

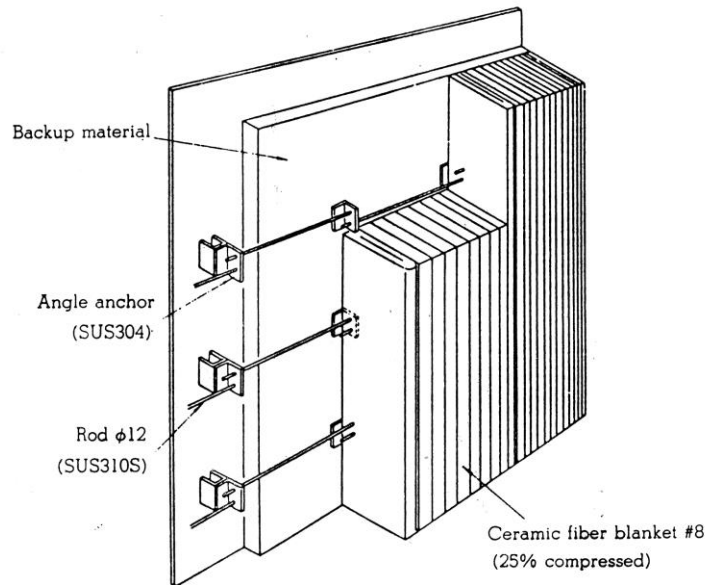
CERAMICS FIBER STACK LINING

เป็นการนำเอา Ceramic Fiber Blanket มาตัดเป็นแผ่นสี่เหลี่ยม แล้วนำมาซ้อนกัน เรียงในแนวตั้ง โดยให้ด้านขอบของ Blanket ที่ตัดอยู่ด้านในติดกับผนัง โครงเตา ซึ่งด้านกว้างของ Blanket ที่ตัดจะเป็นความหนาของก้อน Fiber ซึ่งจะติดตั้งกับผนังเตาด้วยเหล็กยึด (ดังภาพ)

การเลือกใช้ Ceramic Fiber ชนิดนี้เป็นการแก้ไขข้อบกพร่องของการใช้ระบบ Paper Lining เนื่องจากการให้เส้นใย Fiber อยู่ในแนวตั้งฉากกับความร้อนในเตา จะลดการหดตัวเมื่อสัมผัสกับความร้อนของเส้นใย เมื่อเปรียบเทียบกับระบบ Paper Lining เส้นใยจะอยู่ในแนวขนานกับความร้อน ซึ่งจะถูกระบายด้วยความร้อนได้มาก ทำให้เส้นใยถูกทำลายได้ง่ายกว่า ในขณะที่เดียวกัน ระบบ Stack Lining นี้ จะใช้แรงอัดให้ก้อน Fiber มีความหนาแน่นสูงขึ้นได้ และวัสดุที่ใช้ยึดจะอยู่ภายในก้อน Fiber โดยจะไม่สัมผัสกับความร้อนโดยตรง ซึ่งทำให้อายุการใช้งานนานกว่า และสามารถใช้สารเคลือบผิวได้ เพื่อให้ทนต่อการกัดกร่อน หรือขีดสีมากขึ้น

ระบบ Stack Lining เป็นวิธีการที่เลือกใช้คุณสมบัติการเผาที่สูง ซึ่งจะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าระบบ Paper Lining

3.4. Stack Lining



Example of stack lining method