

В-2. Граничные условия использования системы Armopanel™

В-2.1. Граничные условия применения для малоэтажных жилых домов:

- Максимальный размер в плане -	18 м.
- Количество этажей -	2 этажа выше грунта + подвал
- Высота этажа -	3 м.
- Скорость ветра -	177 км.ч.
- Снеговая нагрузка -	3.8 kPa
- Высота обратной засыпки -	3.7 м.
- Эквивалентная плотность грунта -	12.80 kN /м ³
- Расчетное сопротивление грунта -	100 kPa
- Зоны сейсмичности -	0, 1, 2, 3, 4
- Плотность бетона -	23.6 kN /м ³
- Полезная нагрузка на 1-й этаж -	1.9 kPa
- Полезная нагрузка на 2-й этаж -	1.4 kPa
- Пролет (в чистоте) -	9.8 м.
- Нагрузка от собственного веса крыши -	0,72 kPa
- Полезная нагрузка на кровлю -	3,4 kPa

В-2.2. Толщина железобетонных надземных и подземных стен при использовании панелей системы **Armopanel™** может быть от 100 до 250 мм.

В таблицах приведены данные для стен жилых малоэтажных зданий (1- 2 этажа выше отметки грунта) для обычных и сейсмических зон с толщиной стен от 100мм до 250мм

В-2.3. Типы сопряжений монолитных стен с фундаментами, перекрытиями и крышей.

В-2.4. Сопряжение монолитных стен с фундаментами предусмотрено с использованием арматурных выпусков из фундаментов в стену. Сечение каждого выпуска должно соответствовать сечению каждого стержня вертикальной арматуры стены, а их перехлест должен обеспечивать непрерывность вертикальной арматуры (см. ACI 318-99, §12.2; §12.5.1).

В-2.5. Сопряжение монолитных стен по вертикали аналогично сопряжению стен с фундаментами. Непрерывность вертикальной арматуры ниже и выше расположенных стен достигается за счет их соответствующего перехлеста и ряда технологических приемов.

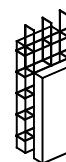
В-2.6. Возможны следующие **3 вида комбинаций конструктивных элементов** применяемых в малоэтажном жилищном строительстве:

- 1) **Armopanel™** стена подвала на которую опирается одноэтажная деревянная рама.
- 2) **Armopanel™** стена подвала на которую опирается два этажа:
 - а) Первый этаж – железобетонные стены и перекрытие;
 - в) Второй этаж – деревянная рама.

3) **Armopanel™** стена подвала на которую опирается два этажа:

<http://www/Armopanel.com>

Система Несъемной Опалубки «Armopanel™»



- а) Первый этаж – железобетонные стены и перекрытие;
 в) Второй этаж – железобетонные стены и перекрытие + Крыша.

В-2.7. Сопряжение монолитных стен с перекрытиями предусмотрено по жесткой или шарнирной схеме.

В-2.8. Возраст полистирольных листов **Armopanel™** должен быть не менее 4 -х недель с момента их изготовления.

В-2.9. Поверхность панелей, обращенная во внутрь здания, должна быть защищена в соответствии с NBC of Canada 1995 [9.10.16.(1)], BOCA (NBC999), ICBO (UBC997), SBCCI (SBC999)

В-2.10. Снаружи панели должны быть защищены кирпичной облицовкой, плиткой или штукатуркой согласно NBC of Canada 1995 (9.20,9.27,9.28); BOCA (NBC999), ICBO (UBC997), SBCCI (SBC999).

Область применения **Armopanel™** в зонах низкой и средней сейсмичности представлена в следующей таблице № В-2.

Таблица № В-2.

Code, Standard or Resource Document	Level of Seismic Risk or Assigned Seismic Performance category (SPC) or Seismic Design Category (SDC)				
	Low		Moderate/Intermediate	High	
	A	B	C	D	E
BOCA National Building Code (1999)	+	+	+ (n)	-	
Standard Building Code (1997)	A	B	C	D	E
	+	+	+ (n)	-	
Uniform Building Code (1997)	0	1	2 & 3	4 & Higher	
	+	+	+ (n)	-	
NBC of Canada 1995	0	2	3 & 4	5 & 6	

Notes: + : Acceptable

- : Unacceptable

(n): Exclusive Intermediate Moment Frames

A or 0, B or 1, C or 2 & 3, E or 4 & up Zones of seismic risk

