Penetral</b> – Микромолекулярное пропитывающее средство	<b>ETERNAL</b> Универсальная дисперсионная красящая масса	<b>AUSTIS</b>
<b>FANO</b> Фасадная пропитка	<b>RENOFAS J</b> Малозернистая краска на фасад	<b>CHEMOLAK</b>
<b>KEIM Silangrund</b> – Водоотталкивающая пропитка на основе силана	<b>KEIM Granital</b> Гомогенизированная краска на силиконовой основе	<b>KEIM FARBEN</b>
<b>BILEP P</b> – Дисперсионное акрилатовое пропитывающее средство	<b>ETERFIX BI</b> Дисперсионная акрилатовая матовая верхняя краска	<b>BIOPOL PAINTS</b>
<b>Funcosil Hydro-Tiefengrund</b> – Водой растворимая пропитка с глубоким проникновением	<b>Funcosil Betonacryl</b> Акрилатовая краска для бетонных поверхностей против карбонатизации	<b>REMMERS</b>
<b>PEN-FIX</b> – Водой растворимая пропитывающая красящая масса, слабо белая	<b>ELASTACRYL SATIN</b> Водой растворимая фасадная красящая масса матовая	<b>TOLLENS</b>
<b>REMCOLOR Impregnace</b> Грунтовая краска	<b>REMCOLOR Покраска кровельного материала</b> Водой растворимая дисперсионная краска для наружного применения	<b>deREM</b>
<b>Ceresit CT 17</b> – Грунтовая краска глубокого воздействия, без растворителей	<b>Ceresit CT44</b> Акрилатовая краска	<b>HENKEL</b>

## Рекомендуемые лакокрасочные массы для прозрачной обработки панелей CETRIS®

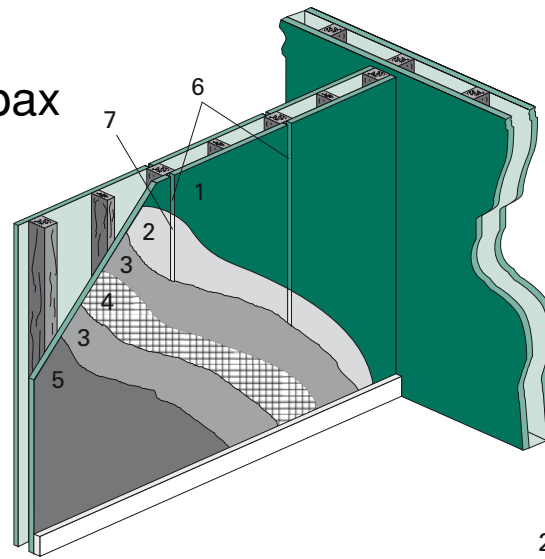
Красящая масса	Производитель
<b>EH</b> Водой растворимая пропитывающая красящая масса	<b>STOMIX</b>
<b>IMESTA IN 290</b> Средство, непронускающее воду на основе силиконового масла	<b>IMESTA</b>
<b>TOLLENS Hydrofuge Incolore</b> Водоотталкивающий раствор для охраны камня, кирпичей, бетона и штукатурки	<b>TOLLENS</b>

## 6.3 Штукатурка в интерьерах

При применении штукатурок возникнет отделка поверхности со скрытым швом.

Прежде всего, панели CETRIS® необходимо пропитать, швы должны быть заделаны постоянно гибкой замазкой. После этого на всю поверхность наносится штукатурная масса, в которую вдавливаются бандажная ткань со стекловолокном. После нанесения выравнивающего слоя штукатурки должна быть проведена конечная отделка поверхности.

Рекомендуется всегда использовать применение комплектной системы от одного производителя средств поверхностной отделки материалов и при их применении соблюдать технологические правила, рекомендуемые производителем данной системы.



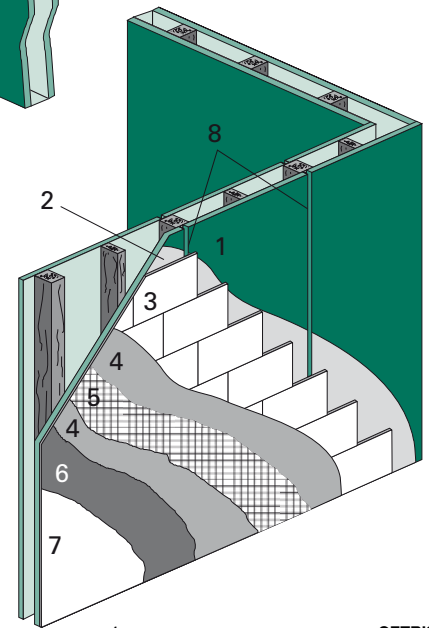
- 1 цементно-стружечная панель CETRIS®
- 2 грунтовая покраска
- 3 разведенная штукатурка
- 4 бандажная ткань
- 5 штукатурка
- 6 расширительный шов
- 7 постоянно гибкая расшивочная замазка

