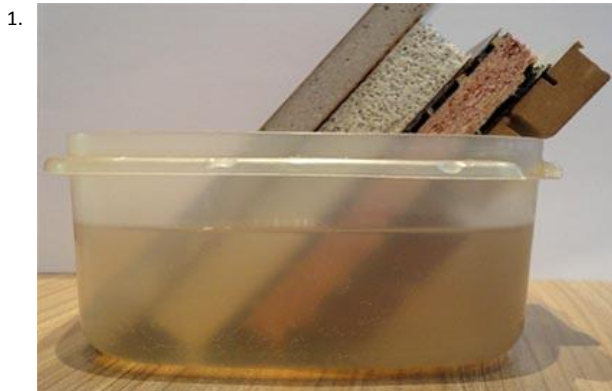


Эксперимент по выявлению влагостойкости панелей.



дата 22.05.2013  
 время 15:00

В воду погружено 4 образца.

Основа панели	Поверхность	Толщина панели, мм
гипсоволокно	натур. шпон	12
стеклогранулят	HPL	20
ДСП	HPL	20
МДФ	меламин	16



дата 23.05.2013  
 время 15:00

Прошло 24 часа нахождения в воде.  
 Из четырех образцов два сильно деформировались.

Основа панели	Поверхность	Толщина панели, мм	Толщина панели через 24 часа в воде, мм
гипсоволокно	натур. шпон	12	12
стеклогранулят	HPL	20	20
ДСП	HPL	20	22
МДФ	меламин	16	26

гипсоволокно + натур. шпон



**основа:** не повредилась  
**поверхность:** практически не пострадала, но видны потемнения полос шпона

стеклогранулят + HPL



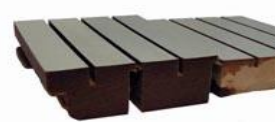
**основа:** не повредилась  
**поверхность:** не пострадала

ДСП + HPL



**основа:** разбухла: +10%.  
**поверхность:** не пострадала, но отклеилась от основы

МДФ + меламин



**основа:** сильно разбухла: +62%.  
**поверхность:** практически не пострадала, но видны неровности, т.к. меламин тонкий, а основа разбухла неравномерно



дата 24.05.2013  
время 15:00

**Прошло 48 часов нахождения в воде.**  
Незначительные повреждения поверхностей образцов.

Основа панели	Поверхность	Толщина панели, мм	Толщина панели через 24 часа в воде, мм	Толщина панели через 48 часов в воде, мм
гипсоволокно	натур. шпон	12	12	12
стеклогранулят	HPL	20	20	20
ДСП	HPL	20	22	-
МДФ	меламин	16	26	-

3.1 гипсоволокно + натуральный шпон:  
сухой край панели



намоченный край панели



**основа:** не повредилась

**поверхность:** наблюдаются потемнения полос шпона и местами равномерное разбухание шпона до 0,5 мм.

3.2 стеклогранулят + HPL



**основа:** не повредилась

**поверхность:** не пострадала, но отклеилась от основы

**ВЫВОДЫ:**

- Основы панелей: стеклогранулят и гипсоволокно - являются устойчивыми к длительному воздействию влаги,** так как они не деформировались в течение 48 часов непрерывного пребывания в воде.
- Поверхность панелей из HPL - является устойчивой к длительному воздействию воды,** так как она не деформировалась в течение 48 часов непрерывного пребывания в воде.
- Наиболее устойчивым (из рассматриваемых образцов) к длительному воздействию влаги можно считать комбинацию из основы панели из гипсоволокна и поверхность из HPL,** так как и гипсоволокно и HPL не деформировались в течение 48 часов непрерывного пребывания в воде, а также клеевое соединение образца из гипсоволокна проявило себя лучшим образом (панель из стеклогранулята является более пористой и, в данном случае, основа слабее соединена с поверхностным материалом).