



Schutz der Dachabdichtung vor extremen Temperaturdifferenzen, UV-Strahlung, Hagelschlag und Krustenbildung. Somit etwa doppelt so lange Lebensdauer wie ein unbegrüntes Dach und Kosteneinsparungen.



Regenwasserrückhalt/Retention. Eine Extensivbegrünung hält etwa 40 – 80 % des Jahresniederschlags zurück, bei Intensivbegrünungen sind es sogar 80 – 99 %.



Minimierung der Niederschlagsabflussspitzen. Starkregenereignisse werden um 50 – 100 % gemindert, das Wasser zeitlich verzögert an die Kanalisation abgegeben.



Verbesserung des (Klein-)Klimas durch Evaporation und Transpiration. Das zurückgehaltene Regenwasser wird verdunstet und kühlt die Umgebung.



Kosteneinsparung bei gesplitteter Abwassergebühr. Immer mehr Städte und Gemeinden führen gesplittete Abwassergebühren ein, um die Besitzer von stark versiegelten Flächen mehr in die (Kosten-) Pflicht zu nehmen. Dachbegrünungen werden von den meisten Städten und Gemeinden als „Entsiegelungsmaßnahme“ anerkannt und mindern somit die Niederschlagswassergebühren um 50 – 100 %.



Ertragssteigerung von Photovoltaikanlagen von bis zu 5 % durch die Verdunstungskühlung der Dachbegrünung.



Bindung von Staub und Schadstoffen in der Luft. Feinstaub und Luftschadstoffe werden herausgefiltert und im Substrat gebunden, abgebaut und von der Pflanze aufgenommen. Der Pflanzenwachstum senkt die CO₂-Belastung.



Verbesserung des Schutzes vor Hitze und Kälte. Der Dachbegrünungsaufbau wirkt wie eine zusätzliche Lage Dämmung: im Sommer als Hitzeschild und Kühlung, im Winter als Wärmedämmung.



Ökologische Ausgleichsfläche bei der Eingriff-Ausgleichs-Regelung. Temporäre oder dauerhafte Lebensräume für Pflanzen und Tiere, die Rast-, Futter- und Nistgelegenheiten finden.



Verbesserung des Arbeits- und Wohnumfeldes für den Menschen. Dachbegrünung als Bestandteil des nachhaltigen Bauens. Begehbare Dächer sind zusätzlicher Wohnraum, Spiel- und Sportfläche sowie Begegnungsstätte.



Großflächig einsetzbares Gestaltungselement der Städte- und Landschaftsplaner. Auch zur Umsetzung von Frischluftschneisen einsetzbar.



Verbesserung der Luftschalldämmung durch größere Schwingungsträgheit der Gesamtfläche und gute Schallabsorption durch die Vegetation. Die Masse des Begrünungsaufbaus und die Struktur der Vegetation tragen zur Lärminderung in Großstädten und Einflugschneisen bei.



Schutz vor Elektromog und Mobilfunkstrahlung.