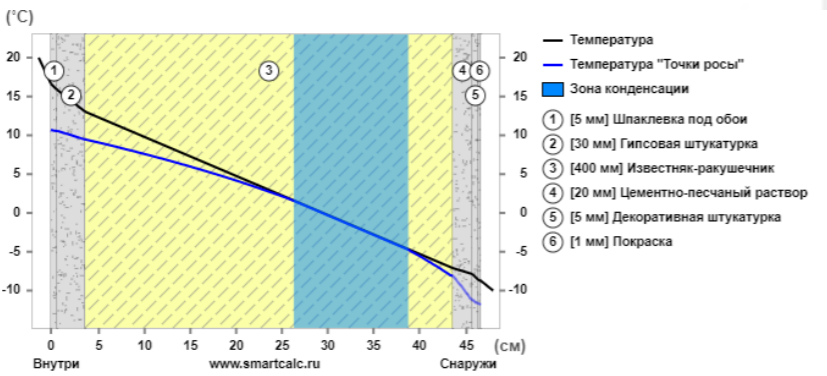
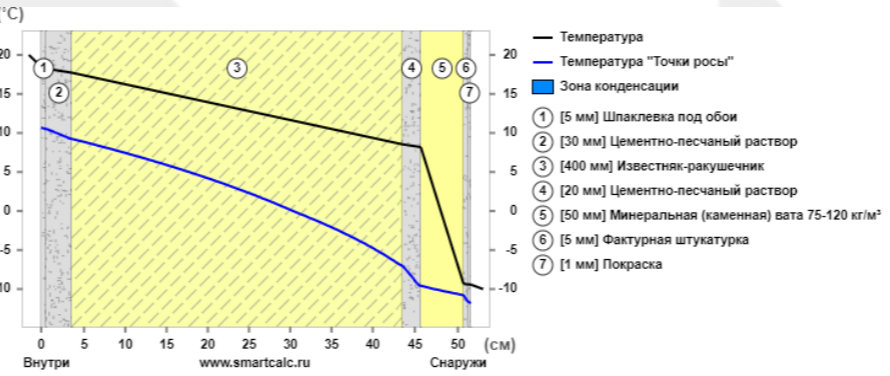


