

АО «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт
промышленных зданий и сооружений» (АО «ЦНИИпромзданий»)

ШИФР М 27.32/12

ТОМ 22

БАЛКОНЫ, ЛОДЖИИ, ТЕРРАСЫ

Конструктивные решения с применением строительных материалов и изделий,
производимых компанией ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
и ЧЕРТЕЖИ УЗЛОВ**

Содержание

Обозначение документа	Наименование	Стр.
М 27.32/12-22ПЗ	Пояснительная записка	4
	1 Общие положения	4
	2 Гидроизоляционные материалы	4
	2.1 Битумно-полимерные материалы для фундаментов, оснований и кровли	4
	2.2 Эластичные и проникающие цементные материалы для оснований и фундаментов	8
	2.3 Инъекционные и обволакивающие изоляционные материалы	9
	2.4 Материалы для гидроизоляции помещений с мокрым режимом эксплуатации, балконов и террас	10
	2.5 Гидроизоляционные и отделочные материалы для бассейнов	11
	2.6 Клеевые материалы	14
	2.7 Затирки и заливки для швов	18
2.8 Грунтовки	19	
3 Конструктивные решения	20	
М 27.32/12-22	4 Чертежи	21

						ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» М27.32/12			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
Зам. ген. дир.		Гликин С.М.				Содержание	Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.		Воронин А.М.					МП	1	1
С. н. с.		Пешкова А.В.					АО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва. 2013 г.		

2 ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

2.1 Битумно-полимерные материалы для фундаментов, оснований и кровли

2.1.1 В качестве гидроизоляции оснований и фундаментов используются битумно-полимерные материалы, область применения и номенклатура которых приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Номенклатура и область применения битумно-полимерных материалов

Наименование изделия	Область применения
<p>weber.tec Superflex 10 (высокоэластичная двухкомпонентная, содержащая синтетические вещества и битум изолирующая масса без растворителя) (1,1 мм свежего слоя соответствуют слою толщиной 1,0 мм в высохшем состоянии)</p>	<p>Применяется для устройства гидроизоляции конструкций, имеющих контакт с почвой, например:</p> <ul style="list-style-type: none"> - плит основания; - фундаментов; - стен подземных гаражей. <p>Применяется также в качестве промежуточной гидроизоляции (под стяжками):</p> <ul style="list-style-type: none"> - в помещениях с мокрым и влажным режимом эксплуатации; - на балконах; - на террасах, под которыми нет жилых помещений. <p>Материал применяется на любых минеральных основаниях, например из силикатного и керамического кирпича, бетонных блоков, пористого (ячеистого) бетона, штукатурки, стяжки, а также по металлическим поверхностям; при воздействии: грунтовых вод; вод, действующих без давления и под давлением.</p> <p>Материал также применяется для точечного или сплошного приклеивания плит из экструдированного пенополистирола.</p>
<p>weber.tec Superflex 100 S (высокоэластичная, наносимая методом напыления двухкомпонентная изолирующая масса на основе битума, не содержащая растворителя) (1,1 мм свежего слоя соответствуют слою толщиной 1,0 мм в высохшем состоянии)</p> <p>weber.tec Superflex 100 (высокоэластичный двухкомпонентный модифицированный синтетическими веществами битумный материал для нанесения тонкослойного покрытия в холодное время) (1,2 мм свежего слоя соответствуют слою толщиной 1,0 мм в высохшем состоянии)</p> <p>weber.tec 915 weber.tec 915 2K (одно- или двухкомпонентная изолирующая битумная мастика)</p>	<p>Применяется для устройства гидроизоляции конструкций, имеющих контакт с почвой, например:</p> <ul style="list-style-type: none"> - плит основания; - фундаментов; - стен подземных гаражей. <p>Применяется также в качестве промежуточной гидроизоляции (под стяжками):</p> <ul style="list-style-type: none"> - в помещениях с мокрым и влажным режимом эксплуатации; - на балконах; - на террасах, под которыми нет жилых помещений. <p>Материал применяется на любых минеральных основаниях, например из силикатного и керамического кирпича, бетонных блоков, пористого (ячеистого) бетона, штукатурки, стяжки, а также по металлическим поверхностям; при воздействии: грунтовых вод; вод, действующих без давления и под давлением.</p> <p>Материал также применяется для точечного или сплошного приклеивания плит из экструдированного пенополистирола.</p>

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Таблица 2 – Технические характеристики битумно-полимерных материалов

Наименование показателя	Марка смеси weber.tec			
	Superflex 10	Superflex 100 S	Superflex 100	901 (Eurolan 3K)
Плотность готовой смеси, г/см ³	0,7	1,0	1,0	1,0
Жизнеспособность материала, мин	60 – 120		60 – 120	–
Расход материала	3,5 – 4,5 л/м ² в зависимости от водяной нагрузки	4 – 5 кг/м ² в зависимости от водяной нагрузки	4 – 5 кг/м ² в зависимости от водяной нагрузки	–
Время высыхания, дней	3		3	
Остаток сухой массы, %	90	85	85	60
Средство для очистки	в свежем состоянии – вода; после высыхания – растворитель			–
Наименование показателя	Марка смеси			
	915; 915 2K	905		
Плотность готовой смеси, г/см ³	0,65	1,1		
Расход материала	влажный пол: 4,0 л/м ² ; при отсутствии напора воды: 4,0 л/м ² ; при напоре воды: 5,5 л/м ²	металлические поверхности – от 270 до 360 мл/м ² ; покрытия из рулонных материалов – от 450 до 730 мл/м ² ; бетонные поверхности – от 730 до 910 мл/м ² ; покрытие с погружённым стекловолокном № 1 – от 1820 до 2730 мл/м ² .		
Время высыхания, дней	3	1-3		
Средство для очистки	в свежем состоянии – вода; после высыхания – растворитель	в свежем состоянии – вода; после высыхания – растворитель		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Продолжение таблицы 2

Наименование показателя	Марка смеси
	911
Толщина одного слоя, мм	≤4
Расход материала, кг/м ² /мм	1,25
Количество слоев, не более	3
Средство для очистки	в свежем состоянии – вода или растворитель

2.2 Эластичные и проникающие цементные материалы

2.2.1 В качестве гидроизоляции используются материалы на цементной основе, область применения и номенклатура которых приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Номенклатура и область применения гидроизоляционных материалов на цементной основе

