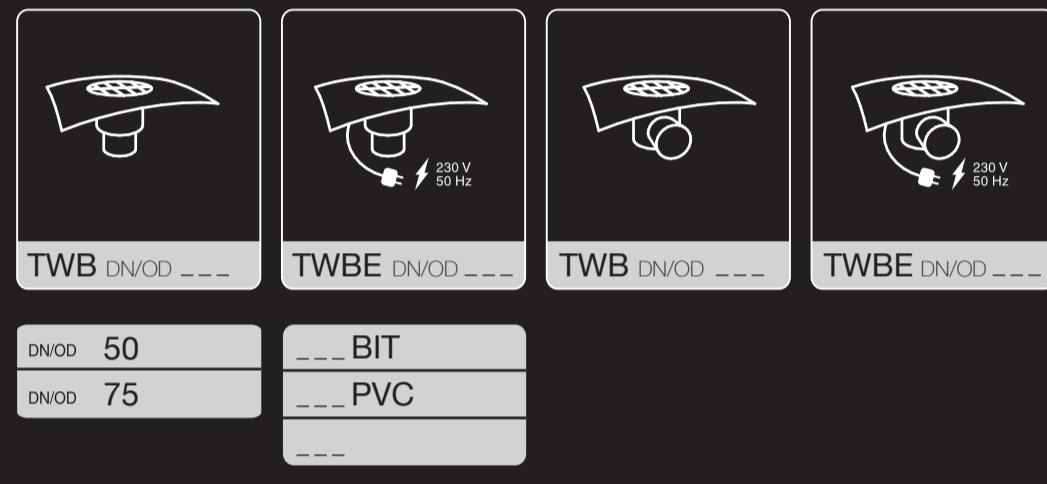


Montážní návod

Assembly manual
Montageanleitung
Instrukcja montażu
Instructiuni de montaj



Balkónová vpust
 Balcony outlet
 Balkongully
 Wpusz balkonowy
 Gură de scurgere pentru balcoane



TOPWET®

SYSTÉMY ODVODNĚNÍ
PLOCHÝCH STŘECH

Outlets are mechanically fixed into plywood, timber or OSB decks using the appropriate fixing.

For profiled metal decks, it is recommended to fix a base levelling plate (dimensions of approximately 400 x 400 mm) at the opening location first. This should be followed by cutting a hole, installing the outlet and mechanically fixing it to the upper corrugation of the metal deck over the base plate.

1.3 Connecting balcony outlets to the rainwater waste pipe

Prior to the actual installation of balcony outlets into the neck of the rainwater waste pipe, a rubber sealing ring has to be placed in the round groove of the neck. The bottom edge of the roof outlet should be coated with a lubricant prior to inserting the roof outlet in the rainwater waste pipe.

Mutual tightness and connection is secured by inserting the balcony outlet via a sealing ring to the groove of the rainwater waste pipe.

1.4 Connecting balcony outlets to the main waterproofing layer or vapour barrier

Connections of TOPWET outlets to the waterproofing layer are conducted using an integrated sleeve, most often made of an asphalt strip or U-PVC foil, TPO-FPO foil, EPDM, etc. (see Picture 3.2).

Connection of the integrated sleeve of the balcony outlet from an asphalt strip to the waterproofing layer of the roof from the strata of two-layer asphalt strips is implemented by placing the sleeve in between the two layers of the hydro-insulation strata. The mutual overlap is at least 120 mm. The sleeve is inserted in between the strips in a way that the final connection is "in the direction of the water flow". For a single-layer hydro-insulation made of an asphalt strip, the detail of the connection of the outlet to hydro-insulation needs to be amended by an additional asphalt base strip.

Connection of the integrated sleeve of the balcony outlet made of PVC foil is hot-air welded to the hydro-insulation layer of the roof, making sure the resulting connection is "in the direction of the water flow". The weld gap should be at least 30mm. It is recommended to amend the connection of hydro-insulation to the sleeve by a safety grout matter.

1.5 Protection basket

A protection basket forms a part of every TOPWET outlet package and, due to its universal design, can be used for outlets as well as extensions. A protection basket must be always installed in order to eliminate coarse dirt particles from entering the sewer pipes, thus preventing their plugging.

