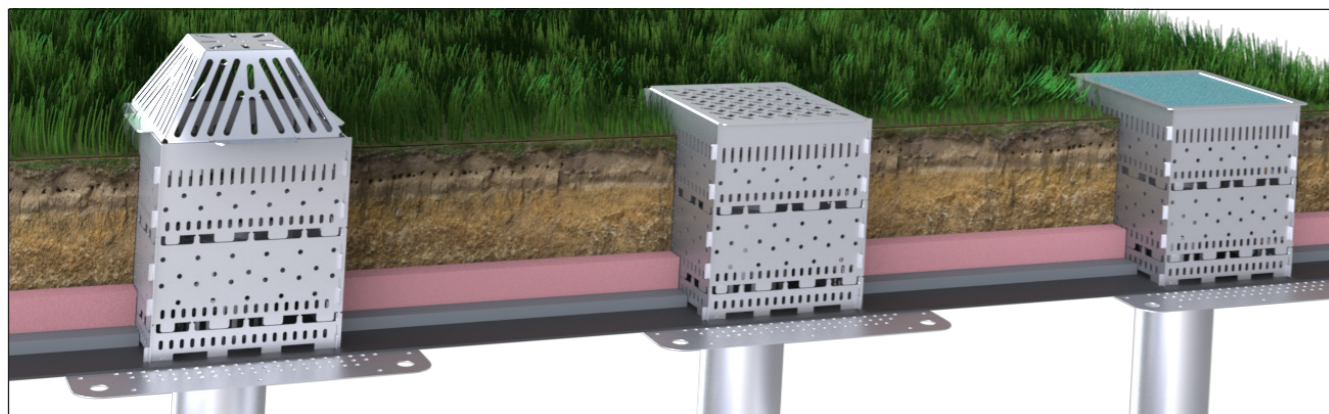
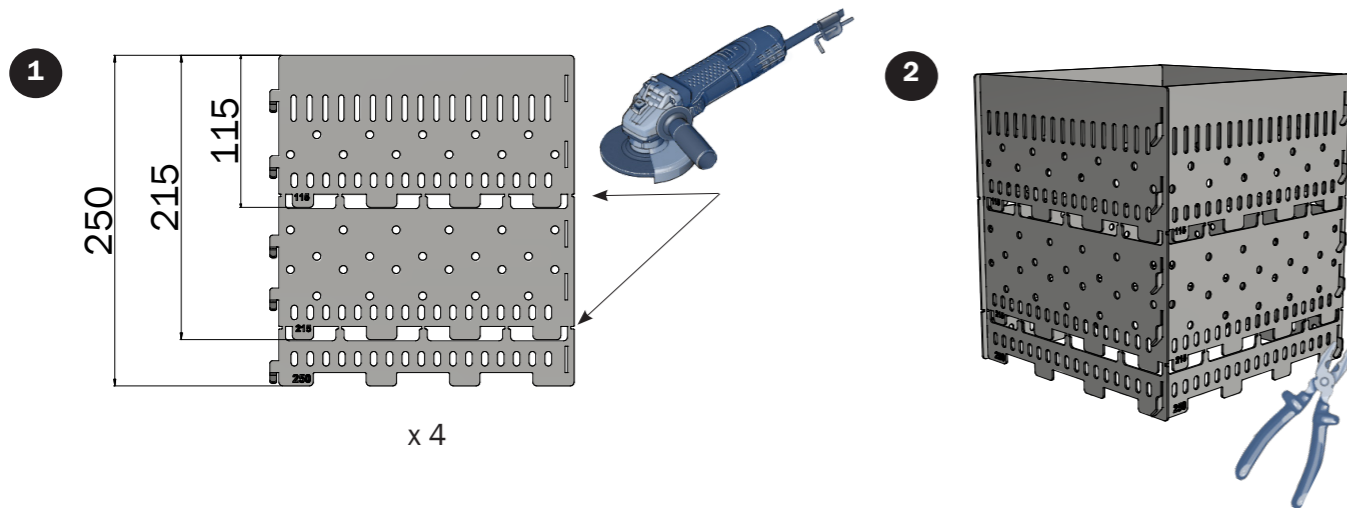


## Montering av överdel till Biotoptak

Montering av överdel till Biotoptak

Installation of the Biotoptak top piece

FURO 188 (3 möjliga höjder/3 mulige høyder/3 possible heights)

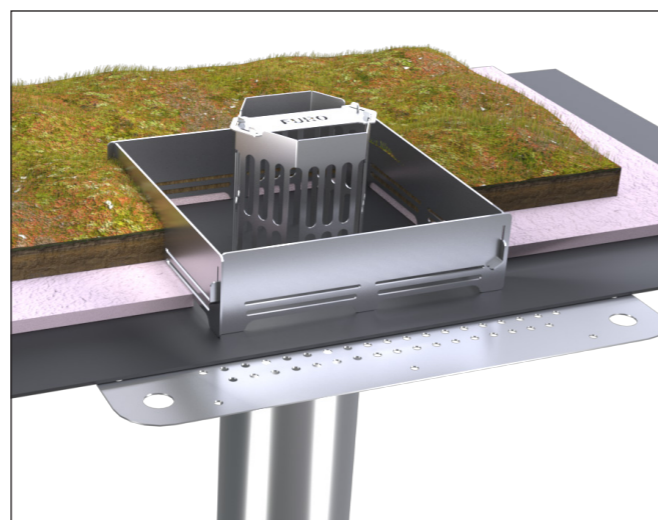
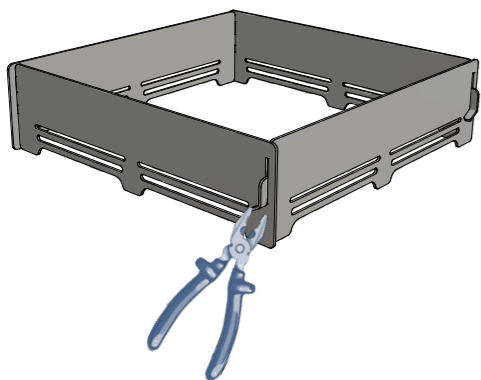