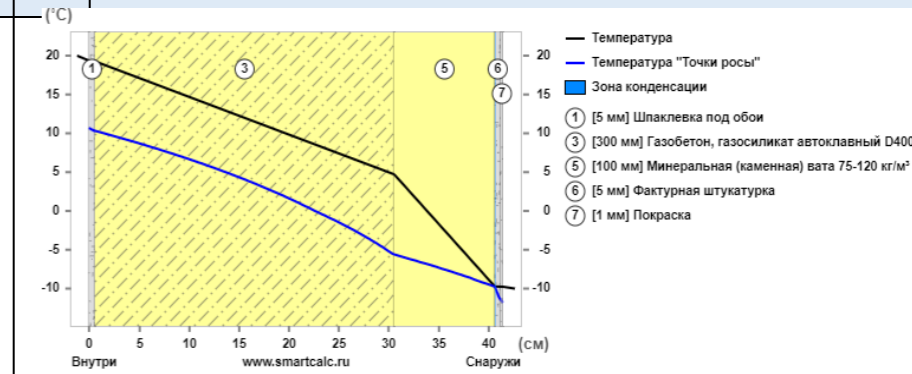
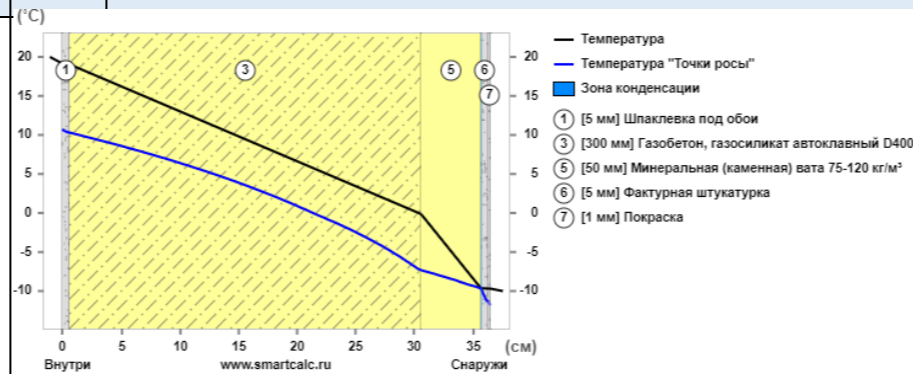
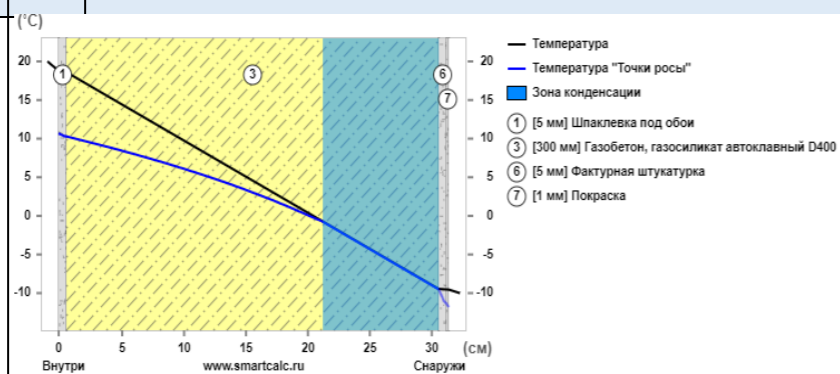
Ракушечник 400 мм			
	Без утепления	С утеплением 50 мм	С утеплением 100 мм
Оценка, балл	67	78	81
Цена, руб	6 474,26 Р	7 840,26 Р	8 546,26 Р
Соотношение качество/цена	1,03	0,99	0,95
Изображение ПИРОГА			
Сопротивление теплопередаче (санитарно-гигиен. требования [Rc] 0.89, Норм. значение поэлементных требований 1.34)	1,03 Ограждающая конструкция удовлетворяет санитарно-гигиеническим нормам по тепловой защите. Ограждающая конструкция не удовлетворяет нормам (поэлементные требования) по тепловой защите. Нормируемое значение поэлементных требований 1,34	2,25 Ограждающая конструкция удовлетворяет санитарно-гигиеническим нормам по тепловой защите. Нормируемое значение поэлементных требований 2,13	3,57 Ограждающая конструкция удовлетворяет санитарно-гигиеническим нормам по тепловой защите. Сопротивление теплоизоляции превышает в 1.67 раза норму. Нормируемое значение поэлементных требований 2,13. Такая тепловая защита оправдана, если энергоноситель для Вашей системы отопления чрезвычайно дорог или Ваша цель - строительство "пассивного" дома. В остальных случаях затраты на достижение подобного уровня тепловой защиты могут оказаться экономически неоправданными
Сопротивление паропрооницанию, (м²•ч•Па)/мг	0,03 Слой ограждающей конструкции удовлетворяет нормам по защите от переувлажнения. В ограждающей конструкции нет условий для образования конденсата.	0,00 Слой ограждающей конструкции удовлетворяет нормам по защите от переувлажнения. В ограждающей конструкции нет условий для образования конденсата.	0,00 Слой ограждающей конструкции удовлетворяет нормам по защите от переувлажнения. В ограждающей конструкции нет условий для образования конденсата.
Потери тепла через 1 м² за отопительный сезон, кВт	48,63	22,16	13,99
Влагопоглощение		20%	
Экологичность	Абсолютно природный и экологически чистый материал. Это осадочная порода, сформированная из раковин моллюсков. Каменная вата имеет неорганическую природу, не подвержена гниению и не содержит питательных веществ для жизни насекомых, грызунов и микроорганизмов. Зачастую присутствует плесень приобретенная в процессе добычи в условиях сырости		
Горючесть	Негорючий НГ, не сертифицирован.		
Вентиляция дополнительная	Не требуется		
Морозостойкость, циклы	25		
Сроки устройства, коэффициент	7 1,15	5 1,25	4 1,3
Особенности +/-	<p><b>Положительные свойства</b> – ранее упомянутая экологичность, паропропускная способность, отличная звукоизоляция, высокая теплоинерционность, высокая степень адгезии с кладочными и штукатурными растворами. Он не содержит химических веществ и примесей тяжелых металлов. Легко поддается обработке. Крымская история и традиции. Можно вести кладку дилетантами, без специальных навыков.</p> <p><b>Отрицательные свойства</b> - естественная радиоактивность, фактические размеры ракушечных блоков «гуляют» в пределах 2-3 см. Процент боя при транспортировке довольно высок, около 15%. Требует больших затрат энергоносителей (вода, свет). Трудоемок в отделке. Не позволяет стандартизировать результат и высчитывать необходимые коэффициенты. Содержит плесени или грибка, который часто селится в глубоких порах ракушечника еще во время добычи, пока блоки мокры под дождями на открытом воздухе. Увеличенный расход штукатурки неизбежен, из-за неровности блоков. Большая стоимость при устройстве тяжелых вентфасадов, из-за использования химических анкеров. Только 2 варианта стен 200/400.</p>		
Отделка и ее свойства	<p><b>Внутренняя отделка</b> - листами гипсокартона возможно закрывать, только приклеивая их к поверхности стены. Оптимальный вариант отделки стен из камня – гипсовыми или цементно-песчаной штукатурками. Подходит под лофт. Для обеспечения паропрооницаемости необходимо подобрать соответствующие отделочные материалы.</p>		

		<b>Наружная отделка</b> - нанесение паропроницаемой фасадной штукатурки, не на основе гипса. Она предотвратит возникновение сквозняков, так как способна закрыть все поры. Для утепления использовать минеральную каменную вату. Вентфасад не рекомендован. Важно также подобрать подходящие по паропроницаемости утеплители. Пенопласт в качестве утеплителя рекомендован, влечет за собой устройство принудительной вентиляции.
Требования к исполнителю	10	Низкие, одна из причин популярности.
Крепеж на стену	4	Спецкрепежа не существует (крепеж для пористых материалов не подходит). До 40 кг/м2 выдерживает за счет штукатурки, ≥100 кг/м2 только на сквозных крепежах и химических анкерах.