Наименование изделия	Область применения
<p>weber.tec 824 (Superflex D 1) (эластичный однокомпонентный гидроизолирующий раствор на цементной основе) Стоек к воздействию серы.</p> <p>weber.tec Superflex D 2 (эластичный двухкомпонентный изолирующий раствор- на основе цемента, отборного кварцевого песка, высокорепреактивных полимеров, реагентов и добавок)</p>	<p>Для устройства внешней и внутренней гидроизоляции конструкций зданий и сооружений.</p> <p>Применяется для:</p> <ul style="list-style-type: none"> - гидроизоляции стен подвалов и фундаментов в случае воздействия естественной влажности грунта; воды, действующей без давления и под давлением, заглубленных до 3м ниже уровня грунтовых вод; - гидроизоляции стен, которые будут покрываться керамической облицовкой; - гидроизоляции стен и полов в помещениях с мокрым и влажным режимом эксплуатации; - гидроизоляции резервуаров с высотой столба воды до 15м (внутренняя изоляция); - гидроизоляции плавательных бассейнов; - внутренней гидроизоляции при ремонте или реконструкции помещений в старых зданиях; - дополнительной гидроизоляции и соединительного слоя перед нанесением гидроизоляционного материала из холодной битумно-полимерной мастики; - устройства горизонтальной изоляции перед возведением стен; - в качестве соединительного слоя на существующей битумной гидроизоляции.
<p>weber.tec 930 (Deiterman DS) (гидравлический вяжущий изолирующий раствор на цементной основе поверхностного проникновения) Толщина слоя 2 – 3 мм</p>	<p>Применяется для гидроизоляции конструкций от воздействия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - естественной влажности почвы; - не напорающей поверхностной или просачивающейся воды; - воды, действующей под давлением; - отрицательного давления воды; - для устройства гидроизоляции резервуаров с высотой столба воды до 15 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2.2.2 Физико-технические характеристики гидроизоляционных материалов на цементной основе приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Технические характеристики гидроизоляционных материалов на цементной основе

Наименование показателя	Марка смеси weber.tec		
	Superflex D2	824 (Superflex D1)	930 (Deitermann DS)
Плотность готовой смеси, г/см ³	1,4	1,25	2,1
Жизнеспособность материала, мин	45	45 – 60	60
Расход материала, кг/м ² , в зависимости от водяной нагрузки	2,5 – 3,1	2,8 – 4,2	4 – 6
Время высыхания, ч	24	7 дней	6
Возможность ходить и приклеивать плитку, ч	3	30	–
Количество воды для затворения, л/кг	–	0,25 – 0,27	0,16-0,19

2.3 Инъекционные и обволакивающие изоляционные материалы

2.3.1 При выполнении ремонтных работ или реконструкции в качестве горизонтальной гидроизоляции или химических блокад по устранению течей используются материалы, область применения и номенклатура, которой приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Номенклатура и область применения инъекционных и обволакивающих материалов

Наименование изделия	Область применения
weber.tec 940 E (Adexin HS2) (гидрофобный силиконовый микроэмульсионный концентрат без растворителя)	Применяется для выполнения горизонтальной гидроизоляции существующих стен, противодействующей капиллярному подтягиванию влаги. Материал применяется для стен большой толщины. Степень увлажнения стены может составлять до 90 %. При наличии многочисленных пустот в стене применяется weber.tec 942 по технологии «мокрое в мокрое» с использованием насосов для инъекций.
weber.tec 946	Применяется для выполнения горизонтальной гидроизоляции существующих стен, противодействующей капиллярному подтягиванию влаги. Материал применяется для стен толщиной до 80 см. Степень увлажнения стены может составлять до 90 %. При наличии многочисленных пустот в стене применяется weber.tec 942 по технологии «мокрое в мокрое» с использованием насосов для инъекций.
weber.tec 942 (Cerinol BSP) (жидкий вяжущий не имеющий усадок и напряжений раствор на основе цемента)	Применяется в качестве вспомогательного материала при устройстве горизонтальных химических блокад, а также для заполнения больших незаполненных объемов, таких, например, как отверстия для выполнения инъекций методом вливания материала или подачи его под давлением. После выполнения горизонтальной гидроизоляции отверстия замыкаются при помощи материала weber.tec 942 (Cerinol BSP) .

Продолжение таблицы 5

Наименование изделия	Область применения
weber.tec 943 (Deitermann SG) (двух- и полиизоциановый материал без растворителей)	Применяется для: <ul style="list-style-type: none"> - гидроизоляции существующих сооружений, имеющих контакт с почвой (стены и полы), выполняемой изнутри в случае невозможности доступа к внешним поверхностям сооружения; - устранения локальных течей; - дополнительной гидроизоляции; - внешней гидроизоляции существующих колодцев; - изоляции швов и трещин в существующих конструкциях.

2.4 Материалы для гидроизоляции помещений с мокрым режимом эксплуатации, балконов и террас

2.4.1 Для устройства гидроизоляции конструкций в помещениях с мокрым режимом эксплуатации, на балконах и террасах используются материалы, область применения и номенклатура которых приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Номенклатура и область применения материалов для гидроизоляции помещений с мокрым режимом эксплуатации, балконов и террас

Наименование изделия	Область применения
weber.tec 822 (Superflex 1) (эластичная изоляционная пленка на основе суспензии синтетических веществ)	Для устройства гидроизоляции поверхностей в помещениях с мокрым и влажным режимом эксплуатации, например в душевых, ванных комнатах, туалетах, прачечных, красильнях и т.п. перед наклеиванием керамических или глазурованных плиток, для гидроизоляции уклонообразующих стяжек на балконах и террасах перед облицовкой плиткой, а также в качестве горизонтальной гидроизоляции поверхностей, соприкасающихся с почвой. Материал можно наносить на любые основы из минеральных веществ, например, гипсовые (гипсокартонные, гипсоволокнистые и гипсовые плиты или гипсовые штукатурки), а также на подогреваемые стяжки после предварительного грунтования материалом weber.prim 801 (Eurolan TG2) или weber.prim multi . Перед этим пористые и ноздреватые поверхности следует зашпаклевать, например материалами weber.xerm 858 Blue Comfort (Deitermann KM Flex) или weber.xerm 853 F (Deitermann KM Flex+Fix). Поверхности, подверженные периодическому или непосредственному воздействию влаги, должны иметь уклон не менее 2 %. <i>Материал не пригоден для использования в бассейнах и местах, постоянно находящихся под водой.</i>
weber.prim 805 (Eurolan DS 1) (жидкое средство без растворителей на основе суспензии полимеров)	Применяется в качестве парозащиты конструкций в зданиях, в которых находятся плавательные бассейны, парные, бани, душевые, прачечные, библиотеки, помещения с компьютерами, предприятия пищевой промышленности, конюшни, а также помещения при трубопроводах, в которых температура жидкости ниже температуры окружающего воздуха. На weber.prim 805 (Eurolan DS 1) можно наносить керамические плитки, малярные покрытия или обои.

2.4.2 Технические характеристики гидроизоляционных материалов приведены в таблице 7.

