




# Montážní návod

Assembly manual  
Montageanleitung



	Šachta pro zelené střechy	2
	Inspection chamber	4
	Gründachschacht	6



DN/OD 300x300x\_\_\_

DN/OD 400x400x\_\_\_

DN/OD 550x550x\_\_\_

# 1. Potřebné nářadí

## 1.1 Potřebné nářadí

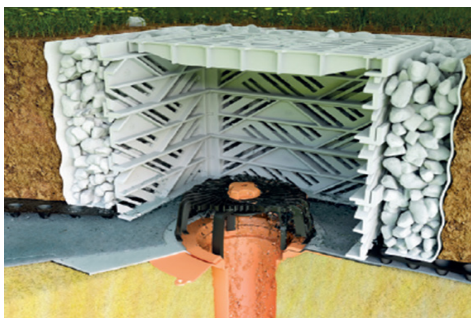
- AKU šroubovák (nebo ruční)



# 2. Instalace šachty pro zelené střechy

## 2.1 Příprava podkladu

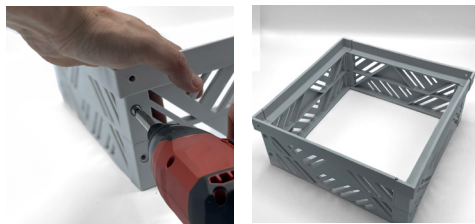
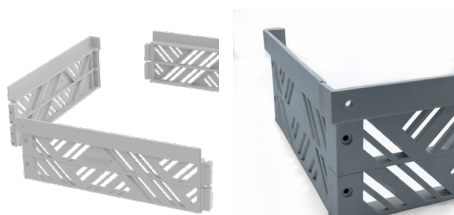
Podklad pro šachtu by měl být rovný, bez viditelných nečistot, které by mohly jejím přitížením způsobit perforaci hydroizolace. Mezi šachtu a hydroizolační souvrství doporučujeme položit separační geotextilii. Kompletaci šachty není vhodné provádět na již zhotoveném střešním plášt, z důvodu možného poškození hydroizolační vrstvy.



## 2.2. Základní sada TWZ(F)

### 2.2.1 Montáž šachty

Základní patro šachty TWZ(F) se skládá vždy ze čtyř lamel o výšce 100 nebo 50 mm. Každá lamela má dva předem připravené otvory pro vzájemné spojení. Pro spojování používáme pouze dodané samořezné vrtvy 4,5 x 20 mm (součástí balení TWZ(F)) a AKU šroubovák. Pro sestavení jednoho patra je potřeba celkem 8 ks vrtulů.



### 2.2.2 Umístění víka

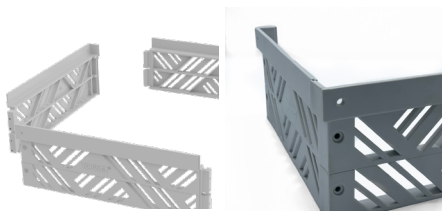
Masivní polypropylenové víko se volně položí na nejvyšší patro. Stabilizace víka je zajištěna obrubou, kterou tvoří horní díl lamely. Pochozí víko má nosnost 300kg.

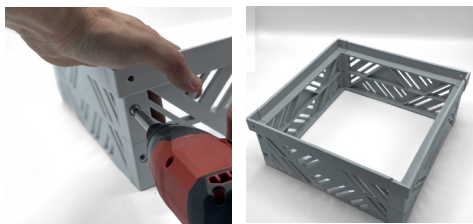


## 2.3. Doplnková sada TWZN

### 2.3.1. Sestavení jednotlivých pater

Jedno patro šachty se skládá vždy ze čtyř lamel o výšce 100 nebo 50 mm. Každá lamela má dva předem připravené otvory pro vzájemné spojení. Pro spojování používáme pouze dodané samořezné vrtvy 4,5 x 20 mm (součástí balení TWZN) a AKU šroubovák. Pro sestavení jednoho patra je potřeba celkem 8 ks vrtulů.