### Газобетон 300 мм Д400

	Без утепления	С утеплением 50 мм	С утеплением 100 мм
Оценка, балл	74	80	82
Цена, руб	5 563,52 Р	6 929,52 Р	7 635,52 Р
Соотношение качество/цена	1,33	1,15	1,07

Изображение ПИРОГА



Сопrotивление теплопередаче (сан.-гигиен. требования [Rc] <b>0.89</b> , Норм.значение поэлементных требований <b>1.34</b> )	4	2,57 Ограждающая конструкция удовлетворяет санитарно-гигиеническим нормам по тепловой защите. Нормируемое значение поэлементных требований 2,13	6	3,88 Сопrotивление теплоизоляции превышает Rт в 1.83 раза. Нормируемое значение поэлементных требований 2,18(Rт). Ограждающая конструкция удовлетворяет нормам по тепловой защите вне зависимости от иных требований. Такая тепловая защита оправдана, если энергоноситель для Вашей системы отопления чрезвычайно дорог или Ваша цель - <b>строительство "пассивного" дома</b> . В остальных случаях затраты на достижение подобного уровня тепловой защиты могут оказаться экономически неоправданными	8	5,2 Сопrotивление теплоизоляции превышает Rт в <b>2,44</b> раза. Нормируемое значение поэлементных требований 2,13(Rт).
Сопrotивление паропроницанию, (м²•ч•Па)/мг	5	0,00 Слой ограждающей конструкции удовлетворяет нормам по защите от переувлажнения. В ограждающей конструкции нет условий для образования конденсата.	10	0,00 Слой ограждающей конструкции удовлетворяет нормам по защите от переувлажнения. В ограждающей конструкции нет условий для образования конденсата.	10	0,00 Слой ограждающей конструкции удовлетворяет нормам по защите от переувлажнения. В ограждающей конструкции нет условий для образования конденсата.
Потери тепла через 1 м² за отопительный сезон, кВт	7	19,44	8	12,86	10	9,6
Влагопоглощение	5			47%		
Экологичность	7	Газобетон - ячеистый бетон автоклавного твердения, состоит из кварцевого песка, цемента, извести, воды и алюминиевой пудры. Эти компоненты смешиваются и поступают в автоклав, где при определенных условиях происходит их вспенивание (при коррозии алюминиевой пудры с выделением водорода, который и образует поры) и последующее твердение. Газобетон проверенных производителей либо имеет низкое содержание солей алюминия, либо вообще их не имеет при полном высыхании. Нужно проверят наличие сертификата на экологичность.				
Горючесть	8	Негорючий НГ, не сертифицирован.				
Вентиляция дополнительная	10	Не требуется				
Морозостойкость, циклы	5	50				
Сроки устройства, коэффициент	9	1,05	7	1,15	5	1,25

Особенности +/-

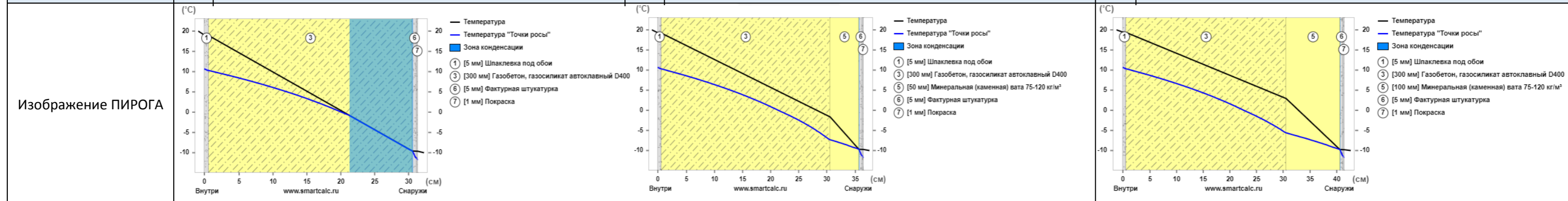
**Положительные свойства** – пожаробезопасность (относится к негорючим материалам), высокие теплоизоляционные качества, при которых соблюдаются все нормы теплосопrotивления при однослойной конструкции, обрабатываемость (материал легко поддается резке, шлифовке), низкий вес, высокая несущая способность, высокая паропроницаемость, имеет широкую линейку плотностей с заданными параметрами, самая низкая стоимость в комплексе строительства. 100% стандартизация результата. Скорость кладки. Имеется комплекс сопутствующих изделий - перемычки, перекрытия, ригеля, вентканалы и т.д. (уточняется у производителя). Позволяет использовать разные толщины стен - 100, 200, 250, 300 и т.д. Плесени и грибка нет, среда щелочная.



