

Arenisca Ruhr (Ruhrsandstein)

su origen, características e importancia

La aparición de la piedra arenisca del Ruhr - Europa Central antes de 320 millones de años

En todo el continente, se extiende de oeste a este, una gran cadena montañosa que los geólogos se llaman las montañas de Varisco. En el norte de estas montañas, que más tarde se niveló el fuselaje de las montañas de pizarra del Rin, se extiende una gran llanura. Ríos que nacen en las montañas cercanas, mirando por encima de este plano meandros de su camino hacia el norte, donde desembocan en el mar. Además de los ríos, el paisaje está dominado por la extensa manta de lodo. Esta Moore, en la que, en virtud de clima cálido y húmedo crece una exuberante vegetación, son los lugares de nacimiento de la costuras carbon. A menudo, el desbordamiento de los arroyos de sus bancos, lo que se refiere a inundaciones catastróficas y las inundaciones derramó grandes cantidades de arena y lodo sobre el nivel en el que toda la vida está enterrada debajo de ella. Cualquier inundaciones hojas de hasta varios metros de espesos depósitos de arena y lodo de arcilla. En un período de muchos millones de años, hizo que poco a poco descendiendo las capas de sedimentos de superficie de varios miles de metros de espesor. Es de la arena a través de la sobrecarga que recubre las capas de piedra arenisca, desde el sonido y el lodo.

Este es el momento del Carbonífero Superior, el tiempo de subida de la piedra arenisca del Ruhr!

Al final del Carbonífero superior, alrededor de 290 millones de años, estos depósitos son dobladas por las fuerzas de corte, varios miles de metros de profundidad en la corteza y adjunto a las montañas de Varisco como arrugas más. Debido a la alta presión asociados debido al entierro masivo de la piedra arenisca joven aún está muy compactado y solidificado. Más de 200 millones años más tarde, la piedra arenisca es carbonifero superior por los movimientos de renovación de la corteza de la tierra y la erosión asociada eliminar las capas que recubre la superficie.

Como resultado de los procesos geológicos es particularmente en los antiguos estratos de la Carbonifero superior, una arenisca, que a través de su piedra arenisca, en comparación con otros baja absorción de agua, que tocó su resistencia a la compresión de granito, su resistencia a la abrasión y la velocidad generalmente altos resistencia a la intemperie prevalecer. Del Ruhr es de piedra arenisca de grano fino a grueso de guijarros y duro de la envolvente o tiene una unión directa de grano. Además de cuarzo, que contiene acciones de feldespato alta, por lo que la marca se utiliza para este tipo de piedra arenisca arcosa veces. La arenisca es de color marrón claro a azul-el color gris o amarillento. A menudo, en una pieza, tanto los colores representados.

Arenisca del Ruhr como material de construcción

La gente en ambos lados de la parte inferior y curso medio del Ruhr reconocidos tempranamente en las buenas cualidades de la piedra arenisca de las capas carboníferas de la cuenca del Ruhr y aprender a apreciar como un edificio y piedra ornamental. Construyendo desde los primeros tiempos - como sagrados edificios profanos - son la prueba de la durabilidad de la piedra arenisca del Ruhr. En los años cincuenta del siglo pasado, el alimentador de aserrado moderna tiene en las plantas de piedra arenisca en el Ruhr, y por tanto la piezas de capas gruesas de la piedra arenisca del Ruhr están disponibles. Anteriormente lo habían hecho en la obtención de la lamina fina en clases preferidas.

Arenisca del Ruhr es plenamente utilizable tanto en interiores como al aire libre, e incluirá utilizados en la fabricación de pavimentos y paneles de fachada, bloques y escalones, paredes, la ingeniería del agua y la pendiente de piedras y tallas de piedra.