### 2.3.2. Skládání pater na sebe

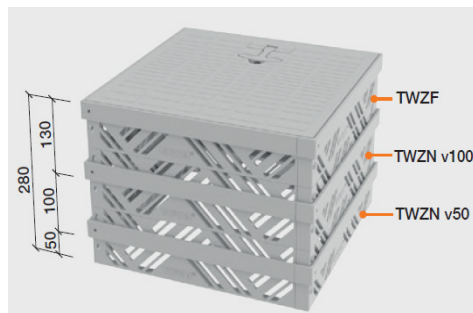
V případě vyššího vegetačního souvrství, než je základní výška či doplňková výška TWZN, lze opakováním kroku 2.3.1 sestavit i další patra, a to o základní výšce 100 mm nebo snížené 50 mm. Spojení jednotlivých pater se provádí za pomoci dodaných samořezných vrutů do předem připravených otvorů. Pro spojení jednotlivých pater je potřeba celkem 4 ks těchto vrutů.



### 2.3.3. Umístění víka

Masivní polypropylenové víko se volně položí na nejvyšší patro. Stabilizace víka je zajištěna obrubou, kterou tvoří horní díl lamely. Pochozí víko má nosnost 300 kg.

### Příklad možného složení výšky šachty



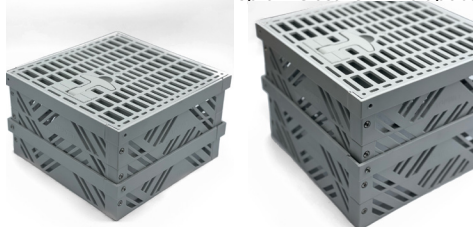
### 2.4. Osazení šachty

Sestavená šachta se volně položí na předem připravený podklad z geotextilie a obsype se kačirkem, min. frakce 8/16.

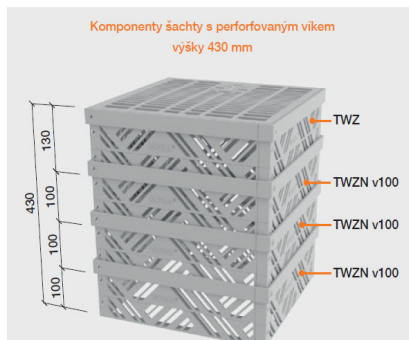


### 2.5. Údržba šachty

Šachta pro zelené střechy je bezúdržbová. Při pravidelném čištění a kontrole střešního vtoku ale přihlídneme ke zjištění jejího stavu, jako je zejména stabilita, možné praskliny, správné osazení víka apod.



Komponenty šachty s perforovaným víkem  
výšky 430 mm



## 1. Necessary tools

### 1.1 Necessary tools

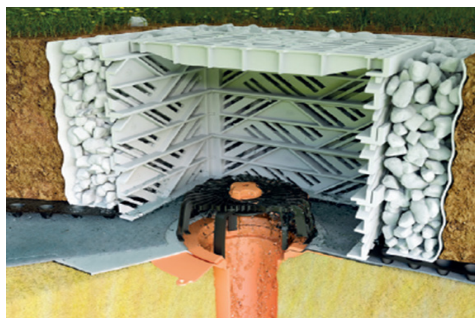
- Cordless screwdriver (or hand)



## 2. Installation of inspection chambers for green roofs

### 2.1 Preparation of the substrate

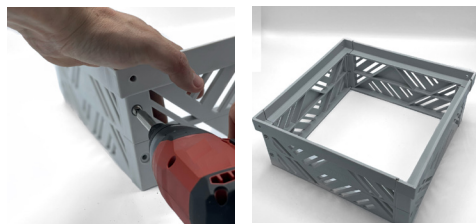
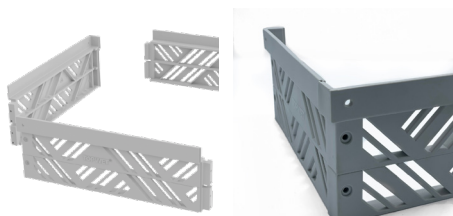
The base for the chamber should be flat, without visible impurities that could cause perforation of the waterproofing by loading it. We recommend placing a separation geotextile between the chamber and the waterproofing layer. It is not suitable to complete the shaft on an already made roof cladding, due to possible damage to the waterproofing layer.