		<b>Отрицательные свойства</b> - чем больше плотность газобетона, тем хуже теплопроводность, дом из газоблоков обязательно нужно отделывать сразу после строительства. Плохо держатся крепежи, нужны специальные. Требуется к качеству устройства фундамента (могут образоваться трещины при просевшем фундаменте). Необходимы качественные исполнители. Плохая шумоизоляция.
Отделка и ее свойства		<b>Внутренняя отделка</b> - создание каркасно-навесной отделки гипсокартоном или пластиковыми/деревянными панелями, оштукатуривание, блочная кладка (декоративный кирпич, плитка, искусственный камень), необходима малярная сетка или стекловолокно. Финишное шпатлевание, окрашивание/нанесение обоев.
		<b>Внешняя отделка</b> - вентфасад без проблем монтируется на спецкрепеж, паропроницаемыми шпаклевками. Не допускается использование красок с гидроизоляционными свойствами.
Требования к исполнителю	7	Средние
Крепеж на стену	7	Плохо держатся крепежи, нужны специальные. Спецкрепеж до 80 кг/м2. Химический анкер более 80кг/м2.

### Газобетон YTONG 300 мм D400

	Без утепления	С утеплением 50 мм	С утеплением 100 мм
Оценка, балл	89	96	98
Цена, руб	7 130,06 Р	8 496,06 Р	9 202,06 Р
Соотношение качество/цена	1,25	1,13	1,06



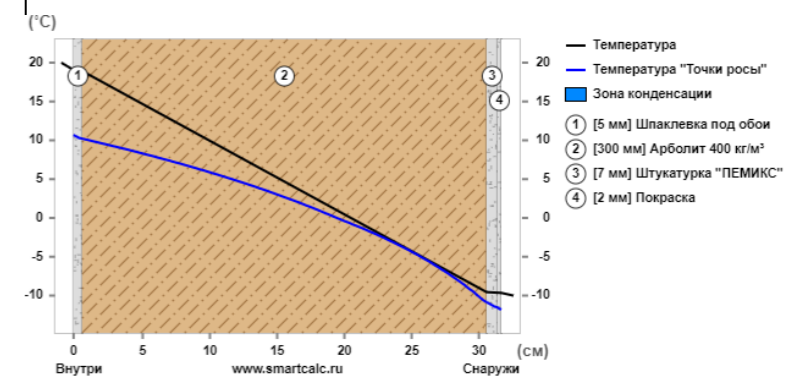
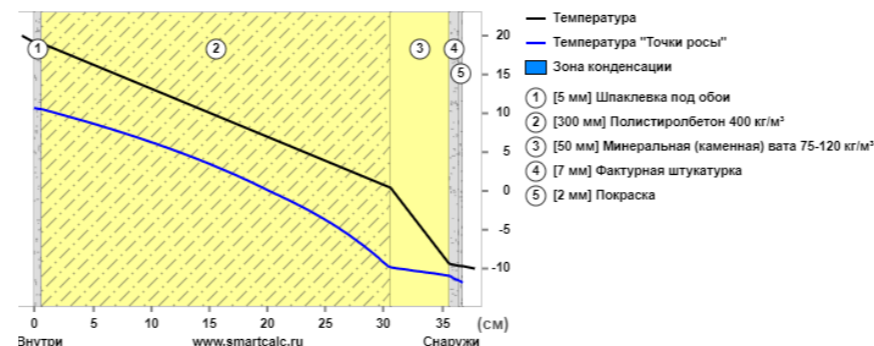
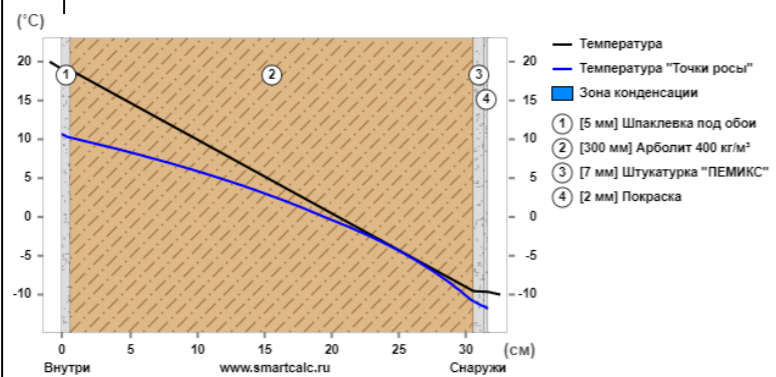
Сопrotивление теплопередаче (санитарно-гигиен. требования [Rc] <b>0.89</b> , Норм. значение поэлементных требований <b>1.34</b> )	6	<b>3,15</b> Ограждающая конструкция удовлетворяет нормам по тепловой защите вне зависимости от иных требований. Сопrotивление теплоизоляции превышает Rт в <b>1,48 раза</b> . Такая тепловая защита оправдана, если энергоноситель для Вашей системы отопления чрезвычайно дорог или Ваша цель - строительство "пассивного" дома. В остальных случаях затраты на достижение подобного уровня тепловой защиты могут оказаться экономически неоправданными	8	<b>4,46</b> Ограждающая конструкция удовлетворяет нормам по тепловой защите вне зависимости от иных требований. Сопrotивление теплоизоляции превышает Rт в <b>2,1 раза</b> . Такая тепловая защита оправдана, если энергоноситель для Вашей системы отопления чрезвычайно дорог или Ваша цель - строительство "пассивного" дома. В остальных случаях затраты на достижение подобного уровня тепловой защиты могут оказаться экономически неоправданными	10	<b>5,78</b> Ограждающая конструкция удовлетворяет нормам по тепловой защите вне зависимости от иных требований. Сопrotивление теплоизоляции превышает Rт в <b>2,71 раза</b> . Такая тепловая защита оправдана, если энергоноситель для Вашей системы отопления чрезвычайно дорог или Ваша цель - строительство "пассивного" дома. В остальных случаях затраты на достижение подобного уровня тепловой защиты могут оказаться экономически неоправданными
Сопrotивление паропроницанию, (м²•ч•Па)/мг	5	<b>0,00</b> Слой ограждающей конструкции удовлетворяет нормам по защите от переувлажнения. В ограждающей конструкции нет условий для образования конденсата.	10	<b>0,00</b> Слой ограждающей конструкции удовлетворяет нормам по защите от переувлажнения. В ограждающей конструкции нет условий для образования конденсата.	10	<b>0,00</b> Слой ограждающей конструкции удовлетворяет нормам по защите от переувлажнения. В ограждающей конструкции нет условий для образования конденсата.
Потери тепла через 1 м² за отопительный сезон, кВт	8	15,87	9	11,19	10	8,64
Влагопоглощение	7			35%		
Экологичность	10	Газобетон - ячеистый бетон автоклавного твердения, состоит из кварцевого песка, цемента, извести, воды и алюминиевой пасты. Эти компоненты смешиваются и поступают в автоклав, где при определенных условиях происходит их вспенивание (при коррозии алюминиевой пасты с выделением водорода, который и образует поры) и последующее твердение. Таким образом, при производстве используются только натуральные, природные материалы. Минимальный радиационный фон. Не поддаются влиянию плесени и не гниют. Именно из-за применения алюминиевой пасты достигается наименьшее содержание алюминия и его солей в готовом продукте.				
Горючесть	10	Негорючий НГ, сертифицирован. Возможно использовать как брантмауэр в конструкциях зданий с опасностью возгорания, общественных учреждениях и т.п. Это позволяет в некоторых случаях не соблюдать противопожарные разрывы в 6 метров между капстроениями по градостроительному кодексу.				
Вентиляция дополнительная	10	Не требуется				