						M27.32/12 – 22ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		7

Таблица 7 – Технические характеристики гидроизоляционных материалов

Наименование показателя	weber.tec 822 (Superflex 1)
Расход материала на стены	1,6 кг/м ²
Время высыхания, дней	1
Плотность, г/см ³	1,6
Жизнеспособность материала, мин	–
Остаток сухой массы, %	–
Средство для очистки	вода в свежем состоянии

2.5 Гидроизоляционные и отделочные материалы

2.5.1 При устройстве плавательных бассейнов используются материалы, область применения и номенклатура которых (для различных конструктивных решений) приведены в таблицах 8 – 10.

Таблица 8 – Номенклатура и область применения материалов для устройства внешней и внутренней гидроизоляции

Наименование изделия	Область применения
weber.tec 824 (Superflex D 1) (эластичный однокомпонентный гидроизолирующий раствор на цементной основе) Стоек к воздействию серы.	Для устройства внешней и внутренней гидроизоляции конструкций зданий и сооружений. Применяется для: <ul style="list-style-type: none"> - изоляции стен подвалов и фундаментов в случае воздействия естественной- влажности грунта, воды, действующей без давления и под давлением, заглубленных до 3 м ниже уровня грунтовых вод; - изоляции стен, которые будут покрываться керамической облицовкой; - изоляции стен и полов в помещениях с мокрым и влажным режимом эксплуатации; - изоляции резервуаров с высотой столба воды до 15 м (внутренняя изоляция); - изоляции плавательных бассейнов; - внутренней гидроизоляции при ремонте или реконструкции помещений в старых зданиях; - дополнительной изоляции и соединительного слоя перед нанесением гидроизоляционного материала из холодной битумно-полимерной мастики; - устройства горизонтальной изоляции перед возведением стен; - в качестве соединительного слоя на существующей битумной изоляции.
weber.xerm 858 Blue Comfort (Deitermann KM Flex) (эластичный, улучшенный добавками синтетических веществ гидравлический вяжущий раствор на цементной основе)	Weber.xerm 858 Blue Comfort (Deitermann KM Flex белый) предназначен для наклеивания облицовки из натурального камня, мрамора и плит из искусственного камня. Применяется при наклеивании облицовочных материалов: <ul style="list-style-type: none"> - на основаниях, характеризующихся повышенными нагрузками и возможностью появления небольших усадок; - на подогреваемых основаниях; - в плавательных бассейнах; - в помещениях с мокрым режимом эксплуатации и местах постоянно находящихся водой.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Продолжение таблицы 8

Наименование изделия	Область применения
weber.xerm 848 (Deitermann Multipox FK) (двухкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы без растворителей)	Для наклеивания облицовки и заполнения швов при устройстве облицовочного покрытия из керамических плиток, мозаики и клинкера, стеклянной мозаики и керамических изделий в следующих условиях: <ul style="list-style-type: none"> - бассейны и купальни; - бассейны в лечебных учреждениях; - школьные помещения и мастерские; - ванны и душевые помещения; - балконы и террасы; - кухонные столешницы; - лаборатории и лабораторные столы; - полы в кухнях и столовых; - ремонт швов. В качестве основания могут служить бетон, стяжки, цементная штукатурка, эртернит и террацо.
weber.fug 872 (Cerinol F 20) (модифицированный синтетическими- веществами гидравлическим вяжущим раствором на цементной основе)	Для наружных и внутренних работ в помещениях с влажным режимом эксплуатации и местах, на которые постоянно воздействует вода, например, в кухнях, в ванных комнатах, на фасадах, на балконах и террасах, для заполнения швов на облицовочных покрытиях из керамических плиток, стеклянной мозаики, натурального и искусственного камня, а также фаянса.
Weber.fug 882 (Plastikol FDU) (однокомпонентный материал на основе силиконового каучука)	Для заполнения швов в плавательных бассейнах и температурных швов в резервуарах питьевой воды, а также в других местах, где имеется контакт с питьевой водой и пищевыми продуктами. <i>Не пригоден для заполнения швов на фасадах и для изоляции в санузлах.</i>
weber.tec 933 (Deitermann HKS) (модифицированная синтетическими веществами, не дающая усадок шпаклевочная масса на основе цемента) Толщина слоя – до 10 мм (в виде слоя) до 50 мм (в качестве пробки из раствора)	<u>Для наружных и внутренних работ.</u> Применяется для устройства закруглений соединений пол/стена или стена/стена, для заполнения поврежденных мест в бетоне или в стенах и выполнения выравнивающей шпаклевки на больших поверхностях. Материал можно покрывать другими изоляционными материалами, такими как битумно-синтетические шпаклевки или минеральные изолирующие растворы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Таблица 10 – Номенклатура дополнительных материалов weber-vetonit, рекомендованных к применению

Наименование изделия	Область применения
weber.stuk cement ТУ 5745-032-56846022-2015 (штукатурная смесь на основе цемента)	Для внутренних и наружных работ, для выравнивания стен и потолков в помещениях плавательных бассейнов.
weber.stuk cement winter ТУ 5745-032-56846022-2015 (штукатурная смесь на основе цемента)	Для внутренних и наружных работ, для выравнивания стен и потолков в помещениях плавательных бассейнов в зимних условиях при температуре от минус 10 до плюс 10 оС.

2.6 Клеевые материалы

2.6.1 Для закрепления облицовочных или теплоизоляционных материалов к поверхности используются клеевые составы, номенклатура и область применения которых приведены в таблице 11.

Таблица 11. Номенклатура и область применения клеевых материалов

Наименование изделия	Область применения
КЛЕИ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ	
weber.vetonit optima серый (ТУ 5745-031-56846022-2013 Изм 1) и ГОСТ 31357-2007 (на цементной основе с полимерными добавками)	<u>Для внутренних работ.</u> Укладка керамической мозаики и плитки на вертикальные и горизонтальные поверхности внутри помещений; Укладка плитки на бетон (со степенью увлажнения менее 90%), кирпич, штукатурки и шпаклевки на цементной и цементно-известковой основе, выравнивающие смеси для пола на цементной основе.
weber.vetonit easy fix серый (ТУ 5745-031-56846022-2013 Изм 1) и ГОСТ 31357-2007 (на цементной основе с полимерными добавками)	<u>Для внутренних и наружных работ.</u> Укладка керамогранита среднего формата, любой керамической плитки (в т.ч. двойного обжига) и мозаики на вертикальные и горизонтальные поверхности внутри любых помещений, а также снаружи зданий; укладка плитки на гипсокартонные, гипсоволокнистые листы и цементно-стружечные плиты, а также бетон(степень увлажнения менее 90%), ячеистый бетон, кирпич, стяжки, штукатурки и шпаклевки на цементной и цементно-известковой основе.
weber.vetonit granit fix серый (ТУ 5745-031-56846022-2013 Изм 1) и ГОСТ 31357-2007 (на цементной основе с полимерными добавками)	<u>Для внутренних и наружных работ.</u> Укладка керамогранита и любой керамической плитки(в т.ч. двойного обжига) и мозаики на вертикальные и горизонтальные поверхности внутри любых помещений, а также снаружи зданий. Укладка плитки на гипсокартонные, гипсоволокнистые листы и цементно-стружечные плиты, а также бетон (степень увлажнения менее 90%), ячеистый бетон, кирпич, стяжки, штукатурки и шпаклевки на цементной и цементно-известковой основе. Для точечного приклеивания звукоизолирующих материалов (пенополистирола, арболита, звукоизолирующих панелей) на внутренние поверхности стен.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Продолжение таблицы 11