For roof coverings with pebble ballast, a special stainless steel TOPWET protection basket should be used. The height of this basket shall be selected in a way that the upper level of the basket is at least 40mm above the upper level of the gravel aggregate. A pebble ballast aggregate

of 20mm to 40mm grade should be used within 500mm around the outlets.

For sedum roofs, inspections and maintenance of the outlets have to be enabled by the means of using a special TOPWET shaft for green roofs. Shafts of 300mm x 300mm or 400mm x 400 mm will create a free access around the outlets and, at the same time will secure their protection. A pebble ballast packing will be applied to the shaft itself. It should be at least 300mm wide, and typically 20mm to 40mm grade ballast.

1.6 Maintenance and cleaning of balcony outlets

In order to secure reliable operation of the products, it is necessary to inspect and clean balcony outlets, protection baskets, terrace extensions, odour flap and other accessories at least twice a year. If the risk of plugging is considered greater (such as leaves from surrounding trees), the frequency of the inspections should be increased.

1. Montageanleitung für Balkonabläufe von TOPWET

1.1 Vorbereitung der Untergrundfläche

Der vertikale sowie auch horizontale Balkonablauf von TOPWET ist in der im Vorfeld vorbereiteten bzw. nachträglich erfolgten Öffnung in der Untergrundkonstruktion oder Wärmeisolierung einzusetzen. Die Mindestmaße für die Öffnung sind auf der Rückseite der Anleitung angegeben (Abbildung 3.1). Die Flanschoberteile ist geziertweise in der Form einzusetzen, dass der Ablauf mindestens 5-10 mm niedriger als die sich anschließende Untergrundschicht-Oberfläche ist. Der Ablauf ist in der Form einzusetzen, dass sich der Umfangsfansch am Öffnungsrand befindet. Bei Bedarf müssen die Kanten vom Öffnungsrand abgekantet werden.

1.2 Verankerung des Balkonablaufs von TOPWET

Der in der Betonträgerkonstruktion eingesetzte Ablauf wird mit Ankerschrauben mechanisch verankert. Der freie Öffnungsbereich zwischen dem Ablauf und der Dachkonstruktion wird mit Wärmeisolierung oder Montage-Polyurethanschaum gefüllt, welcher zu Fixierungszwecken des Ablaufs sowie gleichzeitig als Wärmeisolierung dient.

Auf den Untergrundflächen auf Holzbasis (Bretterverschalung, OSB-Platten, Furnierplatten) werden die Abläufe mit Ankerschrauben mechanisch verankert.

Bei einer Untergrundfläche aus Trapezblech ist es ratsam, zunächst das Ausgleichsblech für den Untergrund (Maße ca. 400 x 400 mm) an der Öffnungsstelle zu verankern sowie anschließend die Öffnung auszuschneiden, den Ablauf einzusetzen und über das Untergrundblech mechanisch an der oberen Welle des Trapezbleches zu verankern.

1. Montážní návod pro balkonové vpusti TOPWET

1.1 Příprava podkladu

Svislou i vodorovnou balkonovou vpusti TOPWET lze osadit do předem připraveného nebo dodatečně provedeného otvoru v podkladní konstrukci nebo tepelné izolaci. Minimální rozměry otvoru jsou uvedeny na zadní straně návodu (obrázek 3.1). Horní líc pírury je vhodné osadit tak, aby vpust byla minimálně o 5-10 mm niže než navazující povrch podkladní vrstvy. Vpust musí být osazena tak, aby obvodová píruba ležela na okraji otvoru, v případě potřeby se hrany okraje otvoru musí zkosit.

1.2 Kotvení balkonové vpusti TOPWET

Vpust osazená do betonové nosné konstrukce se mechanicky ukotví pomocí kotevních šroubů a volný prostor otvoru mezi vpustí a stropní konstrukcí se vyplní tepelnou izolací nebo montážní polyuretanovou pěnou, která slouží k fixaci vpusti a zároveň jako tepelná izolace. Do podkladu na bázi dřeva (prkenné bednění, OSB desky, překližka) se vpusti mechanicky ukotví pomocí kotevních šroubů.

V případě podkladu z trapézového plechu je vhodné v místě otvoru nejdříve přikrotit podkladní vyrovnávací plech (rozměr cca 400 x 400 mm), následně vyrýznout otvor, vpust osadit a mechanicky ukotvit do horní vlny trapézového plechu přes plech podkladní.

