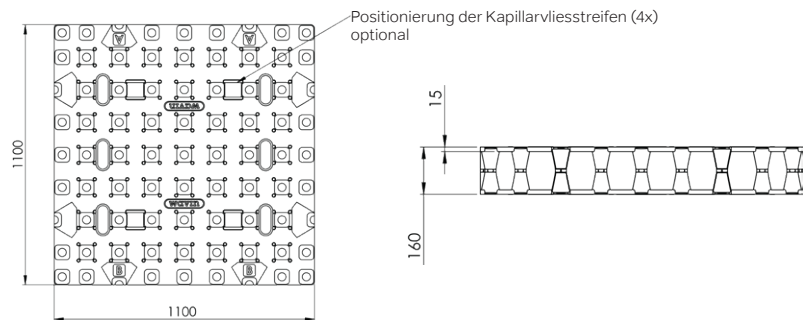
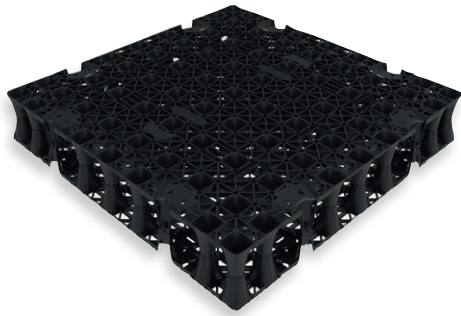


# Wavin AquaCell 160

## Einheit zur flächendeckenden Wasserrückhaltung auf dem Dach

Wavin AquaCell 160 Wasserrückhaltesystem mit hohem temporärem und, falls gewünscht, permanentem Rückhaltevolumen mit einem Speichervolumen von > 95% (153l/m<sup>2</sup>). Einheit mit offener Oberflächenstruktur von > 70% für eine schnelle Aufnahme und Verteilung des Regenwassers innerhalb der Retentionsschicht. Retentionssystem brandschutzgeprüft und wahlweise mit/ohne integriertem passiven Bewässerungssystem über Kapillarlvliesstreifen zum Transport des gespeicherten Regenwassers aus dem Retentionsraum in das Oberflächenvlies und anschließend die Substratschicht. System zur Bewässerung von Grünflächen, zur Erhöhung der Verdunstungsleistung und/oder zur Kühlung und Effizienzsteigerung von Photovoltaikanlagen. Ein AquaCellUp 160 besteht aus zwei Hälften, die nach einer einfachen 180°-Drehung zusammengesteckt werden.



### Anwendungsbereich

Unterirdisches Retentionssystem für den Bau von Retentionsdächern, unter extensiver und intensiver Begrünung, Dachgärten, multifunktionalen Dachflächen oder Photovoltaikanlagen. Ausschließlich für den Einsatz unter Fußgängerverkehrslasten.


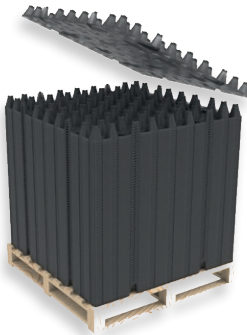
### Technische Informationen

<b>Allgemeines</b>	Material	100% recyceltes Polypropylen (PP)
	Materialeigenschaften	Frost-, Temperatur-, Säure-, Bakterien-, Pilz-, Kohlenwasserstoff- und fäulnisbeständig, (siehe chemische Beständigkeit PP), hydrophob und inert
	Farbe	Schwarz
	Maße (BxL)	1100mm x 1100mm
	Höhe	160mm
	Gewicht	7kg/Element; 6kg/m <sup>2</sup>
<b>Leistungsdaten</b>	Druckfestigkeit (Kurzzeit)	180kN/m <sup>2</sup> gem. EN 17152-1
	Druckfestigkeit (Langzeit)	2000kg/m <sup>2</sup> (20kN/m <sup>2</sup> EN1752-1)
	Speicherkoeffizient	> 95%
	Speichervolumen	> 185l/Element; > 153l/m <sup>2</sup>
	Oberflächenstruktur	70% offen
	Thermische Ausdehnung	< 0,1%; < 0,1 mm/mK
	Feuerwiderstand	Erfolgreich bestanden nach NEN 6063:2019 Klasse E nach EN 13501-1