Наименование изделия	Область применения
<p>weber.vetonit profi plus (ТУ 5745-031-56846022-2013 Изм 1) и ГОСТ 31357-2007 (на цементной основе с полимерными добавками, с пониженным пылеобразованием)</p>	<p><u>Для внутренних и наружных работ.</u> Укладка керамогранита, клинкерной и керамической плитки, керамической мозаики на полы (в т.ч. с подогревом) и стены,- а так же для приклеивания каменных плит и звуко- и теплоизоляционных материалов внутри помещений. Укладка плитки на гипсокартонные, гипсоволокнистые листы и цементно-стружечные плиты, а так же бетон (со степенью увлажнения менее 90%), ячеистый бетон, кирпич, стяжки, штукатурки и шпаклевки на цементной и цементно-известковой основе. Для точечного приклеивания звукоизолирующих материалов (пенополистирола, арболита, звукоизолирующих панелей) на внутренние поверхности стен.</p>
<p>weber.vetonit ultra fix серый (ТУ 5745-031-56846022-2013 Изм 1) и ГОСТ 31357-2007 (на цементной основе с полимерными добавками)</p>	<p><u>Для внутренних и наружных работ.</u> Укладка любой керамогранитной, керамической плитки и натурального или искусственного камня любого формата и веса, а также мозаики (в т.ч. стеклянной) при наружных и внутренних работах с высоким уровнем ответственности (цоколь, фасады, чаши бассейнов, фонтаны) на поверхностях, испытывающих высокие истирающие нагрузки (лестницы и открытые пешеходные террасы). Укладка плитки на гидроизоляцию (кроме битумной),окрашенные поверхности, бетон, ячеистый бетон, ГКЛ, ГВЛ и ЦСП, кирпич, стяжки (в т.ч. с подогревом), штукатурки и шпаклевки на цементной и цементно-известковой основе.</p>
<p>weber.vetonit ultra fix winter серый (ТУ 5745-031-56846022-2013 Изм 1) и ГОСТ 31357-2007 (на цементной основе с полимерными добавками)</p>	<p><u>Для внутренних и наружных работ.</u> проведение фасадных плиточных работ при пониженных температурах (до минус 10°С) без использования тепляков или тепловых пушек; укладка любой керамогранитной, керамической плитки и натурального или искусственного камня при наружных и внутренних работах с высоким уровнем ответственности (цоколь, фасады, фонтаны) и поверхностях, испытывающих высокие истирающие нагрузки (лестницы и открытые пешеходные террасы); укладка плитки на легкие бетоны, гипсокартонные, гипсоволокнистые листы и цементно-стружечные плиты, а также выдержанный бетон (старше 6 месяцев), кирпич, стяжки, штукатурки и шпаклевки на цементной основе</p>
<p>weber.vetonit absolut серый (ТУ 5745-031-56846022-2013 Изм 1) и ГОСТ 31357-2007 (на цементной основе с полимерными добавками)</p>	<p><u>Для внутренних и наружных работ.</u> наружные и внутренние работы с крупноформатным камнем, керамогранитом и плиткой для поверхностей, испытывающих высокие изнашивающие нагрузки или разогрев до 85°С; облицовка молодого бетона, старых неудаляемых покрытий (плитка, линолеум, краска, гидроизоляция (кроме битумной), а также традиционные основания – выдержанный бетон, кирпич, стяжка.</p>

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Продолжение таблицы 11

Наименование изделия	Область применения
weber.vetonit mramor белый (ТУ 5745-031-56846022-2013 Изм 1) и ГОСТ 31357-2007 (на цементной основе с полимерными добавками)	<u>Для внутренних и наружных работ</u> Укладка каменных плит светлого цвета или плит с прожилками, через которые может проступить серый цвет обычных плиточных клеев. Укладка любой каменной, керамогранитной, керамической плитки при наружных и внутренних работах на поверхностях, испытывающих высокие изнашивающие нагрузки (цоколь, фасады, фонтаны, лестницы и открытые пешеходные террасы). Укладка плиточной облицовки на сложные основания (старая плиточная облицовка, краска).
КЛЕИ и ЗАТИРКИ НА ЭПОКСИДНОЙ ОСНОВЕ	
weber.xerm 848 (Deitermann Multipox FK) (двухкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы без растворителей)	<u>Для внутренних и наружных работ</u> Заполнение межплиточных швов в местах постоянного контакта с водой, в местах с высокой нагрузкой, а также облицовок, контактирующих с агрессивными средами. В качестве плиточного клея для облицовки сильнонагруженных полов или укладки террасцо. В качестве быстротвердеющего плиточного клея.

2.6.2 Технические характеристики клеевых составов приведены в таблице 12.

Таблица 12 – Технические характеристики клеевых составов

Наименование показателя	Марка смеси weber.vetonit					
	optima	granit fix	profi plus	ultra fix	ultra fix winter	absolut
Жизнеспособность раствора, ч	2	2	2	2		3
Количество воды для затворения- сухих смесей, л/кг	0,18-0,22	0,18 - 0,22	0,18-0,22	0,18-0,22		0,27-0,29
Прочность сцепления с бетоном и плиткой в 28-суточном возрасте, МПа	0,5	0,8	1,0	1,4		1,8
Максимальная толщина слоя, мм	10	15	15	15	15	30
Расход материала, кг/м ² при толщине слоя 1 мм	1,33	1,29	1,35	1,14	1,22	1,17
Затирка швов	через 24-48 ч	через 24-36 ч	через 24 ч		через 24-48 ч	через 24ч
Полная нагрузка	через 28 суток					
Водостойкость	водостойкая					
Открытое время раствора, мин, не менее	10	15	15	15	10	20
Морозостойкость, циклов	–	150				

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Продолжение таблицы 12

Наименование показателя	Марка смеси weber.vetonit	
	mramor	easy fix
Жизнеспособность раствора	4 ч	2 часа
Количество воды для затворения сухих смесей, л/кг	0,26 – 0,28	0,18-0,22
Прочность сцепления с бетоном и плиткой в 28-суточном возрасте, МПа	1,8	0,6
Максимальная толщина слоя, мм	15	15
Расход материала, кг/м ² при толщине слоя 1 мм	1,27	1,29
Затирка швов	через 24 ч	через 24-48 ч
Полная нагрузка	28 суток	
Водостойкость	водостойкий	
Открытое время раствора, мин, не менее	15	15
Морозостойкость, циклов	150	100
Наименование показателя	Марка смеси	
	weber.xerm 848 (Deitermann Multipox FK)	
Жизнеспособность раствора	30 мин	
Расход материала, кг/м ² при толщине слоя 1 мм	1,6	
Затирка швов	через 24 часа	
Полная нагрузка	через 7 дня	
Плотность раствора, г/см ³	около 1,6	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

2.7 Затирки и заливки для швов

2.7.1 Для затирки швов при выполнении облицовки и заполнения температурно-деформационных швов используются материалы, номенклатура и область применения которых приведены в таблице 13.

