**Расчет сопротивления паропроницанию плитки Feldhaus Klinker и блоков Porotherm**

Как известно с точки зрения процесса диффузии водяного пара наиболее предпочтительна такая последовательность расположения слоев стены, при которой сопротивление теплопередаче уменьшается, а сопротивление паропроницанию возрастает снаружи внутрь.
Нарушение этого условия, даже без расчета, свидетельствует о возможности выпадения конденсата в сечении ограждающей конструкции
Необходимо сравнить сопротивление паропроницанию плитки и сопротивление паропроницанию стены. Для этого нужно знать толщину материалов в метрах и коэффициенты паропропускной способности материалов.
**1. Сопротивление паропроницанию плитки**
Коэффициент паропроницаемости плитки μ DIN.= 73,5 для плитки d=0,014 м толщиной
Сопротивление паропроницанию плитки  1/Δ определяется как 1/Δ= μDIN \* d / δв [(м² \* ч \* Па) / мг], где δв= 0,625 коэффициент перевода из DIN к СНиП II-3-79\* "Строительная теплотехника"
Таким образом Сопротивление паропроницанию плитки толщиной 14 мм = 73,5\*0,014/0,625 = 1,662 [(м² \* ч \* Па) / мг]
**2. Сопротивление паропроницанию из блока Porotherm**размеры 380х250х219, Коэффициент паропроницаемости μ, мг/(м\*ч\*Па)=0,14
СНиП II-3-79\* "Строительная теплотехника" определяет сопротивление паропроницанию RП как
RП = δ / μ СНиП [(м² \* ч \* Па) / мг], где δ - толщина слоя, м.
Таким образом Сопротивление паропроницанию из блока Porotherm толщиной 0,250 м равно 0,250/0,14 = 1,785

**Вывод: Облицовка клинкерной плиткой Feldhaus Klinker с точки зрения паропропускной способности подходит для блока Porotherm толщиной 0,250 м, т.к. сопротивление паропроницанию возрастает снаружи внутрь**