1.3 Napojení balkonové vpusti na dešťové odpadní potrubí

Před vlastním osazením balkonové vpusti do hrádky dešťového odpadního potrubí se musí do kruhové drážky hrádky vložit prýžový těsnící kroužek. Před zasunutím střešní vpusti do dešťového odpadního potrubí se spodní okraj střešní vpusti natré kluzným prostředkem.

Vsunutím balkonové vpusti přes těsnící kroužek do drážky dešťového odpadního potrubí je zaručena vzájemná těsnost a propojení.

1.4 Napojení balkonové vpusti na hlavní hydroizolační vrstvu

Napojení balkonové vpusti TOPWET na hydroizolační vrstvu se provádí pomocí integrované manžety, nejčastěji z asfaltového pásu nebo mPVC fólie, TPO-FPO fólie, EPDM apod. (viz obrázek 3.2).

Napojení integrované manžety balkonové vpusti z asfaltového pásu na hydroizolační vrstvu střechy ze souvrsti dvou asfaltových pásků se provádí celoplošným natavením manžety mezi dvě vrstvy hydroizolačního souvrsti. Vzájemný přesah je min. 120 mm, manžeta je vložena mezi dva pásky tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“. V případě jednovrstvé hydroizolace z asfaltového pásu je nutné detail napojení vpusti na hydroizolaci doplnit o přídavný podkladní asfaltový pás.

Napojení integrované manžety balkonové vpusti z mPVC fólie se na hydroizolační vrstvu střechy horkovzdušně

www.topwet.cz

naváří tak, aby výsledný spoj byl „po vodě“. Šířka svaru by měla být min. 30 mm, napojení hydroizolace na manžetu je vhodné doplnit pojistnou zálivkovou hmotou.

1.5 Ochranný koš

Ochranný koš je součástí každého balení vpusti TOPWET. Ochranný koš musí být vždy osazen, aby bránil vplavování hrubých nečistot do odpadního potrubí a zamezil tak jeho ucpaní.

U střešních pláštů opatřených stabilizační vrstvou z násypu kameniva je nutné použít speciální nerezový ochranný koš TOPWET pro střechy s kačírkem. Výška tohoto košíku musí být zvolena tak, aby horní hrana košíku byla min. 40 mm nad horní úrovni násypu kameniva. Ve vzdálenosti do 500 mm kolem vpusti je nutné použít kamenivo frakce 16/32.

V případě vegetačních střech je nutné umožnit kontrolu a údržbu vpusti použitím speciální šachty TOPWET pro zelené střechy. Šachty čtvercového rozměru 300 x 300 mm nebo 400 x 400 mm vytvoří volný přístup kolem vpusti a zároveň zajistí jejich ochranu. Vlastní šachta se doplní obsahem min. šíře 300 mm z kameniva frakce 16/32.

1.6 Údržba a čištění balkonových vpustí

Pro zajištění spolehlivé funkčnosti výrobků je nutné nejméně 2x ročně kontrolovat a čistit balkonovou vpust, ochranný koš, terasový nástavec, západovou klapku a jiné příslušenství. V případě nebezpečí častějšího zařášení (listí z okolních stromů apod.) je nutné intenzitu kontrol navýšit.

1. Assembly manual for TOPWET balcony outlets

1.1 Substrate preparation

The vertical as well as horizontal TOPWET balcony outlet can be installed into a prepared or additionally drilled hole in the base structure or thermal insulation. The minimum dimensions of the hole are specified on the rear side of the manual (Picture 3.1). It is recommended to install the upper edge of the flange in a way that the outlet is at least 5mm to 10mm lower than the adjoining surface of the base layer. The outlet shall be installed in a way that the perimeter flange lays on the edge of the hole. If necessary, the edges of the hole should be bevelled.

1.2 Fixing TOPWET balcony outlets

Outlet installed in a concrete substrate shall be mechanically fixed using a suitable fixing. The free space of the opening between the outlet and the ceiling structure shall be filled with thermal insulation or assembly polyurethane foam (expanding foam?), which is used for fastening the outlet and, at the same time, as thermal insulation.

2

TOPWET®

1.3 Anschluss des Balkonablaufs am Regenfallrohr

Bevor das eigentliche Einsetzen des Balkonablaufs im Hals des Regenfallrohrs erfolgt, muss ein Gummidichtungsring in der Halsringnut eingelegt werden. Bevor der Dachablauf in das Regenfallrohr geschoben wird, ist der untere Rand des Dachablaufs mit einem Gleitmittel zu versetzen.