Таблица 13 – Номенклатура и область применения затирок для швов

Наименование изделия	Область применения
ЗАТИРКИ ДЛЯ ШВОВ	
weber.vetonit DECO Затирка для швов напольных плиток (на цементной основе) Ширина шва 1 – 8 мм.	<u>Для внутренних и наружных работ.</u> Для затирки швов клинкерной и кирпичной плитки, а также другой каменной плитки. <i>Не пригодна для затирки швов в плавательных бассейнах или швов в сильнонагруженных полах.</i>
weber.vetonit PROF Затирка для широких швов, быстротвердеющая (на цементной основе) Ширина шва 2 – 20 мм	<u>Для внутренних работ.</u> Для затирки швов кафельных и клинкерных плиток. <i>Не пригодна для затирки швов в плавательных бассейнах или в сильнонагруженных полах.</i>
weber.xerm 848 (Deitermann Multipox FK) (двухкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы без растворителей)	<u>Для внутренних и наружных работ</u> Заполнение межплиточных швов в местах постоянного контакта с водой, в местах с высокой нагрузкой, а также облицовок, контактирующих с агрессивными средами. В качестве плиточного клея для облицовки сильнонагруженных полов или укладки террасцо. В качестве быстротвердеющего плиточного клея.
ЗАПОЛНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНО-ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ	
weber.tec 977 (Plastikol 19) (не теряющая со временем своей эластичности двухкомпонентная масса для заливки швов на основе полиуретана и углеводородов, стойкая на воздействие атмосферных факторов, пресной и морской воды, а также выхлопных газов, химикатов и многих щелочей и кислот)	Для выполнения эластичной изоляции муфт в подземных конструкциях методом заливки, например, муфт раструбного типа на трубопроводах; конусных муфт в железобетонных изделиях или бетонных профилях рамочного типа; заполнения свободных объемов (ремонт); эластичного уплотнения горизонтальных швов, по которым движется транспорт (на улицах, мостах, при строительстве помещений со стенками из бетона и на стыках сталь/бетон).

2.7.2 Технические характеристики затирочных составов приведены в таблице 14.

Таблица 14 – Технические характеристики затирочных составов

Наименование показателя	Марка смеси		
	weber.vetonit DECO	weber.vetonit PROF	weber.tec 977 (Plastikol 19)
Количество воды для затворения сухих смесей, л/кг	0,27-0,3	0,23-0,25	–
Жизнеспособность раствора, ч	1	0,5	2
Пешая нагрузка, через, час	24	3-4	24 – 30
Усадка в 28-суточном возрасте, мм/м	≤ 2	≤ 2	–
Водостойкость	водостойкая		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Продолжение таблицы 14

Наименование показателя	Марка смеси
	weber.xerm 848 (Deitermann Multipox FK)
Жизнеспособность раствора	30 мин
Расход материала, кг/м ² при толщине слоя 1 мм	1,6
Затирка швов	через 24 часа
Полная нагрузка	через 7 дня
Плотность раствора, г/см ³	около 1,6

2.8 Грунтовки

2.8.1 Для улучшения адгезии с основанием и увеличению износостойкости шпаклевочного слоя при замешивания с водой шпаклевок weber.vetonit LR+, KR, VH, VH grey можно заменить 10% воды грунтовкой weber.vetonit MD16. Область применения и номенклатура грунтовок приведена в таблице 15.

Таблица 15 – Номенклатура дополнительных материалов weber-vetonit, рекомендованных к применению

Наименование изделия	Область применения
weber.vetonit MD16 (дисперсия акриловая, концентрат) соответствует требованиям ГОСТ Р 52020-2003	Грунтовка для предварительной подготовки оснований перед нанесением- ровнителем для пола, наливных полов, штукатурок и шпаклевок: <ul style="list-style-type: none"> • улучшает прочность сцепления с основой перед нанесением ровнителем и наливных полов • предотвращает образование воздушных пузырьков в свежеложенном ровнителе • предотвращает слишком быстрое впитывание воды из ровнителя и наливного пола в основу Добавка в воду для замешивания штукатурок и шпаклевок: <ul style="list-style-type: none"> • для достижения лучшего сцепления штукатурок и шпаклевок с основой • для повышения износостойкости шпаклевок и штукатурок • позволяет использовать шпаклевки weber.vetonit KR, LR +, LR Fine по окрашенным поверхностям.
weber.prim multi Грунтовка акриловая универсальная (ТУ 2316-003-56846022-2013, соотв. ГОСТ Р 52020-2003 (Табл.1 п.п.1-4)	<u>Для внутренних и наружных работ.</u> Предварительная подготовка оштукатуренных, кирпичных, бетонных и газобетонных поверхностей, гипсовых строительных материалов, а также легко мелящихся старых покрытий под дальнейшую отделку – нанесение шпаклевок, штукатурок, клеев для плитки, ровнителем для пола и т.п.
weber.prim contact Грунтовка кварцевая сцепляющая (ТУ 2316-003-56846022-2013, соотв. ГОСТ Р 52020-2003	<u>Для внутренних и наружных работ.</u> Предварительная подготовка непитьвающих поверхностей (монолитного бетона), плотных минеральных оснований под дальнейшую отделку – нанесение шпаклевок, штукатурок, клеев для плитки, ровнителем для пола и т.п.
weber.prim extra Грунтовка акриловая глубокого проникновения (ТУ 2316-003-56846022-2013, соотв. ГОСТ Р 52020-2003	<u>Для внутренних и наружных работ.</u> Предварительная подготовка слабовпитывающих минеральных оснований из бетона, кирпича, натурального камня под дальнейшую отделку – нанесение шпаклевок, штукатурок, клеев для плитки, ровнителем для пола и т.п.

2.8.2 Технические характеристики грунтовочных составов приведены в таблице 16.

										M27.32/12 – 22ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата						16

Таблица 16 – Технические характеристики грунтовоочных составов

Наименование показателя	Марка состава			
	weber.prim contact	weber.prim extra	weber.prim multi	weber.vetonit MD 16
Расход материала, г/м ²	250 – 350	100 – 150	100 – 150	100 – 400
Плотность, г/см ³	1,2	1,1	1,1	–
Время высыхания, ч	24	1	1	2 – 4

3 КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

3.1 Балконы, лоджии и террасы предназначены для временного нахождения на них людей.