### 2.2. Basic set

#### 2.2.1 Chamber assembly

The basic floor of the TWZ chamber (F) always consists of four slats with a height of 100 or 50 mm. Each lamella has two pre-prepared holes for interconnection. We use 4.5 x 20 mm self-tapping screws (included in the TWZ (F) package) and a cordless screwdriver for the connection. A total



#### 2.2.2 Lid placing

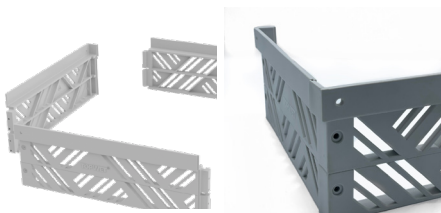
The solid polypropylene lid is placed loosely on the top floor. Stabilization of the lid is ensured by the rim, which forms the upper part of the lamella.



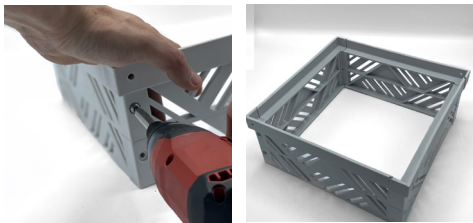
### 2.3. Additional set TWZN

#### 2.3.1. Completion of individual floors

One floor of the chamber always consists of four slats with a height of 100 or 50 mm. Each lamella has two pre-prepared holes for interconnection. We use 4.5 x 20 mm self-tapping screws (included in the TWZN package) and a cordless screwdriver for the connection. A total of 8 screws are needed to assemble one floor.

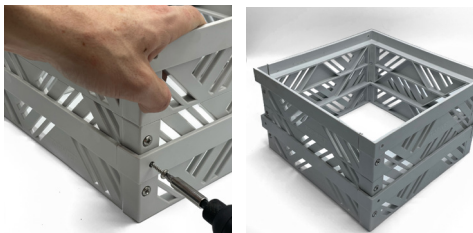
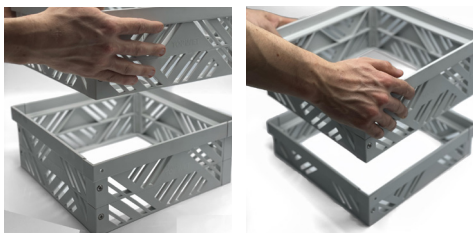






### 2.3.2. Composing floors on top of each other

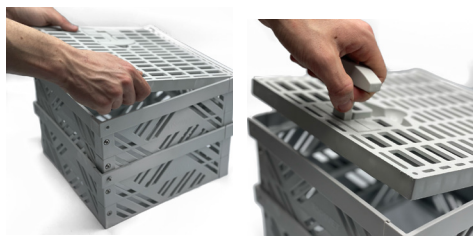
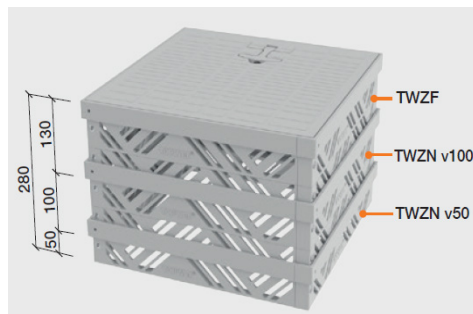
In the case of a higher vegetation formation than the basic height or additional height TWZN, it is possible to repeat other floors by repeating step 2.3.1, with a basic height of 100 mm or a reduced 50 mm. The connection of individual floors is performed by means of self-tapping holes in pre-prepared holes. A total of 4 of these screws are required to connect the individual floors.



### 2.3.3. Lid placing

The solid polypropylene lid is placed loosely on the top floor. Stabilization of the lid is ensured by the rim, which forms the upper part of the lamella.