Die gegenseitige Verbindung sowie Dichtigkeit ist gewährleistet, wenn der Balkonablauf durch den Dichtungsring in die Nut des Regenfallrohrs geschoben wird.

1.4 Anschluss des Balkonablaufs an die Haupt-Hydroisolationsschicht

Der Anschluss des Ablaufs von TOPWET an die Haupt-Hydroisolationsschicht erfolgt mit einer integrierten Manschette, welche meistens aus Bitumenstreifen bzw. aus mPVC-Folie, TPO-FPO-Folie, EPDM, etc. besteht (siehe Abbildung 3.2).

Der Anschluss der integrierten Manschette des Balkonablaufs aus Bitumenstreifen an die Dach-Hydroisolationsschicht, welche aus einer Schichtenfolge von zwei Bitumenstreifen besteht, erfolgt durch ganzflächiges Schmelzen der Manschette zwischen den zwei Hydroisolationsschichten der Schichtenfolge. Der gegenseitige Überstand beträgt mindestens 120 mm. Die Manschette wird in der Form zwischen den zwei Streifen eingefügt, dass sich die finale Verbindung „über dem Wasser“ befindet. Bei einer einschichtigen Hydroisolation aus Bitumenstreifen muss das Detail für den Anschluss des Ablaufs an die Hydroisolation mit einem zusätzlichen Bitumenstreifen ergänzt werden.

Der Anschluss der integrierten Manschette des Balkonablaufs von der mPVC-Folie aus an die Dach-Hydroisolationsschicht erfolgt im Heißluftschweißverfahren in der Form, dass sich die finale Verbindung „über dem Wasser“ befindet. Die Breite der Schweißnaht sollte mindestens 30 mm betragen. Es ist ratsam, den Hydroisolationsschluss an der Manschette mit einer Verschluss-Gussmasse zu ergänzen.

1.5 Schutzgitter

Das Schutzgitter gehört zum Bestandteil des Packungsinhalts jedes Ablaufs von TOPWET. Aufgrund der universellen Konstruktion kann es sowohl für Abläufe als auch für Aufsätze verwendet werden. Ein Schutzgitter muss immer eingesetzt werden, damit kein grober Schmutz in das Regenfallrohr gelangt und somit verhindert wird, dass dieses verstopt.

Bei einer Dachhaut, welche mit einer stabilisierenden Splittschicht versehen ist, ist das rostfreie Spezialgitter von TOPWET für Dächer mit Kieselsteinen zu verwenden. Die Höhe dieses Gitters ist in der Form zu wählen, dass sich die obere Gitterebene mindestens 40 mm über der oberen Splittschichtebene befindet. In einem Abstand von 500 mm um den Ablauf ist Splitt in der Fraktion 16/32 zu verwenden.

Bei Dachbegrünungen ist die Kontrolle sowie Wartung der Abläufe durch die Verwendung des Spezialschachts von TOPWET für Dachbegrünungen zu ermöglichen. Die quadratischen Schächte in einer Größe von 300 x 300 mm oder 400 x 400 mm bilden um den Ablauf einen freien Zugang und gewährleisten gleichzeitig dessen Schutz. Der eigentliche Schacht wird mit einer Schüttung mit einer Mindestbreite von 300 mm gefüllt, welche aus Splitt in der Fraktion 16/32 besteht.

1.6 Wartung und Reinigung der Balkonabläufe

Damit die zuverlässige Funktion der Produkte gewährleistet ist, sind der Dachablauf / Terrassenablauf / Balkonablauf sowie das Schutzgitter, der Terrassenauflaufsatz, der Geruchsverschluss und das sonstige Zubehör mindestens 2x jährlich zu kontrollieren und zu reinigen. Sofern die Gefahr einer häufigeren Verstopfung besteht (Blätter von den umstehenden Bäumen, etc.), ist die Kontrollintensität entsprechend zu erhöhen.

