

1 822 93



1 822 93

EB/. =

MEMORIA

DESCRIPTIVA

para una patente de Invención, por veinte años, por: = Procedimiento para la construcción de obra de mampostería de piedra de talla = a favor del Dr. Martin Winterhalter, residente en Morcote (Lugano) Suiza. =

= : = : = : = : = : = : = : = : =

Las conocidas obras de mampostería de piedra de talla muestran una conductibilidad térmica relativamente elevada, de manera que se está obligado a emplear grandes grosores de muro para obtener el necesario aislamiento térmico del edificio.

5 El procedimiento según el presente invento hace posible el eliminar esta desventaja.

10 Este procedimiento está caracterizado porque las piedras de talla son llevadas a la forma de prismas con base rectangular haciéndolas y partiendo en dos estos prismas de tal modo, a lo largo de una diagonal de la base rectangular que se producen piedras de talla en forma de prismas con base triangular y una superficie lateral más lisa, las cuales piedras de talla, en conexión con otras piedras, son colocadas de tal manera formando un conjunto mural, que lo menos la superficie de la fachada del conjunto del muro es formada por las

1 822 93



2. =

superficies laterales más lisas de las piedras de talla con base triangular ordenadas unas al lado de otras, introduciendo en las juntas entre estas piedras de talla y las otras piedras, un material aislante térmico.

5 En la obra de mampostería, igualmente objeto del invento, su superficie de fachada está formada por las superficies laterales más lisas de las piedras de talla consistentes en prismas con base triangular, mientras que en las juntas del conjunto del muro está previsto un material termo-aislante.

10 Se han representado en el dibujo ejemplos de ejecución de obras de mampostería construídas según el procedimiento del invento, mostrando:

La figura 1 una piedra de talla obtenida por hendimiento, de la que se producen piedras de talla para la obra de mampostería.

15 La figura 2 un ejemplo de ejecución de la obra de mampostería en corte horizontal, y

la figura 3 otro ejemplo de ejecución de la obra de mampostería.

20 Con 1 se ha designado una piedra de talla prismática con base rectangular, tal como se obtienen por hendimiento de las piedras extraídas de la cantera. La altura de la piedra puede elegirse a voluntad. Esta piedra es ahora dividida o cortada a lo largo de una diagonal de una superficie rectangular, por ejemplo, a lo largo de la diagonal 2 según la altura, mediante una sierra para piedra, por lo  
25 que se producen dos piedras de talla  $la$  y  $lb$  en forma de prismas con base triangular, las que poseen una superficie lateral más lisa.

30 Para la formación de la obra de mampostería según la figura 2 se colocan entonces las piedras de talla  $la$ ,  $lb$ , consistentes en prismas con base triangular, con su superficie lateral 3 lisa hacia fuera, para la formación de la superficie de la fachada en el conjunto mural. Una segunda fila de piedras de talla  $la$ ,  $lb$  se colo -

1 822 93

3. -



ca en los huecos de la primera fila con sus superficies laterales li -  
sas hacia dentro y esto a tal distancia de la primera fila, que se pro -  
duzcan juntas de una amplitud deseada, las cuales son rellenas con  
un material termo-aislante 4, por ejemplo, con una mezcla de serrín o  
5 de viruta de madera con una materia de trabazón endurecible, o con una  
placa aislante terminada. Para el aislamiento térmico entra en consi -  
deración siempre una capa de piedra de talla del grosor de la altura  
del triángulo más la capa del material 4. Por esta combinación de pie -  
dra de talla más material termo-aislante, la obra de mampostería ob -  
'10 tiene una capacidad de aislamiento térmico que es mayor que en una  
obra de mampostería de ladrillo de igual grosor. Las superficies lisas  
de fachada obtenidas por sierra producen arquitectónicamente una ex -  
celente impresión, ya que las superficies no son lisas como un espejo,  
sino que en su superficie permiten reconocer huellas de elaboración  
15 mediante la sierra.

En el conjunto mural se dispone la capa superior próxima de  
piedras de talla desviada a distancia con respecto a la inferior co -  
mo es usual, lo que está indicado por las líneas 4 de puntos.

En lugar de la segunda fila de piedras de talla, las pie -  
20 dras que forman la superficie de la fachada pueden estar tapiadas por  
detrás también por otras piedras.

El ejemplo de ejecución según la figura 3 se diferencia del  
de la figura 2, porque para un mayor grosor de muro se introducen en -  
tre la fila delantera y la trasera de piedras de talla con base trián -  
25 gular, unas piedras de talla 5 sin serrar con base rectangular.

Son posibles también otras combinaciones de estas piedras  
de talla aserradas y las capas termo-aislantes con otras piedras.