An example of a possible chamber height composition



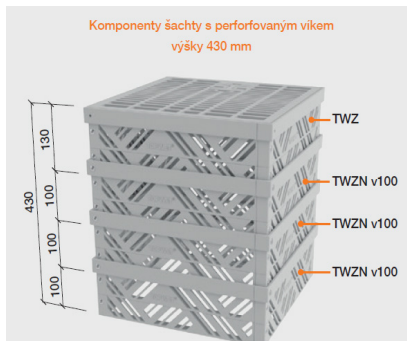
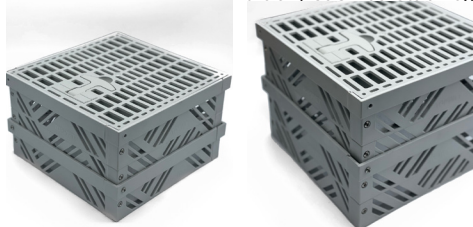
### 2.4. Chamber placing

The assembled chamber is loosely placed on a pre-prepared geotextile base and sprinkled with gravel, min. fraction 8/16.



### 2.5. Shaft maintenance

The shaft for green roofs is maintenance-free. However, during regular cleaning and inspection of the roof gutter, we will take into account the determination of its condition, such as stability,



# 1. Benötigtes Werkzeug

## 1.1 Benötigtes Werkzeug

- Akku-Bohrschrauber (alternativ Schraubenzieher)



# 2. Installation des Gründachsachtes

## 2.1 Vorbereitung des Untergrunds

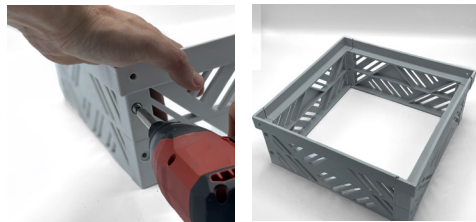
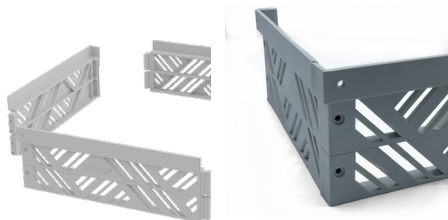
Der Untergrund sollte eben und ohne sichtbare Verschmutzungen sein damit durch den Anpressdruck keine Beschädigungen an der Dachbahn auftreten. Zwischen dem Gründachsacht und der Dachbahn empfehlen wir ein Geotextilvlies dazwischen zu legen. Das Zusammenbauen des Gründachsachtes bitte nicht auf der fertigen Dachhaut ausführen, um eine Beschädigung der Dachhaut zu vermeiden.



## 2.2 Grundkörper TWZ(F)

### 2.2.1 Montage des Gründachsachtes

Der Grundkörper TWZ(F) besteht aus jeweils 4 Lamellen in einer Höhe von 100mm oder 50mm. Jede Lamelle hat zwei vorgefertigte Bohrlöcher, zum Verbinden der Lamellen untereinander. Diese werden mit den beigelegten selbstschneidenden Schrauben (4,5x20 mm) und einem Akkuschauber zusammengeschaubt. Zum Zusammenbauen von einem Grundkörper werden insgesamt 8 Schrauben gebraucht. .



### 2.2.2 Deckel

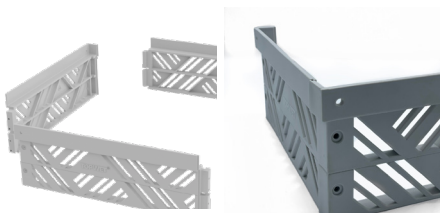
Der massive Deckel aus Polypropylen wird auf das oberste Aufstockelement einfach draufgelegt. Die Stabilität des Deckels

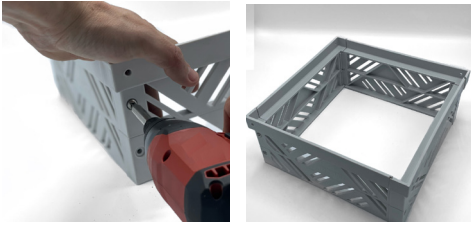


## 2.3. Aufstockelement TWZN

### 2.3.1. Zusammenbauen mehrerer Ebenen.

Ein Aufstockelement besteht immer aus 4 Lamellen in 100mm oder 50mm Höhe. Jede Lamelle hat zwei vorgefertigte Bohrlöcher, zum Verbinden der Lamellen untereinander. Diese werden mit den beigelegten selbstschneidenden Schrauben (4,5x20 mm) und einem Akkuschauber zusammengeschaubt. Zum Zusammenbauen von einem Aufstockelement werden insgesamt 8 Schrauben gebraucht.