## 6.4 Штукатурка в экстерьерах

Под применением штукатурок понимается поверхностные изменения панели со скрытым швом. Под влиянием расширения под воздействием влажности панели CETRIS® происходит постоянное сжатие и растяжение материала. Чтобы эти изменения не нарушили фасадный штукатурный слой так называемыми «волосными» трещинами, необходимо на панель CETRIS® приклеить изоляцию (полистирол, минеральную вату) с минимальной толщиной 30 мм. или же эту панель прикрепить механически. Изоляционный материал создаст отделительный слой, на который наносятся другие слои, такие, как в контактных системах утепления – разведенная штукатурка, бандаж, благородная штукатурка.

Цементно-стружечные панели CETRIS® достаточно пропитать, в таком случае швы нет необходимости замазывать. Полистерен (минеральная шерсть) клеится так, чтобы были перекрыты швы между цементно-стружечными панелями CETRIS®. После этого на всю поверхность наносится разведенная штукатурка, в которую вдавливаются бандажная ткань со стекловолокном. После нанесения выравнивающего слоя штукатурки должна быть осуществлена финальная отделка поверхности.

Рекомендуемые изделия:  
EJOT SBH-T 66/25, диаметр шурупа 4,8 мм, опорная длина 20 – 40 мм. Используется в комбинации с резьбонарезными шурупами EJOT Climadur-Dabo SW 8 R.



- 1 цементно-стружечная панель CETRIS®
- 2 грунтовая покраска
- 3 изоляционная панель
- 4 разведенная штукатурка
- 5 бандажная ткань
- 6 пропитка
- 7 штукатурка
- 8 расширительный шов

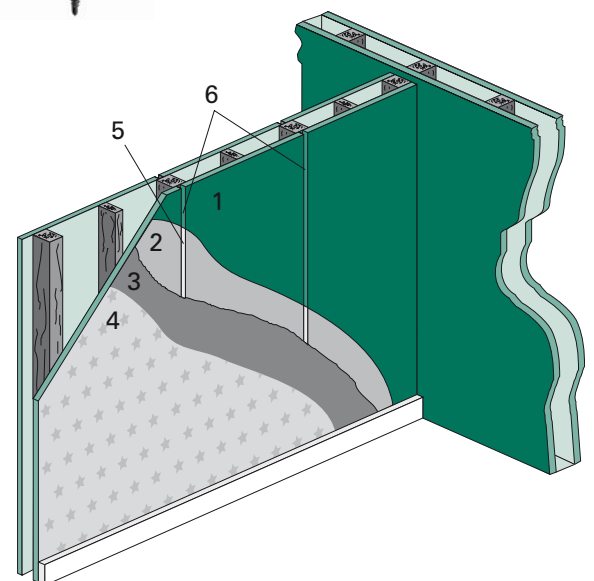
## 6.5 Обои

В интерьерах помещений поверхностную отделку со скрытыми швами можно создать с помощью оклейки виниловыми обоями или обоями со стекловолокном. Нельзя использовать бумажные обои.

В таких случаях цементно-стружечные панели CETRIS® не пропитываются, швы замазываются постоянно гибкой замазкой и обои должны быть приклеены клеем, предназначенным для приклеивания данного типа обоев. На обои со стекловолокном можно наносить другие слои. Виниловые обои предназначены для осуществления поверхностного облагораживания панелей с повышенными эстетическими требованиями на внешний вид панелей, их возможность мойки и с повышенными требованиями к уменьшению их износа.

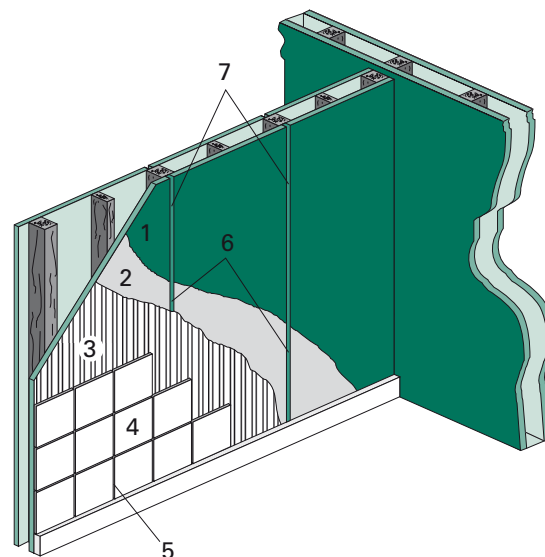
При приклеивании виниловых обоев и обоев со стекловолокном необходимо соблюдать технологические правила рекомендуемые производителем.

