

Produkt **Hasse Kombidrain 17** ist eine Kunststoff-Noppenmatte als hochwertiges, hoch druckfestes, schnell zu verlegendes und leistungsstarkes Drainagesystem mit einer Bauhöhe von ca. 17 mm. **Hasse Kombidrain 17** verhindert die Entstehung von hydrostatischem Druck auf die Dachabdichtung und schützt sie vor mechanischen Belastungen. Den Kern der Matte bildet eine perforierte, diffusionsoffene, hochbelastbare Noppenfolie aus schlagfestem Recycling-Polystyrol (HIPS) mit ausgezeichneter Kriechfestigkeit für eine beständige, langfristige Entwässerungsleistung sowie einem Wasserspeichervolumen von ca. 4,3 l/m². Auf der perforierten Folienseite ist ein thermisch verfestigtes Geotextil als Filterschicht aufkaschiert und auf der Noppenseite ein diffusionsoffenes Trenn- und Schutzvlies.

- Produktmerkmale**
- erfüllt die Anforderungen der FLL - Dachbegrünungsrichtlinien
 - Schutz-, Drän- und Filterschicht im System für einen schnellen, einfachen Einbau
 - sehr gute Lagestabilität
 - recycelbar

Anwendungsgebiet **Hasse Kombidrain 17** ist für den Einsatz als Dränschicht mit integrierter unterseitiger Trenn- und Schutzschicht und oberseitiger Filterschicht in Gründachaufbauten in Mehrschichtbauweise für extensive oder intensive Dachbegrünungen bei Dachneigungen von 2 % bis 15 ° (ca. 27 %) auf Warmdach- und Umkehrdachkonstruktionen bestimmt. **Hasse Kombidrain 17** ist auch für den Einsatz als Flächendrainage und gleichzeitige Schutzschicht auf genutzten Dachflächen oder Dachbereichen mit Dachneigungen von mindestens 2 % unter lose eingebauten massiven Nuttschichten (z.B. mineralische Plattenbeläge in Splittbett) geeignet.

Technische Daten

	Prüfnorm	Einheit	Leistung
Material-Eigenschaften			
Kern	-	-	HIPS
Filtervlies-Geotextil	-	-	PP
Trenn- und Schutzvlies	-	-	PP/PE
Mechanische Eigenschaften (Mittelwerte)			
Druckfestigkeit	DIN ISO 25619-2	kPa	450
Druckfestigkeit bei 10 % Verformung	DIN ISO 25619-2	kPa	450
Verformung bei 1 mPa	DIN ISO 25619-2	%	-
Zugfestigkeit ¹⁾ längs/quer	DIN ISO 25619-2	kN/m	9/10
Stempeldurchdrückkraft CBR ¹⁾	DIN ISO 12236	kN	1,6
Kegelfallversuch ¹⁾	DIN ISO 13433	mm	28
Wetterbeständigkeit ³⁾	DIN ISO 12224	%	60/80
Physische Eigenschaften (Standardwerte)			
Bauhöhe unter 2 kPa	-	mm	17
Noppenhöhe unter 2 kPa	-	mm	15,5
Wasserspeichervolumen	-	l/m ²	4,3
Flächengewicht pro m ²	-	g	1010
Rollendurchmesser	-	cm	85
Rollengewicht	-	kg	38
Hydraulische Eigenschaften (Mittelwerte)			
Öffnungsweite O ₉₀ ¹⁾	DIN ISO 12956	µm	100
Wasserdurchlässigkeit H ₅₀ ¹⁾	DIN ISO 11058	mm/s	95
¹⁾ Werte beziehen sich nur auf das Filtervlies-Geotextil			

Lieferform Rollen, ca. 37,5 m² pro Rolle, Abmessungen abgerollt ca. 1,25 x 30 m

Lagerung **Hasse Kombidrain 17** ist witterungsgeschützt ebenerdig stehend und grundsätzlich frostfrei, vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung geschützt zu lagern.

Verarbeitungshinweise siehe Verlegeanweisung

Diese Produktinformation entspricht unserem jetzigen Informationsstand. Die angegebenen Daten sind Durchschnittswerte unter Normalbedingungen. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betriebsbedingte Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Der Verarbeiter ist verpflichtet, die Eignung und Anwendungsmöglichkeiten für den vorgesehenen Zweck zu prüfen. Bei speziellen Anwendungsfragen beraten wir Sie gern. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen.