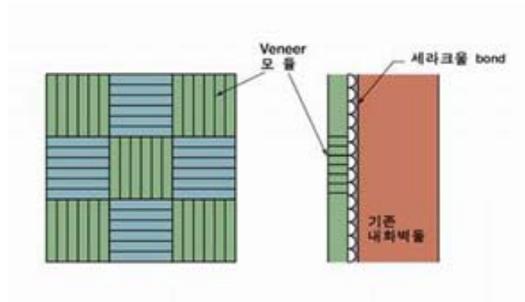


Veneer-모듈

세라크롬 veneer lining은 기존로 lining재의 표면층에 세라크롬을 부착하는 방법으로 내부단열에 의해 열손실을 방지시킬 수 있는 공법이다. 부착방법은 내화벽돌이나 캐스타블 등의 내화물 lining재에 접착용 세라크롬 bond로 접착한다.



● 특징

- 경량이며, 시공이 용이하다.
- 금속 stud를 사용하지 않기 때문에 stud 부식에 의한 손상이나, stud를 통한 열손실이 없다.
- 축열량이 작아지므로 로내온도 상승시간 및 냉각시간이 짧아진다.
- 기존 벽돌이나 캐스타블을 해체하지 않고 시공하므로 시공시간이 짧다.
- 기존 벽돌의 spalling 이나 cracking 현상이 없어 진다.
- burner의 연소음을 흡음하여 소음을 줄여 준다.

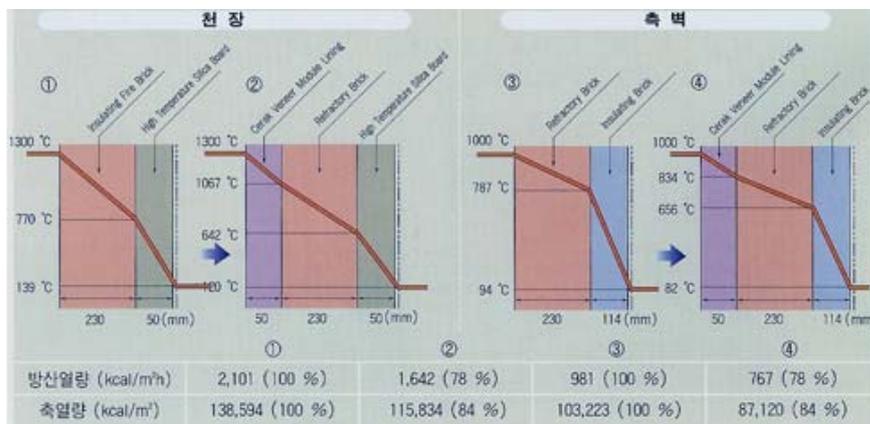
● 용도

- 요업용 소성로, 도자기 shuttle kiln, 터널 kiln
- 석유화학 공업의 분해로
- 가열로

재료두께(mm)	900	1,100	1,300
기존내화벽돌	(S. K34) 230	230	230
Veneer 모듈	(B-1) 115	115	115
	75	75	75
총두께 (mm)	445	445	445
외벽온도 (°C)	72	84	99
방산열량(kcal/㎡h)	808→550	1054→733	1319→985
절감율 (%)	31.9	30.5	25.3
축열량(kcal/㎡)	119,249→90,439	145,831→113,830	172,175→142,146
절감율 (%)	24.3	22	22

(조건) 외기온도 : 25 °C 측정상수 : 2.2 흑도(φ) : 0.9

● Vener lining 시공후 효과



방산열량 (kcal/㎡h)	2,101 (100 %)	1,642 (78 %)	981 (100 %)	767 (78 %)
축열량(kcal/㎡)	138,594 (100 %)	115,834 (84 %)	103,223 (100 %)	87,120 (84 %)