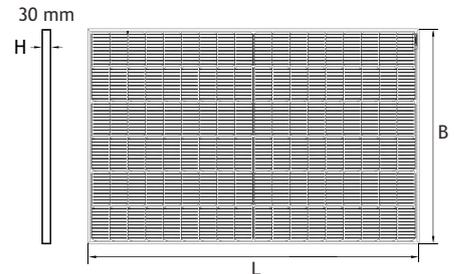


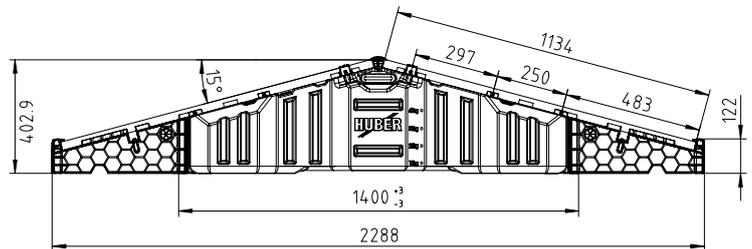
TECHNISCHES DATENBLATT

Zambelli HSF Ballast-Tank

ARTIKELNUMMER:	PV401134-30
MATERIAL:	Kunststoff (HDPE)
PASSEND FÜR	Nennbreite (B): 1129 mm – 1136 mm
PV-MODULE:	Rahmenhöhe (H): 29 mm – 31 mm
	Nennlänge (L): Individuell



PRODUKTABBILDUNGEN:



REGELFALL ODER INDIVIDUALKONZEPT:

Standardmäßig sind die Zambelli HSF Ballast-Tanks auf eine maximale Wasserballastierung von 40 kg ausgelegt. Bei Erfüllung aller HSF Systemvoraussetzungen liegt der Regelfall vor.

Werden die Voraussetzungen für den Regelfall nicht erfüllt, muss in jedem Fall eine Individualberechnung angefertigt werden. Daraus wird sichergestellt, dass die Ballastierung den spezifischen Bedingungen und Anforderungen des Installationsortes gerecht wird. Dies kann die Anpassung des Ballastgewichts oder zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen umfassen.

Somit ist der Zambelli HSF Ballast-Tank eine flexible Lösung für die Standardanwendung (Regelfall) und individuelle Projekte.

HSF SYSTEMVORAUSSETZUNGEN FÜR DEN REGELFALL (40 KG STANDARD-BALLASTIERUNG)

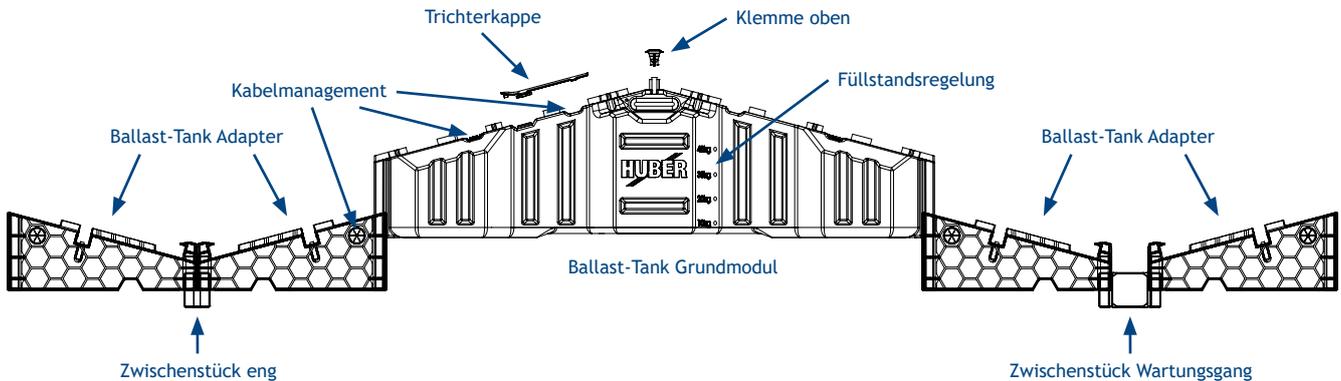
Anwendungsbereich	Flachdach, Balkonkraftwerk, Freiflächenanlagen
Zulässiger Untergrund*	Bitumen, Kunststoffolie, Begrünung, Kiesschüttung
Reibbeiwert Untergrund (Installationsebene)	min. 0,5 (z.B. Folie, Kies, etc.)
Zulässige Installationshöhe	max. 10 m
Abstand zum Dachrand bzw. Attika	min. 0,5 m
Attikahöhe	min. 0,33 m
Dachneigung	max. 6°**
Zugesicherte Traglast***	max. 1200 kg/Tankeinheit (entspricht einer Schneelast von 3 kN/m ² bis 6 kN/m ² bei einer Modulgröße von 2 m ²)
Zusätzl. Last auf Tragwerk bzw. Unterkonstruktion	min. 25 kg/m ² im Regelfall (im Sonderfall der Eckausbildung: 40 kg/m ²)

* Je nach Untergrund muss eine Bautenschutzmatte als Unterlage unter der Unterkonstruktion verwendet werden.

** Ab einer Dachneigung von 4° müssen die Adapter mit einer Antrirutsch-Vorkehrung (z.B. Bautenschutzmatte) versehen werden.

*** Für die statische Belastbarkeit der Zambelli HSF Unterkonstruktion ist der Auftraggeber verantwortlich.

AUFBAU DER UNTERBAUKONSTRUKTION:



PRODUKTBESCHREIBUNG:

Der Zambelli HSF Ballast-Tank ist eine innovative Unterkonstruktion zur fachgerechten und sicheren Montage von Photovoltaik-Anlagen auf Flachdächern. Dieses Montagesystem ist Aufständigung und Ballastierung in einem, hergestellt aus UV-beständigem Hochleistungskunststoff (HDPE). Es handelt sich um ein druckfreies, offenes Tanksystem, geeignet für den ganzjährigen Einsatz. Die Ballastierung erfolgt durch das Befüllen des Tanks mit Wasser. Somit kommt dieses Aufständigungssystem ohne eine Durchdringung der Dachhaut und zusätzliches Beschweren mit Ballaststeinen aus. Ein automatisches Rückführungssystem stellt sicher, dass verdunstetes Ballast-Wasser bei Regen über die Trichterkerpe in den Ballast-Tank rückgeführt und der Füllstand konstant gehalten wird.

TECHNISCHE DATEN:

Ausrichtung	Ost / West
Leergewicht Tank	ca. 5 kg
Leergewicht Unterkonstruktion gesamt	ca. 7 kg
Max. Befüllung	ca. 40 l
Max. Gesamtgewicht	ca. 47 kg
Befüllung	Wasser
Modulneigung	15°
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C

TECHNOLOGISCHE STANDARDS:

- 25 Jahre Funktionsgarantie (Dichtheit und mechanische Stabilität)*
- System erfüllt Brandschutzklasse B2
- Nachgewiesene Frost- und Hitzebeständigkeit durch Labortests (Umweltzyklustest PV 1200)
- Analyse und Nachweis der Systemstabilität bei z.B. Windeinfluss durch Institut für Industrieaerodynamik an der FH Aachen durchgeführt
- Statische Beurteilung durch nachweisberechtigtes Ingenieurbüro nach anerkannten Regeln
- Hergestellt nach modernsten Produktionsstandards in Deutschland (DIN EN ISO 9001:2015)

* Voraussetzung: Fachgerechte Montage und nachgewiesene Wartung der Anlage

In Kooperation mit



www.zambelli.com/hsf