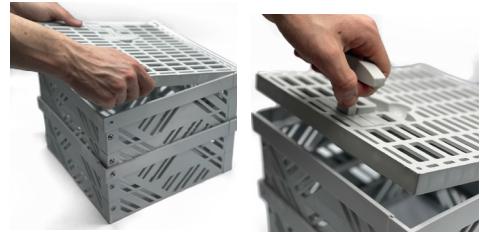
### 2.3.2. Zusammenbau mehrerer Ebenen.

Ist die Höhe des Grundkörpers und Aufstockelements TWZN nicht ausreichend, können einfach mehrere Ebenen zusammengebaut werden (Schritt 2.3.1). Diese können wahlweise aus den Lamellen in 100mm oder 50mm Höhe zusammengebaut werden. Das Verbinden der einzelnen Ebenen erfolgt mit selbstschneidenden Schrauben die in die vorbereiteten Bohrlöcher eingesetzt werden. Zum Zusammenbauen einzelner Ebenen werden jeweils 4 Schrauben benötigt.



### 2.3.3. Deckel

Der massive Deckel aus Polypropylen wird auf das oberste Aufstockelement einfach draufgelegt. Die Stabilität des Deckels wird durch eine Einfassung gewährleistet.



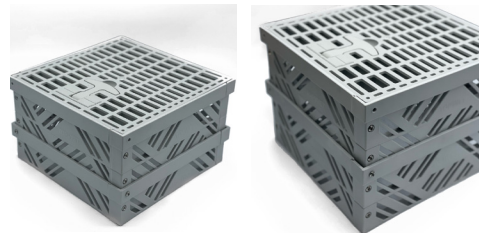
### 2.4. Positionierung des Gründachschachts

Der fertig zusammengebaute Gründachschaicht wird einfach auf den mit Geotextilvlies vorbereiteten Boden draufgelegt und mit Kies (Körnung 8/16) rundum verschüttet.

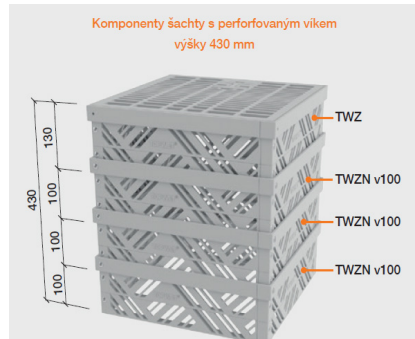
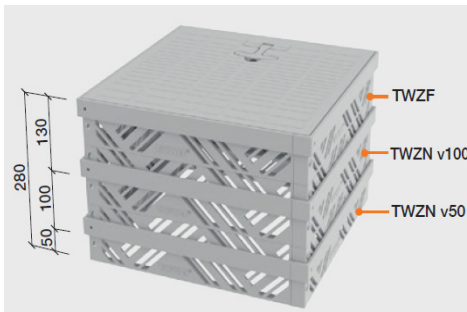


### 2.5. Wartung

Der Gründachschaicht ist wartungsfrei, sollte aber bei der regelmäßigen Kontrolle des Dachgullys auf Beschädigungen mit begutachtet werden.



### Musterbeispiel



**TOPWET**<sup>®</sup>

SYSTÉMY ODVODNĚNÍ  
PLOCHÝCH STŘECH

TOPWET s.r.o.  
náměstí Viléma Mrštíka 62  
664 81 Ostrovačice  
Česká Republika

podpora@topwet.cz  
+420 777 701 241

Foreign customers:  
support@topwet.cz  
+420 720 960 137

[www.topwet.cz](http://www.topwet.cz)