1. Instrukcja montażu wpuśców balkonowych TOPWET

1.1 Przygotowanie podłoża

Zarówno pionowy, jak i poziomy wpust balkonowy TOPWET można zamontować we wcześniej przygotowanym albo dodatkowo wykonanym otworze w konstrukcji podłoga lub izolacji termicznej. Minimalne wymiary otworu przedstawione są na tylnej stronie instrukcji (rysunek 3.1). Zaleca się takie usytywanie górnego kątka kolnierza, aby wpust znajdował się co najmniej o 5-10 mm ponizej otaczającej go powierzchni warstwy podładowej. Wpust należy umieścić w taki sposób, aby kolnierz zewnętrzny leżał na krawędzi otworu, w razie potrzeby krawędzie otworu należy sfazować.

1.2 Mocowanie wpuśców balkonowych TOPWET

Wpust umieszczony w betonowej konstrukcji nośnej należy mocować mechanicznie przy pomocy śrub kotwiących, wolną przestrzeń otworu między wpuśtem i konstrukcją stropu należy wypełnić izolacją termiczną lub montażową pianką poliuretanową, która służy zarówno do mechanicznego usztywnienia wpuśta, jak i jego termoizolacji.

Do podłożu na bazie drewna (deskowanie drewniane, płyty OSB, sklejka) wpuśty należy mocować mechanicznie przy pomocy śrub kotwiących. W przypadku podłożu wykonanego z blachy trapezowej zalecana procedura mocowania polega na tym, że w pierwszej kolejności w miejscu otworu należy zamocować podławkę blachę wyrównującą (o wymiarach mniej więcej 400x400 mm), następnie wyciąć otwór, umieścić wpuśc i przywrócić do mechanicznie do górnej fal blachy trapezowej przez blachę podławkową.

1.3 Podłączenie wpuśców balkonowych do deszczowej rury spustowej

Zanim wpust balkonowy zostanie ostatecznie

Wsunięcie wpustu balkonowego w deszczową rurę spustową z rowkiem zawierającym pierścień uszczelniający gwarantuje wzajemną szczelność i poprawność połączenia.

1.4 Połączenie wpustu balkonowego z główną warstwą hydroizolacyjną

Połączenie wpustu TOPWET z warstwą hydroizolacyjną należy wykonać przy użyciu zintegrowanej osłony uszczelniającej, najczęściej z papy asfaltowej lub folii mPVC, TPO-FPO, EPDM itp. (zob. rysunek 3.2).

Połączenie zintegrowanej osłony uszczelniającej wpustu balkonowego z pasa papy asfaltowej z warstwą hydroizolacyjną dachu wykonanej z dwóch warstw papy asfaltowej należy wykonać poprzez zgranie całej powierzchni osłony uszczelniającej włożonej pomiędzy dwie warstwy hydroizolacji. Warstwy należy łączyć ze sobą na zakładku co najmniej 120 mm, osłonę uszczelniającą należy tak ułożyć między dwoma pasami papy, aby zakładki były zgodne z kierunkiem spływu wody. W przypadku jednowarstwowej hydroizolacji wykonanej z papy asfaltowej miejsce połączenia wpustu z hydroizolacją należy uzupełnić o dodatkowy pas podkładowej papy asfaltowej.

Połączenie zintegrowanej osłony uszczelniającej wpustu balkonowego z folii mPVC z warstwą hydroizolacyjną dachu należy wykonać metodą zgrzewania gorącym powietrzem, tak aby zakładki były zgodne z kierunkiem spływu wody. Szerokość zgrzewu powinna wynosić min. 30 mm, miejsca połączenia hydroizolacji z osłoną uszczelniającą warto dodatkowo zabezpieczyć masą zalewową.

1.5 Kosz ochronny

Kosz ochronny wchodzi w skład każdego opakowania wpustu TOPWET. Jego uniwersalna budowa powoduje, że można go użyć zarówno w wpustach, jak i w nadstawkach. Kosz ochronny zawsze musi być założony, gdy zapobiega on przedstawianiu się grubymi zanieczyszczeniami do rury spustowej, które powodują jej niedrożność.

W przypadku stropodachów posiadających warstwę stabilizacyjną wykonaną z posypki żwirowej należy stosować specjalny kosz ochronny TOPWET ze stali nierdzewnej przeznaczony do dachów z warstwą żwirową. Należy dobrą odpowiednią wysokość koszyka - góra krawędzi koszyka powinna znajdować się min. 40 mm powyżej górnego poziomu posypki żwirowej. W odległości nieprzekraczającej 500 mm wokół wpustu należy ułożyć żwir o frakcji 16/32.