Морозостойкость, циклы	10	100				
Сроки устройства, коэффициент	10	1	9	1,1	8	1,15
Особенности +/-		<p><b>Положительные качества</b> - имеют точные размеры, допуск этих газобетонных блоков по длине, ширине и высоте не превышает 2 мм, соответственно толщина клеевого шва от 2мм до 3мм, что уменьшает расход клея. Высокая теплоизоляция ограждающих газобетонных стен, способность сохранять тепло, долгий срок эксплуатации. Не требует армирования. Огнестойкость. Долговечность. Звукоизоляция. Имеют щелочную среду как при побелке известью, что исключает условия возникновения плесени и грибка. Легко поддается ручной обработке. Наличие специальных изделий, ускоряющих процесс строительства. Полная поддержка - качественная транспортировка (2-4 процент боя), инструкции, инструмент, выезд специалистов на объект для обучения исполнителей, комплексные решения (утеплитель URSA, клей, пена). Кладка на пену ускоряет и улучшает качество кладки в разы. Полная экологичность, подтвержденная российскими и зарубежными сертификатами. Ecomaterial absolut (Россия), Na Tureplu (Европа), DGBN (Германия), LEED (США).</p>				
		<p><b>Отрицательные свойства</b> - высокая пористость не позволяет применять его без дополнительной защиты во влажных помещениях с влажностью более 75%, не рекомендуется применять в фундаментах и подвальной части помещений. Высокая цена блока, исключительно из-за транспортировки. Сроки поставки, заранее заказывать.</p>				
Отделка и ее свойства		<p><b>Внутренняя отделка</b> - создание каркасно-навесной отделки гипсокартоном или пластиковыми/деревянными панелями, оштукатуривание, блочная кладка (декоративный кирпич, плитка, искусственный камень), необходима малярная сетка или стекловолокно. Финишное шпатлевание, окрашивание/нанесение обоев.</p>				
		<p><b>Внешняя отделка</b> - вентфасад без проблем монтируется на спецкрепеж, паропроницаемыми шпаклевками. Не допускается использование красок с гидроизоляционными свойствами.</p>				
Требования к исполнителю	7	Средние				
Крепеж на стену	7	Плохо держатся крепежи, нужны специальные. Спецкрепеж до 80 кг/м2. Химический анкер более 80кг/м2.				