Балконы представляют собой неотапливаемые помещения, расположенные на выступающих из плоскости стены фасада здания площадках.

Лоджии представляют собой неотапливаемые помещения расположенные, на встроенных в здание или пристроенных к нему эркерных помещениях, имеющих с трех сторон ограждение и остекление со стороны улицы.

Террасы представляют собой неотапливаемые помещения, расположенные на выступающих из плоскости стены фасада здания огражденных площадках или на плоских крышах зданий над жилыми или нежилыми помещениями.

3.2 В качестве промежуточной гидроизоляции под стяжкой применяют материалы **weber.tec Superflex 10**, для гидроизоляции перед облицовкой плиткой **weber.tec 824** или состав **weber.tec 822** по грунтовке **weber.prim 801**.

3.3 Гидроизоляцию заводят на стены не менее чем на 150 мм.

3.4 Места сопряжения стена/пол усиливают изоляционными лентами **weber.tec 828 DB 75**.

3.5 Температурные швы на террасах выполняют изоляционными лентами **weber.tec 828 DB 75**.

3.6 В качестве покрытия пола на балконах, террасах и лоджиях применяют керамические, керамогранитные и бетонные плитки.

3.7 Керамические и керамогранитные плитки укладывают на соответствующие покрытие пола клеевые составы: **weber.vetonit easy fix**, **weber.vetonit granit fix**, **weber.vetonit profi plus**, **weber.vetonit ultra fix**, **weber.vetonit mramor**.

Межплиточные швы затирают шовными заполнителями: **weber.vetonit DECO** (ширина шва 1-8мм) или **weber.vetonit PROF**(ширина шва 3-20мм).

Заполнение швов на сопряжениях стена/пол производят материалами **weber.fug 881** или **weber.fug 880**.

3.8 Покрытие пола на балконах, лоджиях и террасах выполняют по уклонообразующей стяжке, устраиваемой из вышеуказанных материалов.

Уклон пола на балконах и террасах должен составлять не менее 2 % в сторону сливов и трапов.

3.9 Балконную плиту обрамляют сливом из оцинкованной кровельной стали, а карнизный свес усиливают стеклосеткой на ширину не менее 300 мм.

На террасах места сопряжения пола с трапом усиливают изоляционной лентой или тканью из стекловолокна.

3.10 При выполнении ремонтных работ все поврежденные места на поверхности пола заполняют ремонтной шпаклевкой, а затем выполняют выравнивающую стяжку из материалов, приведенных в таблице 1, гидроизоляцию и покрытие пола из облицовочных плиток.

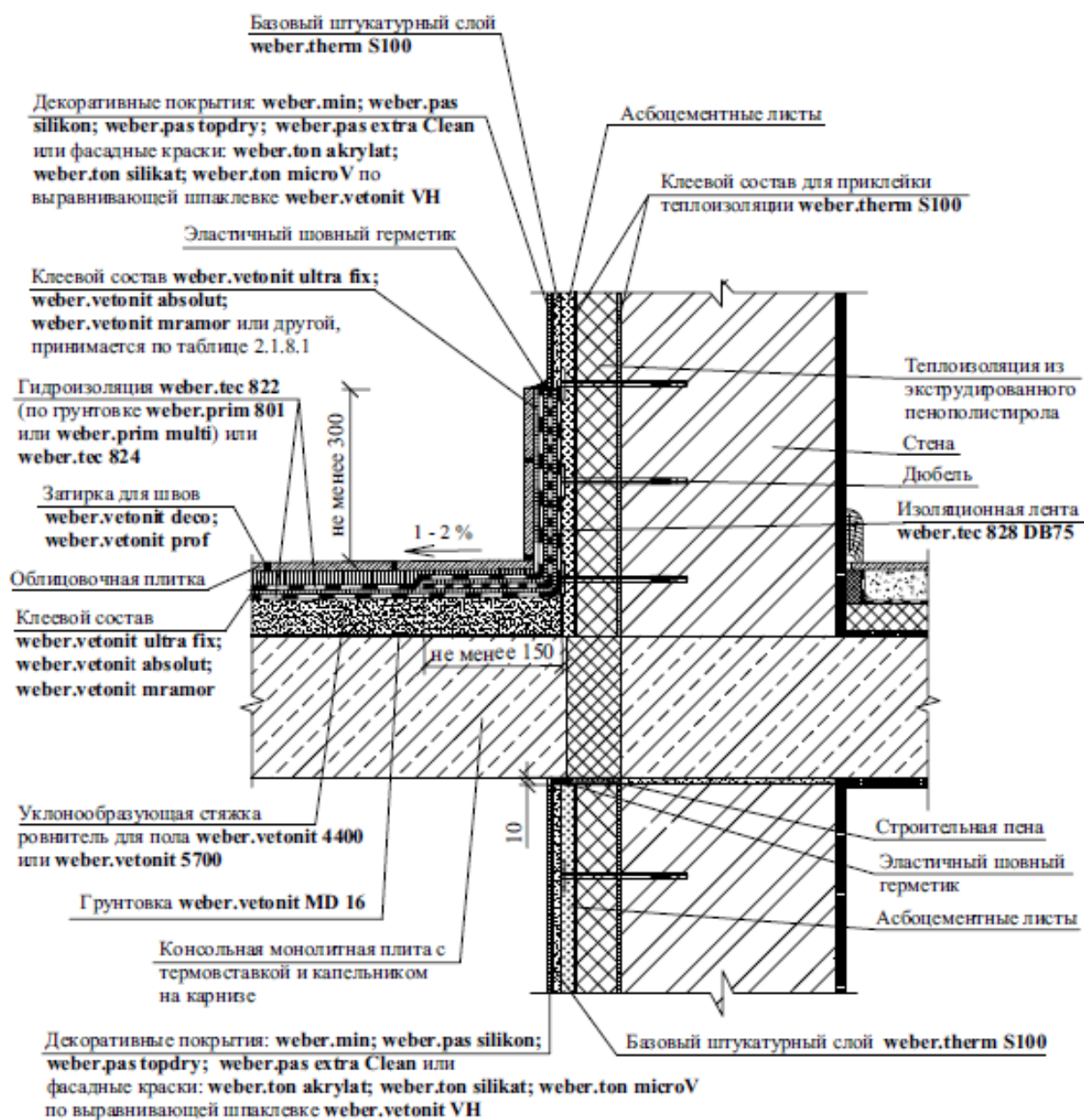
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**4 ЧЕРТЕЖИ
БАЛКОНЫ, ЛОДЖИИ, ТЕРРАСЫ**

