

Styropor

Styropor = Dämmstoffplatten aus Polystyrol

== Styropor und [Styrodur](#) ==

Unter den Handelsnamen "Styropor" und "[Styrodur](#)" werden Dämmstoffplatten aus Polystyrol im Baustoffhandel angeboten. Der Unterschied zwischen beiden Produkten besteht in der unterschiedlichen Verarbeitung des Grundstoffes Polystyrol. Bei Styropor handelt es sich um expandiertes, bei [Styrodur](#) um extrudiertes Polystyrol. Die Unterschiede in der Verarbeitung spiegeln sich auch in den Eigenschaften wider. Styropor ist relativ weich und verfügt über eine sehr großporige Struktur ("Styropor-Kügelchen"), während [Styrodur](#) wesentlich härter ist und eine sehr feinporige Struktur aufweist. Die Endprodukte Styropor und [Styrodur](#) sind ungiftig und äußerst widerstandsfähig gegen über Feuchtigkeit. Bei der Bearbeitung mit einem Heißluftgebläse oder einem LötKolben entstehen jedoch giftige Styroldämpfe.

Diese Arbeiten sollten daher immer im Freien oder zumindest in einem sehr gut gelüfteten Raum durchgeführt werden, wobei die Verwendung einer geeigneten Atemschutzmaske auf jeden Fall zu empfehlen ist! Für den Bau von Terrarienrückwänden eignen sich sowohl Styropor- als auch Styrodurplatten, wobei sich erstgenannter Werkstoff aufgrund seiner geringeren Dichte zweifelsohne besser ver und bearbeiten lässt. Sowohl Styropor als auch [Styrodur](#) können mit einem scharfen Messer (Cuttermesser) oder mit einer sehr feinen Säge (beispielsweise Metallsäge) geschnitten werden. Die sauberste Methode, diese Werkstoffe zu schneiden, besteht jedoch in der Verwendung eines "Heißen Drahtes". Auch bei dieser Methode entstehen giftige Dämpfe, sodass entsprechende Schutzvorkehrungen getroffen werden müssen (s. o.). [Styrodur](#) lässt sich mit Schleifpapier nach bearbeiten, während das bei Styropor nicht möglich ist.