### Полистиролбетон Д400

	Без утепления	С утеплением 50 мм	С утеплением 100 мм
Оценка, балл	60	64	66
Цена, руб	5 333,26 Р	6 699,26 Р	7 405,26 Р
Соотношение качество/цена	1,13	0,96	0,89

Изображение ПИРОГА



Сопrotивление теплопередаче (санитарно-гигиен. требования [Rc] <b>0.89</b> , Норм. значение поэлементных требований <b>1.34</b> )	4	2,45	Ограждающая конструкция удовлетворяет санитарно-гигиеническим нормам по тепловой защите. Нормируемое значение поэлементных требований.
	7	3,74	Ограждающая конструкция удовлетворяет нормам по тепловой защите вне зависимости от иных требований. Ограждающая конструкция удовлетворяет нормам по тепловой защите вне зависимости от иных требований. Сопrotивление теплоизоляции превышает Rт в <b>1,77</b> раза. Такая тепловая защита оправдана, если энергоноситель для Вашей системы отопления чрезвычайно дорог или Ваша цель - <b>строительство "пассивного" дома</b> . В остальных случаях затраты на достижение подобного уровня тепловой защиты могут оказаться экономически неоправданными
	9	5,08	Ограждающая конструкция удовлетворяет нормам по тепловой защите вне зависимости от иных требований. Ограждающая конструкция удовлетворяет нормам по тепловой защите вне зависимости от иных требований. Сопrotивление теплоизоляции превышает Rт в <b>2,39</b> раза. Такая тепловая защита оправдана, если энергоноситель для Вашей системы отопления чрезвычайно дорог или Ваша цель - <b>строительство "пассивного" дома</b> . В остальных случаях затраты на достижение подобного уровня тепловой защиты могут оказаться экономически неоправданными

Сопrotивление паропроницаанию, (м²•ч•Па)/мг	10	0,00 Слой ограждающей конструкции удовлетворяет нормам по защите от переувлажнения. В ограждающей конструкции нет условий для образования конденсата.	10	0,00 Слой ограждающей конструкции удовлетворяет нормам по защите от переувлажнения. В ограждающей конструкции нет условий для образования конденсата.	10	0,00 Слой ограждающей конструкции удовлетворяет нормам по защите от переувлажнения. В ограждающей конструкции нет условий для образования конденсата.
Потери тепла через 1 м² за отопительный сезон, кВт	7	20,39	9	13,27	10	9,83
Влагопоглощение	9	25%				
Экологичность	5	Это композитный материал состоит из песка, цемента, вспененного заполнителя – пористого полимера (шариков-гранул ПВХ), химических добавок (воздухововлекающие, поверхностно-активные). Одним из главных недостатков – быстрая деструкция при соприкосновении с воздухом. Происходит выделение вредных канцерогенных веществ. Использовать только сертифицированный блок.				
Горючесть	3	Класс горючести полистиролбетона – Г1 (негорюч). Полистиролбетон не горит, при пожаре поверхностные гранулы испаряются, а тление и пламя отсутствуют.				
Вентиляция дополнительная	0	Обязательна				
Морозостойкость, циклы	4	20-50				
Сроки устройства, коэффициент	9	1,05	8	1,1	7	1,15
Особенности +/-		<b>Положительные свойства</b> - низкая теплопроводность, паропроницаемость, морозостойкость. Малый удельный вес, загруженность на фундамент минимальная даже при использовании конструктивных марок. Простота в обработке и монтаже. Широкий выбор изделий, включая нестандартные, возможность монолитной заливки. Хорошую стойкость к биологическим воздействиям.				
		<b>Отрицательные качества</b> - низкая адгезия наполнителя с цементом и последующее его выпадение. Неизбежную усадку дома из полистиролбетона в ходе эксплуатации – от 1 до 4 мм/м в первый год. При неправильном выполнении кладки трескаются вертикальные швы. Это затрудняет процесс отделки как внешних, так и внутренних конструкций. Относительно плохую паропроницаемость. Стоимость принудительной вентиляции довольно дорогая.				
Отделка и ее свойства		<b>Внутренняя отделка</b> - оштукатуривание происходит в несколько этапов с применением пластмассовой сеткой. Обычные штукатурки и шпаклевки. Покраска. Наклеивание обоев.				
		<b>Внешняя отделка</b> - можете покрыть его слоем водостойкой штукатурки, дом в целом будет смотреться не так плохо и без дополнительных украшений. Если материал находится в смоченном состоянии, затем замерзает и оттаивает, то блоки становятся хрупкими, появляются сколы и трещины. Из-за этого недостатка, полистиролблоки нужно утеплять снаружи, оштукатуривать фасад здания толстым слоем штукатурки (не меньше 2 см) и окрашивать. Вентфасад.				
Требования к исполнителю	5	Высокие				
Крепеж на стену	4	Плохое удерживание в полистиролбетонной стене любых метизов и крепежей				
<b>Бетон</b>						
		300мм		400мм		
Оценка, балл		74		74		
Цена, руб		9 592,70 Р		10 382,70 Р		
Соотношение качество/цена		0,77		0,71		
Изображение ПИРОГА		<p>— Температура — Температура "Точки росы" ■ Зона конденсации ① [300 мм] Бетон на гравии или щебне из природного камня</p>		<p>— Температура — Температура "Точки росы" ■ Зона конденсации ① [400 мм] Бетон на гравии или щебне из природного камня</p>		
Сопrotивление теплопередаче (санитарно-гигиен. требования [Rc])	2	0,33 Ограждающая конструкция не удовлетворяет санитарно-гигиеническим нормам по тепловой защите. Эксплуатация такой конструкции недопустима.		0,39 Ограждающая конструкция не удовлетворяет санитарно-гигиеническим нормам по тепловой защите. Эксплуатация такой конструкции недопустима.		