## Montering av överdel till Sedumtak

Montering av överdel till Sedumtak

Installation of the Sedumtak top piece

FURO 189



**AB Furhoffs Rostfria**  
Box 93, 54122 Skövde, Sweden  
www.furhoffs.se • info@furhoffs.se • Tel +46 (0) 500 44 45 46

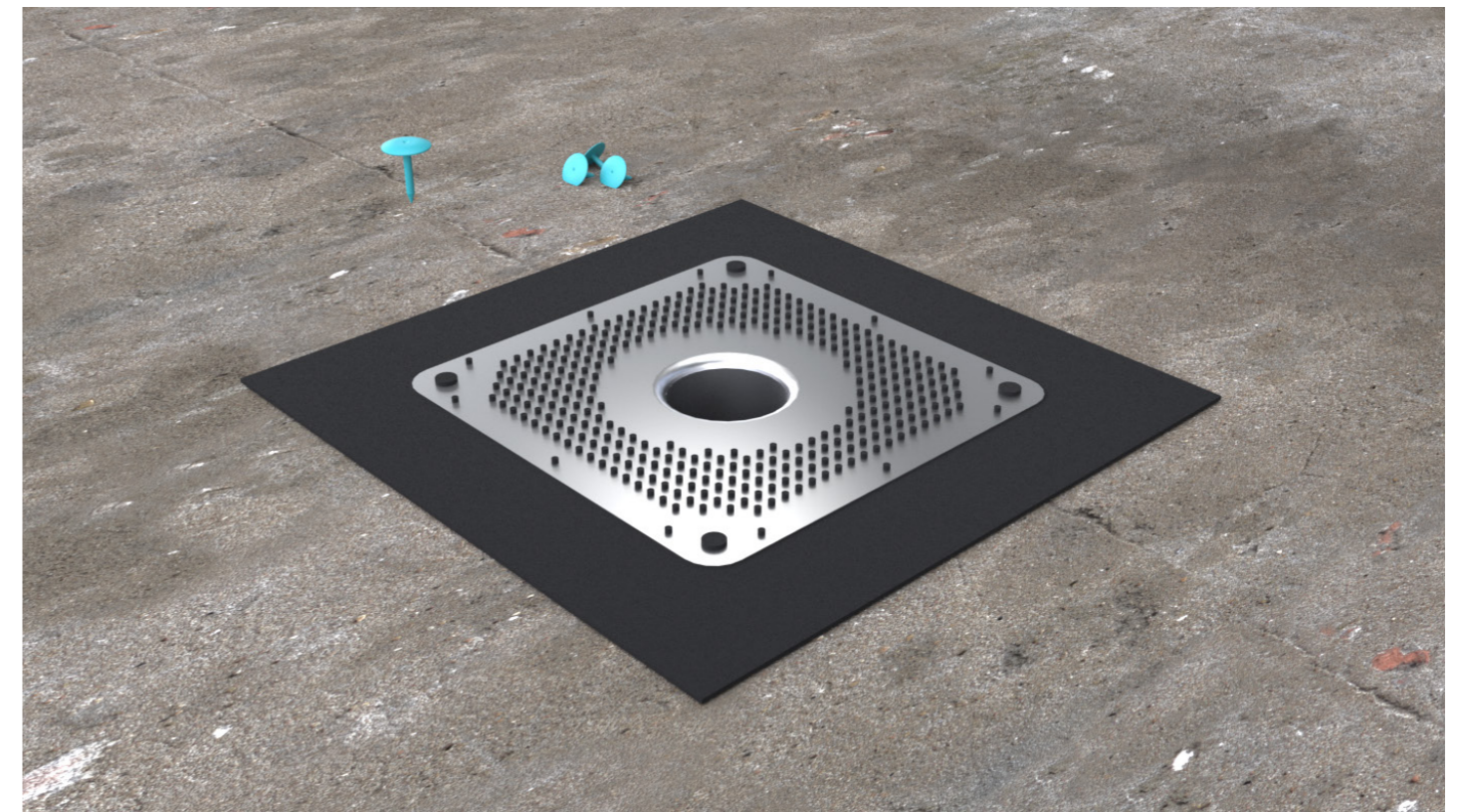


## MONTERINGSANVISNING INSTALLATION GUIDE

**SV** Takbrunn FURO 180, 182, 183, 188, 189

**NO** Taksluk FURO 180, 182, 183, 188, 189

**EN** Roof drain FURO 180, 182, 183, 188, 189



**SV** Under takbrunnens perforerade fläns ska alltid en intäckningskrage av minst YP3500 monteras. Intäckningskragens yttermått ska vara minst 100 mm större än plåtflänsens yttermått.

**NO** Under takslukets perforerte flens skal det alltid monteres en krage på minst YP3500. De ytre dimensjonene på kragen må være minst 100 mm større enn de ytre dimensjonene til plateflensen.

