


□ 슬림벽돌 VS 일반벽돌 비교자료

구 분	SY슬림벽돌 (Slim Brick Rail System)	일반벽돌
<p>시공사례</p>		
<p>개 요</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 브릭레일을 사용하여 벽돌을 조립,시공하는 건식공법의 장점을 살린 에스와이 신제품 	<ul style="list-style-type: none"> • 기존의 습식공법으로 시공된 일반벽돌로 붕괴 등의 안전사고 위험이 따름
<p>장 점</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 시공성 - 건식공법으로 치장벽돌에 비해 공기가 짧고 시공이 간편하여, 인력투입이 적고 시공속도가 매우 빠름 (공기단축) • 내진성 - 적층방식이 아닌 레일에 고정하는 공법으로 하중이 분산되어 구조적으로 우수 • 가공성 - 일반벽돌에 비해 얇은 두께로 현장에서 가공이 용이함 (브릭레일은 주문제작) • 경제성 - 유지보수가 편리하고, 공법특성상 공기가 단축(35%)되어 공사비 절감가능 • 내화성 - 점토로 만든 벽돌은 불연재로 화재 안전성 뛰어남 • 내구성 - 포스맥재질의 레일을 사용하여 내구성 및 내식성 우수 	<ul style="list-style-type: none"> • 슬림벽돌 대비 시공사례 보유 多
<p>단 점</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 시공사례 - 일반벽돌에 비해 시공사례가 적으나, 하자유지보수 발생 비율이 현저히 적음 	<ul style="list-style-type: none"> • 습식공법으로 하루에 1m 이상 시공이 불가능하며, 겨울철 공사불가 (시공성 떨어짐) • 슬림벽돌 대비 숙련된 숙련공이 시공하여야 함 • 공기가 길고 양생을 요구하며 적층방식 시공으로 하중이 수직으로 건축물에 작용하여집중하중이 가해짐 (내진, 구조적으로 취약함)
<p>구 성</p>	<p>점토</p>	<p>시멘트, 점토 등</p>
<p>중 량</p>	<p>0.83kg/장, 45kg/m2 (줄눈시공 포함)</p>	<p>1.74kg/장, 140kg/m2 (줄눈시공 포함)</p>
<p>규 격</p>	<p>240 x 75 x 25</p>	<p>230 x 90 x 57</p>
<p>접 합</p>	<p>브릭레일에 조립하여 시공 (끼워서 시공)</p>	<p>적층식 시공 (시멘트 몰탈 접합)</p>
<p>단 가(원/m2)</p>	<p>125,000원/m2 (자재비, 시공비 포함)</p>	<p>85,000원/m2 (자재비, 시공비 포함)</p>
<p>유 지 보 수</p>	<p>외벽파손, 백화현상 등의 하자 발생 시 전문인력 투입없이 벽돌교체 가능</p>	<p>외벽파손, 백화현상 등의 하자발생 시 공법특성상 재시공 등 유지보수 어려움</p>
<p>검 토 의 건</p>	<p>구조적으로 우수하며, 비구조요소 내진설계 요구 등의 시대적 흐름에 부합함</p>	<p>습식공법 특성상 구조적으로 불안정하며 내진에 취약함</p>