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

М27.32/12 - 22

1 Примыкание балконной плиты к несущей стене. Новое строительство

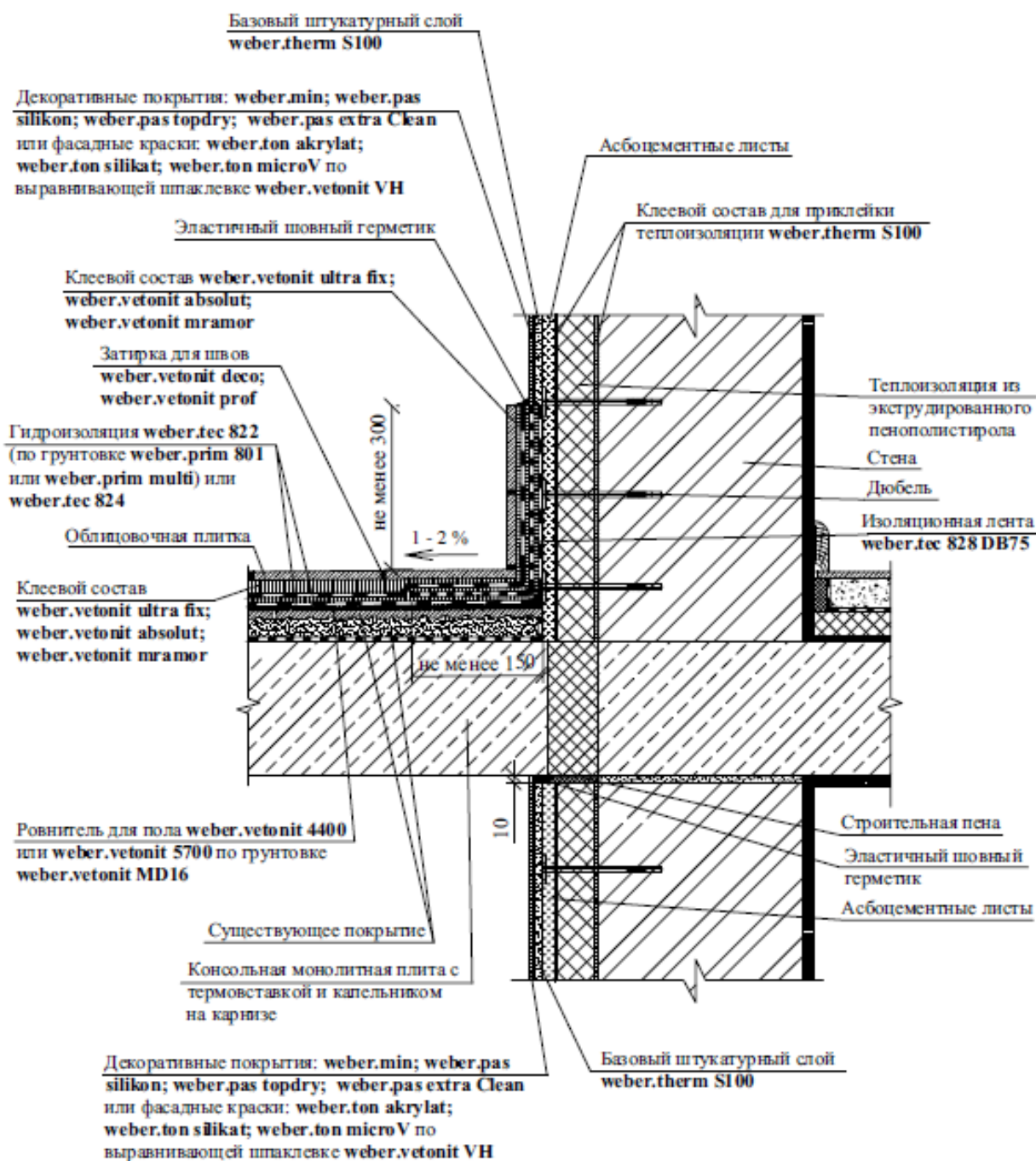


УЗЕЛ 1 Примыкание балконной плиты к несущей стене.
Новое строительство

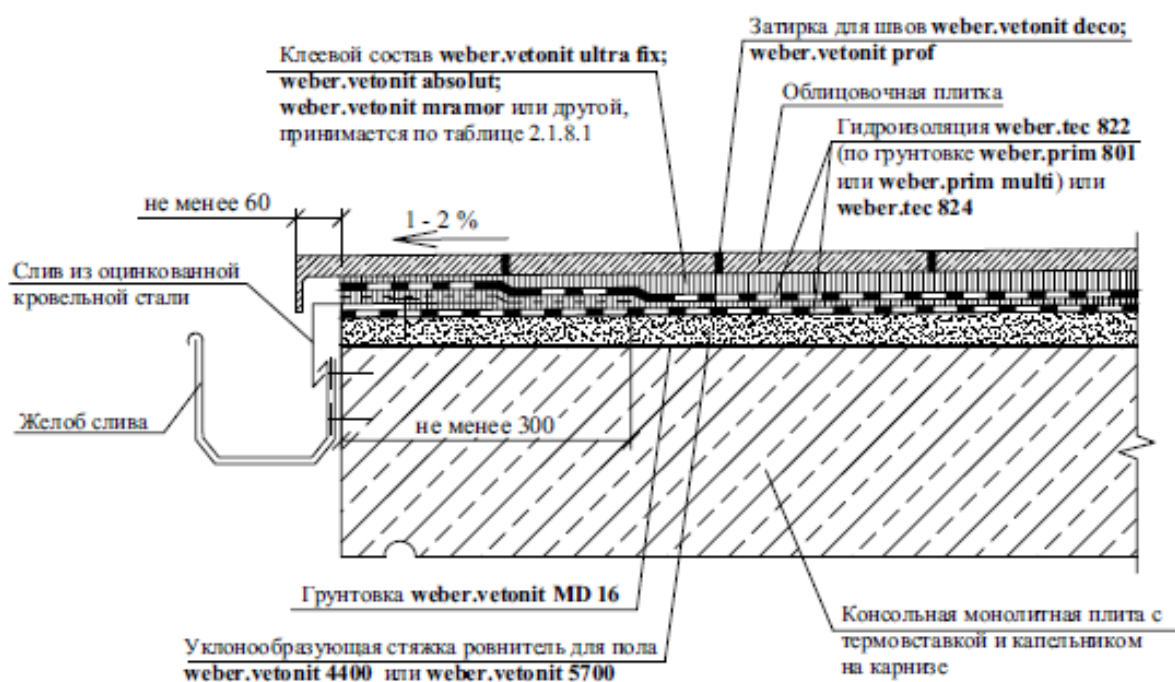
ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»
M27.32/12 - 53

Зам. ген. дир.	Гликин С.М.			Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.	Воронин А.М.			МП	1	6
С. н. с.	Пешкова А.В.			ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва. 2013 г.		
Балконы, лоджии и террасы						