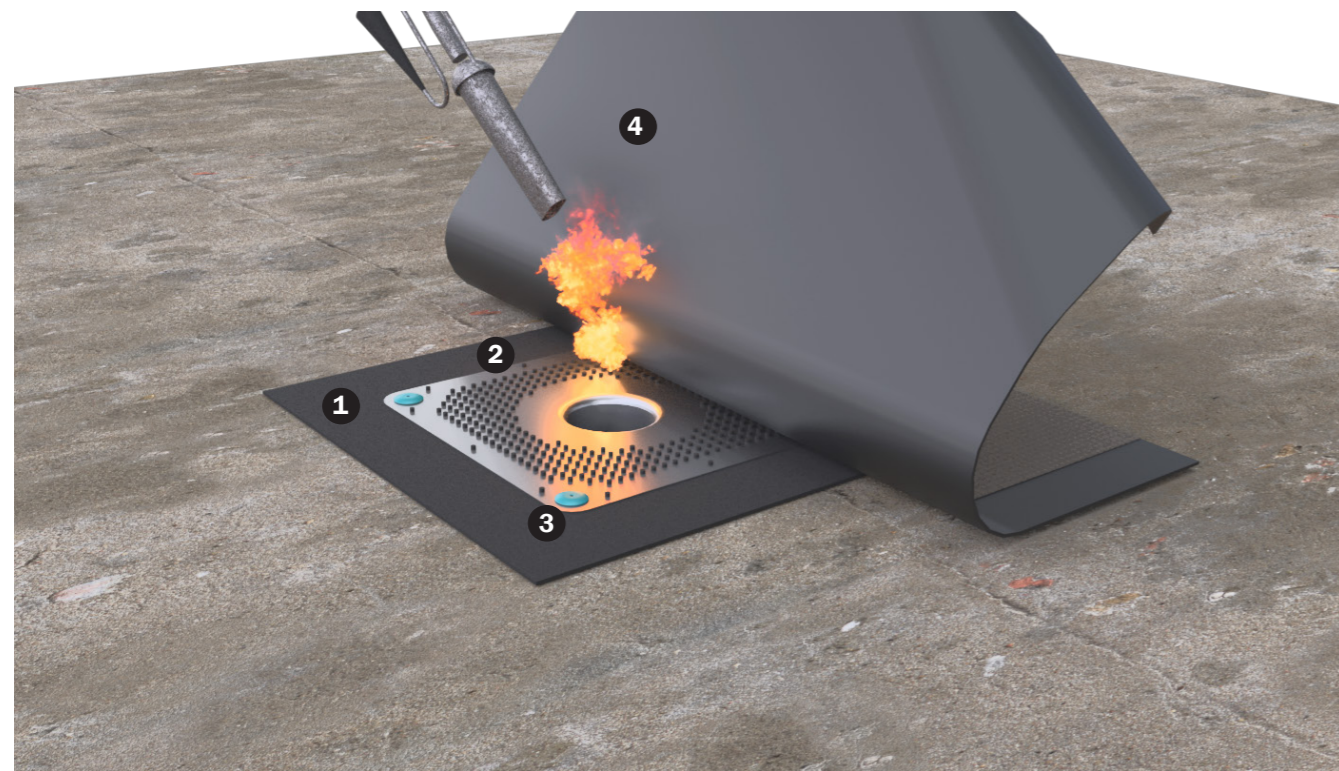
**EN** A covering collar of at least YP3500 must always be installed beneath the roof drain's perforated flange. The covering collar's outer dimensions must be at least 100mm larger than the outer dimensions of the sheet flange.



**AB Furhoffs Rostfria**  
Box 93, 54122 Skövde, Sweden  
www.furhoffs.se • info@furhoffs.se • Tel +46 (0) 500 44 45 46







**SV 1** Bränn av eventuellt sandlager från intäckningskragen, se till att plåtflänsen är ren. Värm/flamma av plåtflänsens båda sidor. **2** Värm intäckningskragen tills bitumen är mellan fast och smält form och tryck dit brunnsflänsen så att bitumen tränger upp genom alla perforerade hål. **3** Fäst in takbrunnen mekaniskt genom de yttre monteringshålerna i alla hörn. **4** Helsvetsa ett överliggande stycke rännalsvåd mot hela brunnsflänsen och instickningskragen. Det är viktigt att plåten och den genom hålen uppstickande asfalten blir varm, liksom undersidan av den överliggande rännalsvåden, så att de svetsas samman.

**NO 1** Brenn av eventuelt sandlag fra kragen, og sørg for at plateflensen er ren. Varm/brenn av begge siderne på plateflensen. **2** Varm kragen til bitumenets form er mellom fast og smeltet, og trykk inn flensen slik at bitumenet trenger opp gjennom alle de perforerte hullene. **3** Fest taksluket mekanisk ved hjelp av de ytre monteringshullene i alle hjørner. **4** Helsveis et overliggende stykke rennestoff mot hele slukflensen og innstikkingskragen. Det er viktig at platen og asfalten som stikker opp gjennom hullene blir varm. Det samme gjelder undersiden av det overliggende rennestoffet, slik at de sveises sammen.

