Ausschreibung intensive Dachbegrünung nach UNI 11235 mit einer Schüttgutdrainage LP

**Intensive Dachbegrünung auf bestehender wurzelfesten Dachabdichtung mit einem wassergesättigten Gewicht von ca. 300 kg/m² und Aufbauhöhe von 25 cm fachgerecht einbauen.**

**RF Schutzmatte Typ 500** liefern und als Schutz der Dachabdichtung vor mechanischer Beanspruchung mit ca. 10 cm Überlappung fachgerecht einbauen inkl. Aufkantungen. Material: 100% Polyester, Dicke ca. 3 mm, Gewicht 500 g/m², thermisch verschweißt und ohne chemische Klebe - und Bindestoffe.

*Oder mit stärkerer Schutz- und Dränfunktion FKD 10 statt Schutzmatte 500*

**RF Schutz- und Dränelement Typ FKD10** ohne Wasserspeicherfunktion, horizontal und an vertikalen Aufgängen laut Herstellerangaben liefern und einbauen. Eigenschaften: Material Kern HDPE, Filtermatte in Polypropylen, Höhe 100 mm, Gewicht 750 g /m², Dränleitung i=0,02: 0,45 l/(m\*s) gem. EN ISO 12958, Druckfestigkeit 400 kN/m² gem. EN ISO 25619-2.

**RF Drän- und Wasserspeicherschicht Typ LP**, liefern und die fertig verdichtete Schichthöhe von ca 5 cm einbauen. Kenndaten: Lavagestein mit spezieller Korngrössenverteilung zur Verbesserung der Kapilarfähigkeit und des Wasserhaltevermögens, frostbeständig, trittfest, Wasserkapazität ca. 8-13 % v/v, pH-Wert ca. 7-8, Gewicht trocken ca. 880 kg/m³, Gewicht wassergesättigt ca. 1.250 kg/m³. Bei Produktalternativen ist dem Angebot ein Attest eines unabhängigen Labors beizufügen, aus dem die geforderten technischen Daten und der Normverweis nach UNI 11235 ersichtlich sind.

**RF Filtermatte Typ 105** liefern und als Filterschicht zwischen Drän- und Wasserspeicherelement und Substrat mit ca. 20 cm Überlappung verlegen. Material: 100 % Polypropylen, mechanisch verfestigt, UV-beständig, Gewicht 105 g/m², Höchstzugkraft längs/quer 8 kN/m gem. EN ISO 10319, Öffnungsweite O90 gem. EN ISO 12956, Dicke ca. 0,80 mm, mit CE-Zertifizierung und den UNI 11235 entsprechend.

**RF Dachsubstrat Typ I** für intensive Dachbegrünungen, strukturstabil, für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die fertig verdichtete Schichthöhe von ca. 20 cm (220l/m²) einbauen. Kenndaten: Lapillus, Bims, Humus und Grünschnittkompost. Korngrößenverteilung 0-10 mm. Ph-Wert ca. 8,50, Wasserkapazität pF1 > 40,00 % v/v, Gesamtporenvolumen > 70,00 % v/v, Gewicht trocken ca. 800 kg/m³, Gewicht wassergesättigt ca. 1.300,00 kg/m³, organische Substanz ca. 9 % s.s., verfügbares Wasser ca. 40 l/m². Bei Produktalternativen ist dem Angebot ein Attest eines unabhängigen Labors beizufügen, aus dem die geforderten technischen Daten und der Normverweis nach UNI 11235 ersichtlich sind.

M² \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ à\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**RF Kontrollschacht Typ ALU** für Dachablauf inkl. Deckel, Höhe 10 cm, eventuell aufstockbar, liefern und versetzen. Trittstabil, mit Öffnungen zur Oberflächenentwässerung, Seitenwände mit Dränschlitzen und verschließbaren Deckel. Material: ALU, UV-beständig, Abmessungen 250 x 250 mm, Farbe RAL 9007.

Stk \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ à\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**RF Aufstockelement** für Kontrollschacht Typ Alu, liefern und laut Planunterlagen einbauen. Masse 250x250 cm, Höhe 10 cm.

Stk \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ à\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Automatische Bewässerungsanlage bestehend aus:**

Elektromagnetventile aus Kunststoff mit 9V Impulsspule und Druckregolierer, Filter auf der Membrane die bei geringer Durchflussmenge Schmutzteile durchlässt um Verstopfungen zu vermeiden, Entwässerungsventil für Winter auf Verteiler montiert, Batteriebetriebene, elektronische Steuergeräte für die Beregnung von Grünanlagen mit oder ohne Stromanschluss mit unabhängigen Programmen. Flexibler Anschlussschlauch in verschiedenen Sektoren und Durchmessern, Verbindungsteile für die Installation der Regner. Dynamische und statische Regner mit Versenkdüsen und Sektoreinstellschraube zur Regulierung der Durchflussmenge und der Wurfweite.

***Wasser und Stromanschluss müssen sich in unmittelbarer nähe des Gartens befinden!***

Pauschal

**Rollrasen**

Liefern und verlegen von Fertigrasen „Marke Rasenfix“ inkl. Verschnitt, erstes Anwässern, Düngen mit MannaDur Kompakt Spezialdünger in einer Menge von ca. 30 g/m².

M² \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ à\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Die Aufbauhöhen von Substrat und Dränmaterial können je nach Erfordernis angepasst werden. Die Dränschicht sollte nie unter 5 cm eingebaut werden.**

**Statt Dränschicht kann bei Bedarf auch ein Drän- und Wasserspeicherelement eingebaut werden. Dies wird von Rasenfix projektbezogen ausgewählt.**

**RF Drain- und Wasserspeicherplatte FKD 40** liefern und einbauen. Einsatzbereich: Intensivbegrünungen. Material: HDPE-Recycling-Regenerat. Eigenschaften: Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie unterseitiges Mehrrichtungskanalsystem, trittstabil, Druckfestigkeit unverfüllt: 144 KN/m² nach EN ISO 25619-2. Entwässerungsleistung nach EN ISO 12958 bei 2% Gefälle: ca. 2,31 l/m\*s, Füllvolumen 16 l/m², Wasserspeicherfähigkeit: 8,70 l/m², Höhe: ca. 40 mm Gewicht: ca. 2,30 kg/m².