= : = : = : = : = : = : = : =

1 822 93

4. =



N o t a

La presente patente de Invención, consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1. - Procedimiento para la construcción de obra de mampostería de piedra de talla, caracterizado porque se llevan las piedras de talla por hendimiento a la forma de prismas con base rectangular y se dividen en dos estos prismas a lo largo de una diagonal de la base rectangular de tal modo que se produzcan piedras de talla en forma de prismas con base triangular y una superficie lateral más lisa, 10 las cuales piedras de talla en unión con otras piedras se colocan de tal manera para formar un conjunto mural, que lo menos la superficie de la fachada del conjunto mural es formada por las superficies laterales más lisas de las piedras de talla con base triangular colocadas unas al lado de otras, en lo que en las juntas entre estas 15 piedras de talla y las otras piedras se inserta un material termo-aislante.

2. - Procedimiento para la construcción de obra de mampostería de piedra de talla según la reivindicación 1, caracterizado porque su superficie de fachada es formada por las superficies laterales más lisas de las piedras de talla consistentes en prismas con 20 base triangular, mientras que en las juntas del conjunto mural se dispone un material termo-aislante.

3. - Procedimiento para la construcción de obra de mampostería de piedra de talla, según la reivindicación 2, caracterizado porque detrás de las piedras de talla que forman <sup>la</sup> superficie de fachada se prevé otra fila de iguales piedras de talla con la superficie lisa vuelta hacia la otra superficie del muro. 25

4. - Procedimiento para la construcción de obra de mampostería de piedra de talla, caracterizado porque detrás de las piedras

1 822 93



5. -

de talla con base triangular que forman la superficie de fachada se dispone una fila de piedras de talla con base rectangular y detrás de esta última se coloca una fila de piedras de talla con base triangular que, con su superficie lateral más lisa forman la otra superficie del muro.

5

5. - Procedimiento para la construcción de obra de mampostería de piedra de talla -

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra y detalla con los dibujos reglamentarios que se acompañan.

10

La cual consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 11 de Febrero de 1948.

1 822 93

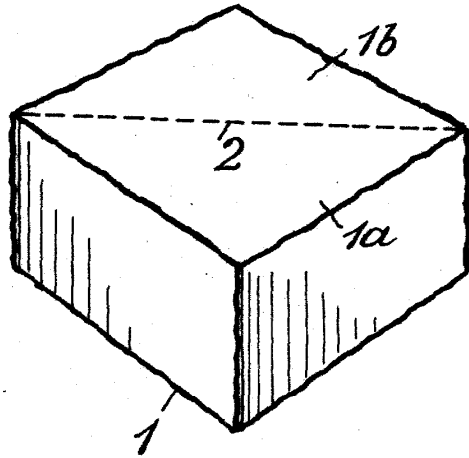


Fig. 1

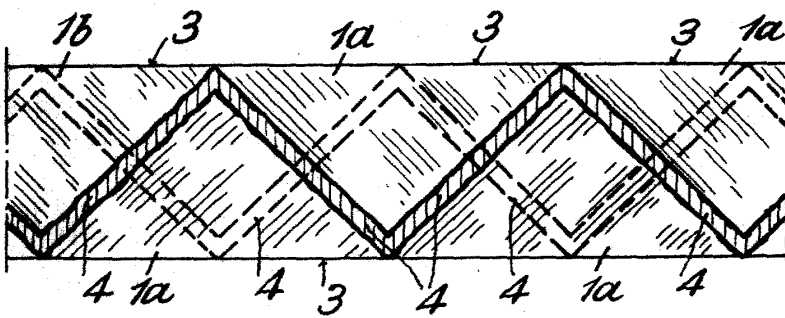


Fig. 2

1 822 93

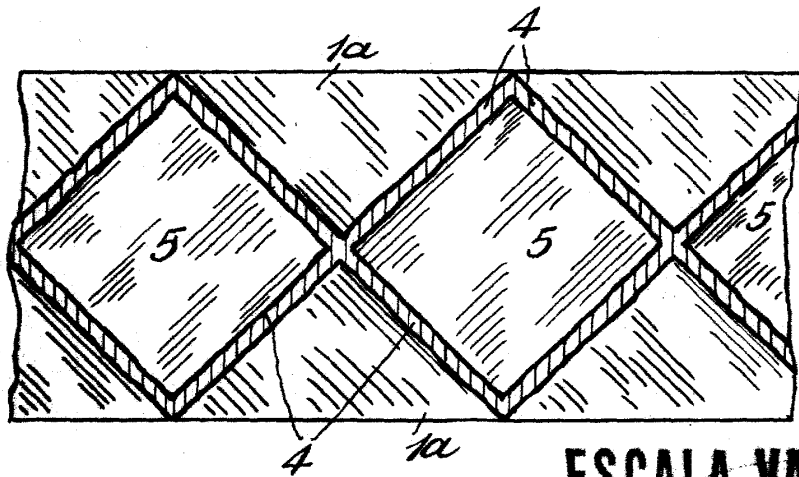


Fig. 3

ESCALA VARIABLE