- 1 цементно-стружечная панель CETRIS®
- 2 грунтовая покраска
- 3 клей для обоев
- 4 обои
- 5 расшивочная замазка – постоянно гибкая
- 6 расширительный шов



## 6.6 Керамическая облицовка

Если проводить керамическую облицовку, то для расшивки швов панелей CETRIS® и для клеек керамической облицовки подлежит применять постоянно гибкую замазку. Клеящую замазку необходимо наносить на целую плоскость, не только точечным способом. Расширительные швы между панелями лучше выполнить или прямо в облицовке или плитку между панелями прилепить только к одной панели CETRIS®, а в месте перекрытия шва панелей CETRIS® ее оставить без нанесения клеящей замазки. Это решение предназначено для помещений, которые обычно испытывают обыкновенную водяную нагрузку. Размер керамической плитки макс. 200 x 200 мм.



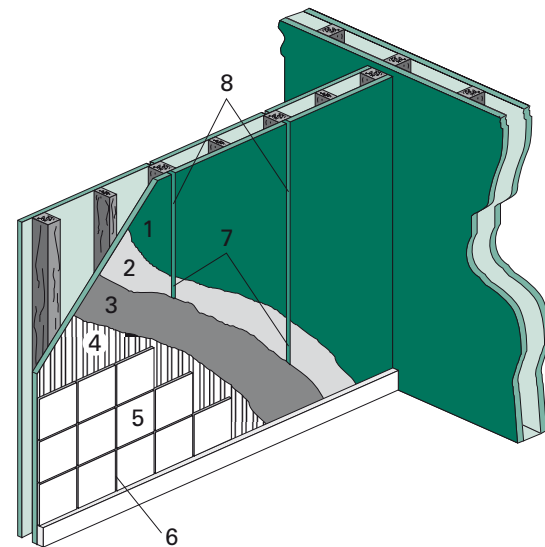
- 1 цементно-стружечная панель CETRIS®
- 2 пропитка
- 3 клеящая замазка
- 4 керамическая облицовка (плитка)
- 5 расшивочная замазка
- 6 постоянно гибкая расшивочная замазка
- 7 расширительный шов

### Помещения с обыкновенной нагрузкой

Состав системы	Система MAPEI	Система SCHÖNOX	Система BOTAMENT	Система DEGUSSA	Система CERESIT
пропитка	Не требуется	Schönox KH	Botact D 11	PCI-Gisogrund	Ceresit CT 17
замазка-клей	ULTRAMASTIC III	Schönox PFK (Schönox SFK plus)	Botact M 21	PCI-Nanolight	Ceresit CM 16 - маленькая нагрузка Ceresit CM 17 - высокая нагрузка
шпаклевочная замазка (заполнение расшивок)	ULTRACOLOR (MAPESIL AC)	Schönox WD (Schönox ES)	Botact M 32/Botact S5	PCI-Flexfug	Ceresit CE 40 (Ceresit CS 25)

В непрветриваемых социальных помещениях, в душевых и в помещениях с большой влажностной нагрузкой цементно-стружечные панели CETRIS® необходимо оснастить гидроизоляционной покраской:

- 1 цементно-стружечная панель CETRIS®
- 2 пропитка
- 3 гидроизоляционная штукатурка
- 4 клеящая замазка
- 5 керамическая облицовка (плитка)
- 6 расшивочная замазка
- 7 постоянно гибкая расшивочная замазка
- 8 расширительный шов



### Влажные помещения

Состав системы	Система MAPEI	Система SCHÖNOX	Система BOTAMENT	Система DEGUSSA	Система CERESIT
пропитка	не требуется	Schönox KH	Botact D 11	PCI-Gisogrund	Ceresit CT 17
гидроизоляция (бандаж углов, расширение)	KERALASTIC (тол. 1 mm) (MAPEBAND)	Schönox KA (Schönox Fugendichband)	Botact DF 9/AB 78 – лента	PCI-Lastogum PCI-Dichtband Objekt	Ceresit CL 51 (Ceresit CL 52)
замазка-клей	KERALASTIC (Schönox SFK plus)	Schönox PFK	Botact M 21	PCI-Nanolight	Ceresit CM 16 - маленькая нагрузка Ceresit CM 17 - высокая нагрузка
шпаклевочная замазка (заполнение расшивок)	ULTRACOLOR (MAPESIL AC)	Schönox SU (Schönox ES)	Botact M 32/Botact S 5	PCI-Flexfug	Ceresit CE 40 (Ceresit CS 25)