**EN 1** Burn off any layers of sand from the covering collar, ensuring that the sheet flange is clean. Apply heat to both sides of the sheet flange. **2** Heat the covering collar until the bitumen is between a solid and molten state, and push the drain flange so that the bitumen is pushed up through all of the perforated holes. **3** Attach the roof drain mechanically through the external mounting holes in all corners. **4** Weld an overhead piece of gutter to the entire well flange and covering collar. It is important that the sheet and the asphalt sticking through the holes are warm, as well as the underside of the overhead gutter so that they will weld together.

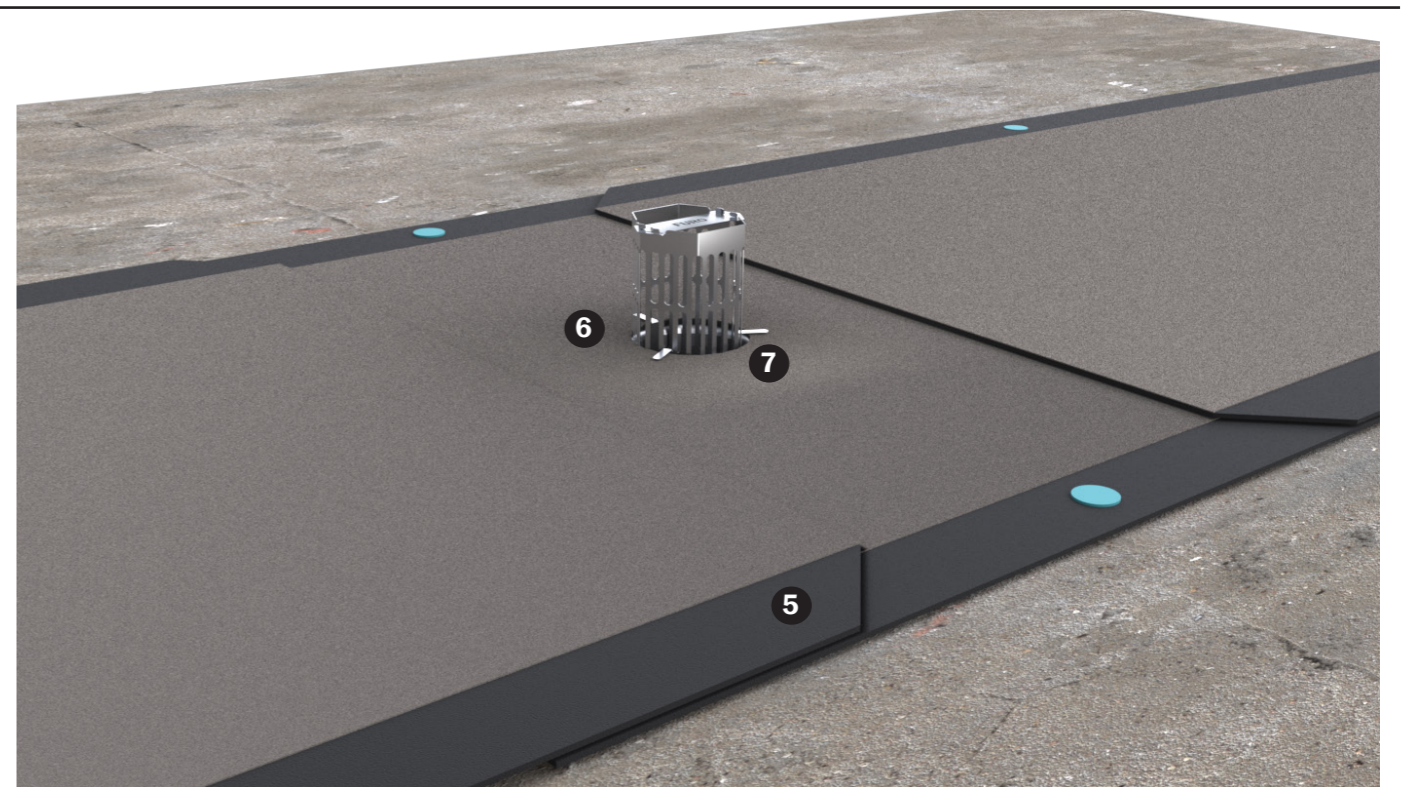


Skanna för produktinformation.  
Skann for produktinformasjon.  
Scan for product information.