# Wavin AquaCell 160

## Einheit zur flächendeckenden Wasserrückhaltung auf dem Dach

### Technische Informationen

	<b>Hauptmerkmale</b>	Sechskant-Schraubeinsätze	Für die Befestigung und Positionierung von lastabhängigen, selbsttragenden Systemen und Zubehör wie Unterkonstruktionen von PV-Anlagen, Geländern oder Wasserhähnen. Lastfälle müssen projektspezifisch bewertet und geprüft werden.
	Handgriffe		6 Handgriffe für einfaches Aufnehmen, ergonomisches Tragen und Handling ohne Sichtbehinderung
	Verschachtelungsfähigkeit		Gestapelte Einheiten für minimalen Platzbedarf bei Transport und Lagerung. Für Dächer: weniger Kranhübe.
	Verbinder		Verbinder zur Sicherung der Elemente gegen Bewegungen unter Scherlast. Ergänzt um schnelles und einfaches Montagewerkzeug für verbesserte Ergonomie und Handhabung.
	Kapillarstreifen (optional)		System mit oder ohne Kapillarvliesstreifen für passive Bewässerung aus dem Retentionsraum & erhöhte Verdunstung, Evapotranspiration & Kühlung
<b>mit Kapillarbewässerung (optional)</b>	Vliesstreifen (Material)		PP-Neufasern
	Vliesstreifen (Eigenschaften)		Schnelle Feuchtigkeitsdurchdringung, verrottungsfest, UV-beständig, entwickelt für eine hohe Kapillarbewässerung
	Vliesstreifen (Farbe)		Weiß
	Kapillarbewässerung		2l/m <sup>2</sup> *d <b>Hinweis:</b> Weitere Kapillarvliesstreifen können zur Erhöhung der Bewässerungsrate hinzugefügt werden.
	<b>Logistik-Informationen</b>	Halbes Element (85 mm) Ganzes Element (160 mm)	1,10x1,10x0,085 m 1,10x1,10x0,160 m Ca. 1,21 m <sup>2</sup> /Element Gesamtgewicht ca. 3,5 kg/Element
	Palette		1,14x1,14x1,24 m 66 Stk. (halbe Elemente)/Palette 33 Stk. (ganze Elemente)/Palette Ca. 40 m <sup>2</sup> /Palette Gesamtgewicht ca. 250 kg/Palette
	Container (40ft High Cube)		40 Paletten/Container 2640 Stk. (halbe Elemente)/Container 1320 Stk. (ganze Elemente)/Container Ca. 1597 m <sup>2</sup> /Container Gesamtgewicht ca. 10t/Container

**Hinweis:** Wavin kann nicht haftbar gemacht werden, wenn die hier beschriebenen Produkte in einer Weise verwendet werden, die nicht mit unseren Anforderungen, Normen oder den in den Normen genannten Zwecken übereinstimmt. Da wir uns ständig um Verbesserungen bemühen, können die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und die vorgestellten Produkte ohne Vorankündigung geändert werden. Die neueste Version dieses Dokuments finden Sie unter [www.wavin.de](http://www.wavin.de). Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Fragen haben oder weitere Unterlagen oder Informationen benötigen. Dieses Dokument hat keinen vertraglichen Charakter und ist nicht rechtsverbindlich.

**Wavin GmbH** Industriestraße 20 | 49767 Twist | Germany  
Tel. +49 5936 12-0 | [info@wavin.com](mailto:info@wavin.com) | [wavin.com](http://wavin.com)



An Orbia business.