<b>0.89</b> , Норм. значение поэлементных требований <b>1.34</b>				
Сопrotивление паропрооницанию, (м²•ч•Па)/мг	6	0,00 Слой ограждающей конструкции удовлетворяет нормам по защите от переувлажнения. В ограждающей конструкции нет условий для образования конденсата.	6	0,00 Слой ограждающей конструкции удовлетворяет нормам по защите от переувлажнения. В ограждающей конструкции нет условий для образования конденсата.
Потери тепла через 1 м² за отопительный сезон, кВт	2	144,59	2	123,19
Влагопоглощение	10	4-7%		
Экологичность	8	Главный компонент бетона – это цемент, который также производят из различных переработанных отходов. Можно сказать, что бетон является экологически чистым строительным материалом, который не вредит нашей планете и помогает сохранить ее в чистоте.		
Горючесть	3	Материалы групп горючести НГ и Г1 являются самыми стойкими к воспламенению. Примеры некоторых строительных материалов и их групп горючести: бетон – НГ1. строительный раствор – НГ1.		
Вентиляция дополнительная	10	Не требуется		
Морозостойкость, циклы	10	100-150		
Сроки устройства, коэффициент	5	1,7	5	1,8
Особенности +/-		<p><b>Положительные свойства</b> - самой важной характеристикой этого материала можно выделить его универсальность, стойкие характеристики к высоким температурам, влаге, коррозии, плесени и других атмосферным воздействиям. Экономичность. Удобство работы. Стойкость и долговечность бетона.</p> <p><b>Отрицательные качества</b> - хрупок (решается армированием стен), низкая теплоизоляция, требуется гидроизоляция бетона.</p>		
Отделка и ее свойства		<p><b>Внутренняя отделка</b> - любой вид отделки, при условии надежной гидроизоляции снаружи. Требуется обработка специальной грунтовкой перед всеми отделочными работами со смесями.</p> <p><b>Наружная отделка</b> - любой вид отделки, в местах сырости обязательная гидроизоляция. Требуется обработка специальной грунтовкой перед всеми отделочными работами со смесями.</p>		
Требования к исполнителю	9	низкие		
Крепеж на стену	9	Любой вид крепления для бетонных поверхностей.		

	Арболит Д500 300 мм	Оконное стекло	Керамоблок
	Без утепления	50 мм	280
Оценка, балл	79	22	25
Цена, руб	8 236,86 Р	0,00 Р	7 800,00 Р
Соотношение качество/цена	0,96	#ДЕЛ/0!	0,32
	<p>Температура Температура "Точки росы" Зона конденсации</p> <p>① [5 мм] Шпаклевка под обои ② [300 мм] Арболит 400 кг/м³ ③ [7 мм] Штукатурка "ПЕМИКС" ④ [2 мм] Покраска</p>	<p>Параметры окна</p>	<p>Температура Температура "Точки росы" Зона конденсации</p> <p>① [280 мм] Кладка на ЦПР камня керамического пустотелого из пористой керамики 600 кг/м³ ② [50 мм] Минеральная (каменная) вата 45-75 кг/м³ ③ [2 мм] Цементно-песчаный раствор</p>

Сопrotивление теплопередаче (санитарно-гигиенические требования [Rc] <b>0.89</b> , Нормируемое значение поэлементных требований <b>1.34</b> )	6	<b>3,70</b> Ограждающая конструкция удовлетворяет нормам по тепловой защите вне зависимости от иных требований. Сопrotивление теплоизоляции превышает Rт в <b>1,74</b> раза. Такая тепловая защита оправдана, если энергоноситель для Вашей системы отопления чрезвычайно дорог или Ваша цель - <b>строительство "пассивного" дома</b> . В остальных случаях затраты на достижение подобного уровня тепловой защиты могут оказаться экономически неоправданными	5	<b>0,704</b> Ограждающая конструкция удовлетворяет санитарно-гигиеническим нормам по тепловой защите. Нормируемое значение поэлементных требований.	8	<b>2,8</b> Ограждающая конструкция удовлетворяет санитарно-гигиеническим нормам по тепловой защите. Нормируемое значение поэлементных требований <b>2,13</b>
Сопrotивление паропроницанию, (м²•ч•Па)/мг	10	<b>0,00</b> Слой ограждающей конструкции удовлетворяет нормам по защите от переувлажнения. В ограждающей конструкции нет условий для образования конденсата.	6	<b>0,00</b> Слой ограждающей конструкции удовлетворяет нормам по защите от переувлажнения. В ограждающей конструкции нет условий для образования конденсата.	6	<b>0,00</b> Слой ограждающей конструкции удовлетворяет нормам по защите от переувлажнения. В ограждающей конструкции нет условий для образования конденсата.
Потери тепла через 1 м² за отопительный сезон, кВт	9	<b>13,48</b>	6	<b>68</b>	6	<b>17,4</b>
Влагопоглощение	0	<b>До 75 %</b>		<b>0%</b>		<b>0%</b>
Экологичность	10	В состав Арболитового блока входит только специально обработанная древесная щепа, которая не подвержена гниению и воздействию микроорганизмов и вяжущее вещество-цемент. Это сочетание делает арболитовые блоки экологичными и биостойкими		Рамы ПВХ - выделения от ПВХ профиля минимальны и безопасны для человека, Рамы алюминий - экологически чистый алюминий не содержит посторонних примесей, поэтому воздействие ультрафиолета не вызывает выделения вредных веществ. Стекло - один из самых экологичных материалов, производится из натуральных материалов - песок.		Для изготовления керамических блоков используется такая же красная глина, как и для обычного кладочного кирпича. Основное их различие в размерах и сырье. Для производства керамоблоков в глину добавляются мелкие древесные опилки. После того, как сырье блоки сформованы, они подвергаются обжигу. В результате этой операции опилки выгорают, а глина становится больше похожей на камень.
Горючесть	5	Группа горючести - Г1, т. е. это трудногорючий материал		Рамы ПВХ - Г3- нормальногорючие, требует внимательного отношения к пожарной безопасности, Рамы Алюминий - Г2 трудногорючий		Материалы групп горючести НГ и Г1 являются самыми стойкими к воспламенению. Примеры некоторых строительных материалов и их групп горючести: бетон – НГ1. строительный раствор – НГ1.
Вентиляция дополнительная	10	<b>Не требуется</b>		<b>только для ПВХ</b>		<b>Не требуется</b>
Морозостойкость, циклы	5	<b>25-50</b>		<b>50</b>		Сам себе керамоблок не является морозостойким материалом, он должен быть закрыт на ружными отделочными материалами
Сроки устройства, коэффициент	9		5	<b>1,8</b>	5	<b>1,15</b>
Особенности +/-		<b>Положительные свойства</b> - экологичность материала, высокая паропроницаемость, легкий материал, легкость обработки, простой монтаж крепежа, низкая теплопроводность, низкая звукопроницаемость, возможность отказаться от армирования на небольших объектах, биологическая стойкость.		<b>Положительные свойства</b> - высокий уровень звукоизоляции, прозрачность, отличный показатель теплоизоляции, герметичность, эстетичный внешний вид,		<b>Положительные свойства</b> - экологичность, большие размеры, стены дышат, высокие теплоизоляционные свойства, шумоизоляция, пожаробезопасность, высокая механическая прочность, экономичность, соединение "паз-гребень"
		<b>Отрицательные качества</b> - обилие на рынке "гаражного" качества, неточная геометрия блоков, необходима защита от влаги, ограничения в выборе отделочных материалах.		<b>Отрицательные свойства</b> - это не плотная стена, соответственно, он все равно не гарантирует полного тепла. Из-за высокой герметичности, есть необходимость открывать на проветривание.		<b>Отрицательные свойства</b> - хрупкость, более сложный распил, толстый шов

Отделка и ее свойства		<b>Внутренняя отделка</b> - в силу того, что арболит имеет крупнопористую структуру, отделку арболита проводить нужно обязательно, чтобы предотвратить проникновение влаги. Цементная, гипсовая, декоративная штукатурка с содержанием перлита. Можно окрашивать или наклеивать на них обои. Вагонка и гипсокартон.		не требуется, кроме правильного устройства откосов, чтобы избежать нарушение теплопроводности	<b>Внутренняя отделка</b> - листами гипсокартона возможно закрывать, только приклеивая их к поверхности стены. Оптимальный вариант отделки стен из камня – гипсовыми или цементно-песчанной штукатурками. Подходит под лофт. Для обеспечения паропроницаемости необходимо подобрать соответствующие отделочные материалы.
		<b>Внешняя отделка</b> - оштукатуривание гипсовыми, цементными, декоративными штукатурками (шпаклевками). Есть возможность облицевать фасад - сайдинг, вагонка, облицовочный кирпич с соблюдением вентзазора 3-5 см.		не требуется, кроме правильного устройства откосов, чтобы избежать нарушение теплопроводности	<b>Наружняя отделка</b> - нанесение паропроницаемой фасадной штукатурки, не на основе гипса. Она предотвратит возникновение сквозняков, так как способна закрыть все поры. Для утепления использовать минеральную каменную вату. Вентфасад не рекомендован. Важно также подобрать подходящие по паропроницаемости утеплители. Пенопласт в качестве утеплителя рекомендован, влечет за собой устройство принудительной вентиляции.
Требования к исполнителю	5	Высокие		средние	выше средних
Крепеж на стену	10	Простой монтаж крепежа.		только клеевые составы	Плохо держатся крепежи, нужны специальные. Спецкрепеж до 80 кг/м2. Химический анкер более 80кг/м2.

# LUUKS

капитальное строительство