



Продукция: Плиты из ячеистой керамики «OMNIFACTOR®» 900*600*35мм.
(Фасадные пенокерамические изоляционные плиты)

Техническая спецификация

№ п/п	Наименование параметра	Метод испытаний	Результат испытаний	Испытательная лаборатория
1	Отклонение геометрических параметров от номинальных значений	ГОСТ 27180-2019		ЦНИИСК им. Кучеренко
1.1	Отклонение размеров по длине, ширине и толщине, мм	ГОСТ 27180-2019	Менее ±2,0	ЦНИИСК им. Кучеренко
1.2	Максимальная выпуклость / вогнутость граней, мм	ГОСТ 27180-2019	Менее 2,0	ЦНИИСК им. Кучеренко
1.3	Максимальная выпуклость / вогнутость по центру, мм	ГОСТ 27180-2019	1,8	ЦНИИСК им. Кучеренко
1.4	Максимальное значение разницы длин двух диагоналей, мм	ГОСТ 27180-2019	2,0	ЦНИИСК им. Кучеренко
1.5	Максимальное коробление, мм	ГОСТ 27180-2019	3,5	ЦНИИСК им. Кучеренко
1.6	Отклонение граней от прямоугольности и прямолинейности, %	ГОСТ 27180-2019	0%	ЦНИИСК им. Кучеренко
1.7	Максимальная выпуклость граней плит относительно длины граней, мм	ГОСТ 27180-2019	1,1	ЦНИИСК им. Кучеренко
1.8	Качество лицевой поверхности	ГОСТ 27180-2019	Дефектов – не выявлено	ЦНИИСК им. Кучеренко
2	Среднее значение плотности образцов, кг/м ³	ГОСТ 17177	356 кг/м ³	ЦНИИСК им. Кучеренко
3	Поверхностная плотность образцов плит толщиной 36мм, кг/м ²	-	13,1	ЦНИИСК им. Кучеренко
4	Предел прочности при изгибе, МПа	ГОСТ 27180-2019 ГОСТ EN 12089	3,16	ЦНИИСК им. Кучеренко
5	Предел прочности при изгибе образцов после 50 циклов замораживания и оттаивания, МПа	ГОСТ 27180-2019 ГОСТ EN 12089	3,22	ЦНИИСК им. Кучеренко
6	Предел прочности при изгибе образцов после 150 циклов замораживания и оттаивания, МПа	ГОСТ 27180-2019 ГОСТ EN 12089	2,54	ЦНИИСК им. Кучеренко

7	Предел прочности при сжатии, МПа	ГОСТ EN 826-2011	3,07	ЦНИИСК им. Кучеренко
8	Предел прочности при растяжении образцов, МПа	ГОСТ EN 1607-2011	0,464	ЦНИИСК им. Кучеренко
9	Водопоглощение при кипячении, % вес.	ГОСТ 27180-2019 (пункт 6.5.1.1) 2,24	2,24	ЦНИИСК им. Кучеренко
10	Водопоглощение при полном погружении в течение 24 ч, %	ГОСТ EN 12087-2011	0,27 об. % 0,73 вес. %	ЦНИИСК им. Кучеренко
11	Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, 24 ч, кг/м ²	ГОСТ EN 1609-2011	0,0307	ЦНИИСК им. Кучеренко
12	Водопоглощение при длительном частичном погружении, 28 суток, кг/м ²	ГОСТ EN 12087	0,049	ЦНИИСК им. Кучеренко
13	Паропроницаемость, мг/(м*ч*Па)	ГОСТ 25898	0,0028	ЦНИИСК им. Кучеренко
14	Теплопроводность	ГОСТ 7076-99	0,1	ЦНИИСК им. Кучеренко
15	Термическая стойкость (10 циклов переменного воздействия температур 125 °С ...15°С)	ГОСТ 27180-2019	Трещин и цеков не обнаружено	ЦНИИСК им. Кучеренко
16	Предел прочности при сдвиге, МПа	ГОСТ EN 12090-2011	0,37	ЦНИИСК им. Кучеренко
17	Группа горючести	ГОСТ 30244-94 Строительные материалы. Методы испытаний на горючесть	Группа НГ (негорючий материал)	Испытательная лаборатория ООО «Феникс» Протокол No 05/21-ИС от 11.05.2022 г.
18	Эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов (226 Ra, 232Th, 40K), Бк/кг	МВИ 40090.3Н700 МВИ 40090.4Г006 ПДУ - не более 370 – предельно допустимый уровень.	59±24	Испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента РФ»
19	Химическая стойкость к воздействию низкоконцентрированным (3%) и высококонцентрированным (18%) растворами соляной кислоты, раствором пищевой лимонной кислоты, раствором 5% пищевой молочной кислоты, низкоконцентрированным (30 мг/дм ³)	ГОСТ 27180	После проведения испытаний разрушений на поверхности образцов - не обнаружено	ЦНИИСК им. Кучеренко

	и высоконцентрированными (100 мг/дм ³) растворами гидроксида калия, раствором гипохлорита натрия			
20	Минимальное значение усилия вырыва одной лопатки кляммера из тела плиты, кН Протокол № 199 РИ/23 от 07.03.2023 лабораторных испытаний по определению усилия на вырыв (вытягивание) кляммера скрытого крепления типа НК ООО «Альтернамива» из тела плиты из ячеистой керамики.	СТО 44416204-010-2010 СТО 44416204-012-2013	0,25	Аккредитованная испытательная лаборатория в составе ООО «СитиТест»
21	Прочность сцепления клеевого состава класса С2 ТЕ S1 с неглазурованной поверхностью плиты, МПа	ГОСТ Р 56387-2018 п. В.4.		
21.1	После выдерживания в воздушно-сухой среде в течение 28 суток, МПа	ГОСТ Р 56387-2018 п. В.4.1	0,58, вид разрушения – по телу плиты из ячеистой керамики, когезионное CF-T	Аккредитованная испытательная лаборатория в составе ООО «СитиТест»
21.2	После выдерживания в водной среде, МПа	ГОСТ Р 56387-2018 п. В.4.2	0,54, вид разрушения – по телу плиты из ячеистой керамики, когезионное CF-T	Аккредитованная испытательная лаборатория в составе ООО «СитиТест»
21.3	После выдерживания при высоких температурах, МПа	ГОСТ Р 56387-2018 п. В.4.3	0,56, вид разрушения – по телу плиты из ячеистой керамики, когезионное CF-T	Аккредитованная испытательная лаборатория в составе ООО «СитиТест»
21.4	После циклического замораживания - оттаивания, МПа	ГОСТ Р 56387-2018 п. В.4.4	0,51, вид разрушения – по телу плиты из ячеистой керамики, когезионное CF-T	Аккредитованная испытательная лаборатория в составе ООО «СитиТест»

Испытания на атмосферостойкость в настоящее время проводятся в НИИ Строительной Физики.

Предварительные результаты подтверждают высокую светостойкость продукции - плит из ячеистой керамики «OMNIFACTOR®».