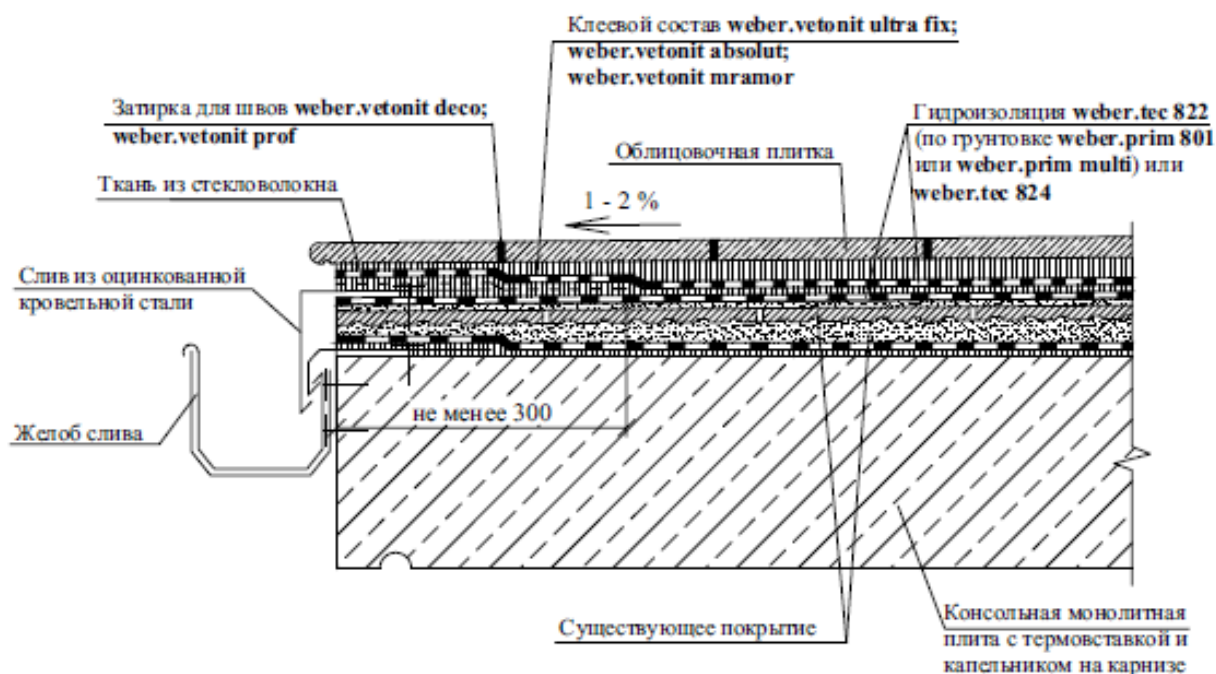
2 Примыкание балконной плиты к несущей стене. Ремонт



3 Гидроизоляция на карнизном участке балкона. Новое строительство

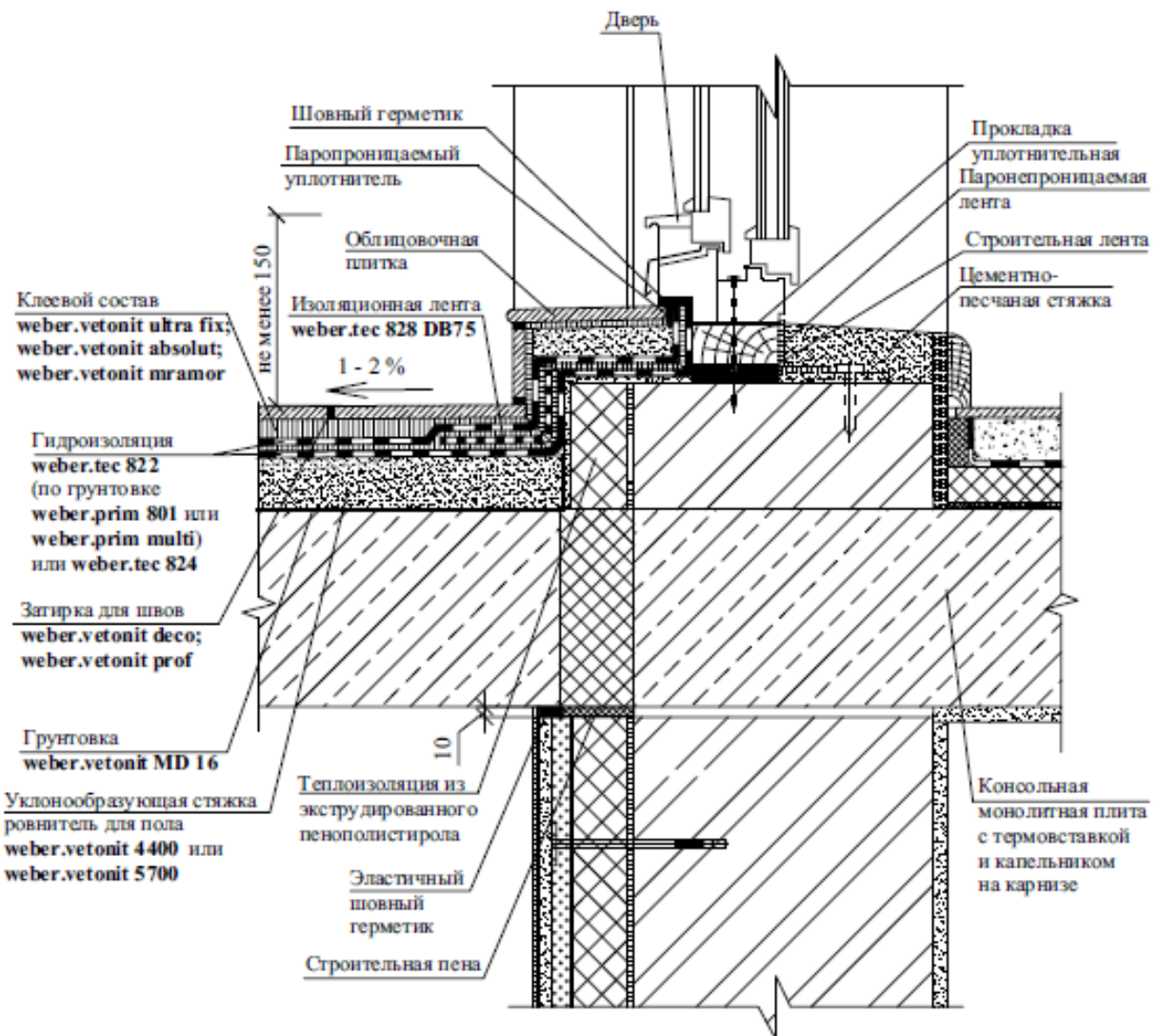


4 Гидроизоляция на карнизном участке балкона. Ремонт



Примечание: Ограждение балкона на карнизе условно не показано

5 Гидроизоляция на примыкании к двери.
Новое строительство



6 Гидроизоляция на примыкании к двери. Ремонт