**Furhoffs**

**AB Furhoffs Rostfria**  
Box 93, 54122 Skövde, Sweden  
www.furhoffs.se • info@furhoffs.se • Tel +46 (0) 500 44 45 46

**FURO**



**SV 5** Följ tätskiktsleverantörens anvisningar för ytterligare överlappande lager samt infästningar. **6** Skär ut hålet för brunnen med en varm kniv. **7** Vik ut de tre armarna på lövsilen (takbrunn) och placera den i hålet. Alternativt sätt i bräddavloppsöverdelen (FURO 182) eller stuprörsgenomföringen (FURO 193). Inspektera och rensa lövsilen vid behov.

**NO 5** Følg leverandørens anvisninger for ytterligere overlappende lag samt festeinstruksjoner. **6** Skjær ut hullet for sluket med en varm kniv. **7** Brett ut de tre armene på løvsilen (taksluk) og plasser den i hullet. Alternativt, sett den i overdelen på breddeavløpet (FURO 182) eller stuprørgjennomføring (FURO 183). Løvsilen inspiseres og renses ved behov.

**EN 5** Follow the sealing contractor's instructions for additional overlapping layers and attachments. **6** Cut out the hole for the drain with a warm knife. **7** Fold out the three arms of the leaf guard (roof drain) and place it in the hole. Alternatively, insert the overflow drain top (FURO 182) or the drainpipe (FURO 183). Inspect and clean the leaf guard if necessary.

#### Takbrunn med elvärmeslinga

Elvärmeslingan är avsedd att minska risken för frysbildning i brunnen genom uppvärmning av takbrunnens underdel.

#### Elinstallatör:

Elvärmeslingan ska anslutas till nätspänning 230 VAC med skyddsjordning. För att säkerställa maximalt skydd bör kabeln föregås av jordfelsbrytare. Effekten på elvärmeslingan är 18-36W. Elvärmeslingan skall kontrolleras visuellt efter eventuella skador innan installation. Skador på kablar eller komponenter kan orsaka ljusbåge eller brand. Sätt inte skadade värmekablar under spänning. Skadade värmekablar eller anslutningar skall repareras eller bytas ut. Detta skall utföras av personal med erforderlig kompetens. Värmekabelns funktion ska kontrolleras vid första igångkörning. Temperaturen på värmekabeln beror på omgivningens temperatur men uppnår max 60 grader.

#### Taksluk med elektrisk varmespiral

Hensikten med den elektriske varmespiralen er å redusere faren for frostdannelse i sluket ved oppvarming av takslukets underdel.

#### Strøminstallatør:

Den elektriske varmespiralen skal tilkobles nettspenning 230 VAC med beskyttelsesjordning. For å sikre optimal beskyttelse bør kabelen være utstyrt med en jordfeilbryter. Effekten på den elektriske varmespiralen er 18-36W. Før installasjon skal den elektriske varmespiralen kontrolleres visuelt med tanke på eventuelle skader. Skader på kabler eller komponenter kan føre til lysbue eller brann. Ikke sett skadete værmekabler under spenning. Skadete værmekabler eller tilkoblinger skal repareres eller byttes ut. Dette må utføres av kvalifisert personell. Ved første gangs bruk må det kontrolleres at værmekabelen fungerer. Temperaturen på værmekabelen avhenger av omgivelsestemperaturen, men 60 grader er høyeste temperatur.

#### Roof drain with trace heating

Trace heating is intended to reduce the risk of freeze build-up in the drain by heating the lower part of the roof drain.

#### Electrician:

The trace heating system must be connected to mains voltage 230VAC with protective grounding. In order to guarantee maximum protection, the cable should be preceded by a residual current device. The trace heating system runs off 18-36W. The trace heating system must be visually checked for any damage before installation. Damage to the cables or components can cause electric arcs or fires. Do not run a voltage through damaged heating cables. Damaged heating cables or connections must be repaired or replaced. This must be carried out by personnel with the necessary competencies. The functioning of heating cables must be checked at the first use. The temperature of the heating cables depends on the temperature of the surroundings but reaches a maximum of 60 °C.