W przypadku dachów z warstwą wegetacyjną należy zapewnić możliwość sprawdzania wpustu i utrzymywania go w czystości poprzez zastosowanie specjalnej studzienki TOPWET do dachów zielonych. Studzienki kwadratowe o wymiarach 300 x 300 mm lub 400 x 400 mm zachowują wolną przestrzeń wokół wpustów, a także zapewniają ich ochronę. Wokół studzienki należy wykonać obryszkę żwirową o frakcji 16/32 na szerokość min. 300 mm.

1.6 Konserwacja i czyszczenie wpustów balkonowych

W celu zapewnienia niezawodnego działania wpustu balkonowego, kosz ochronny, nadstawkę tarasową, klapę przeciwzapachową i inne elementy należy sprawdzać i czyścić przynajmniej 2 razy w roku. W przypadku większego ryzyka zaledwie zanieczyszczeń (liście z sąsiednich drzew itp.) kontrole należy wykonywać częściej.

1. Instrucții de montaj pentru guri de scurgere balcon TOPWET

1.1 Pregătirea suportului

Gura de scurgere balcon TOPWET, verticală și orizontală se poate monta într-o deschizătură pregătită dinainte sau ulterior în structura de suport sau izolația termică. Dimensiunile minime ale deschizăturii sunt specificate pe versuri paginii instrucțiunilor (Fig. 3.1). Fața superioară a flanșei trebuie montată în așa fel, încât gura de scurgere să fie cel puțin cu 5-10 mm mai jos decât suprafața aferentă a stratului de suport. Gura de scurgere trebuie să fie montată în așa fel, încât să fie asezată pe marginea deschizăturii, în caz de nevoie, muchile marginilor trebuie tește.

1.2 Ancorarea gurilor de scurgere balcon TOPWET

Gura de scurgere montată în structura de beton portantă se ancorează mecanic cu ajutorul unor suruburi de ancorare iar spațiul liber al deschizăturii între gura de scurgere și structura de acoperiș se umple cu izolația termică sau spuma de poliuretan, care servește pentru fixarea guri de scurgere și simultan ca și izolația termică. În suporturile pe bază de lemn (cofraj de scânduri, plăci OBS, placaj), gurile de scurgere se ancorează mecanic cu ajutorul suruburilor de ancorare.

În cazul suporturilor din tablă trapez, este adecvat ca, în locul deschizăturii, să se ancoreze prima dată tabla de suport egalizare (dimensiuni cca 400 x 400 mm), după care se decupează deschizătura, gura de scurgere se montează mecanic și se ancorează pe ondulația superioară a tablei trapez, peste tabla de suport.

1.3 Racordarea gurii de scurgere balcon la conductele pentru apa de ploaie

Înainte de montajul propriu-zis al guri de scurgere balcon, în gura conductei de evacuare apa de ploaie, în canelura cilindrică, trebuie introdus inelul de etanșare din cauciuc. Înainte de introducerea guri de scurgere acoperiș în conductă de evacuare apa de ploaie, marginea inferioară a guri de scurgere acoperiș se unge cu un agent glisant. Prin introducerea guri de scurgere balcon peste inelul de etanșare al conductei de evacuare apă de ploaie este asigurată etanșeitatea reciprocă și interconexiunea.

1.4 Racordarea gurii de scurgere balcon la stratuhi hidroizolant principal

Racordarea gurii de scurgere TOPWET la stratuhi hidroizolant se efectuează cu ajutorul manșonului integrat, cel mai frecvent din bandă de asfalt sau folie mPVC, TPO-FPO, EPDM etc. (vezi Figura 3.2).

Racordarea gurii de scurgere balcon din bandă de asfalt pe stratuhi hidroizolant al acoperișului din ansamblu de straturi de două benzi de asfalt se efectuează cu aplicarea prin topire a pe întreaga suprafață a manșonului între două straturi ale ansamblului de straturi hidroizolante. Depășirea reciprocă este de min. 120 mm, manșonul este introdus între două benzi în așa fel, încât îmbinarea finală să fie „în direcția apei”. În cazul unei izolații formate dintr-un singur strat din bandă de asfalt, este necesar ca detaliul conectării guri de scurgere pe hidroizolație să fie completat cu o bandă de asfalt suplimentară.

Racordarea manșonului integrat al guri de scurgere balcon din folie mPVC, se face prin sudare pe stratuhi hidroizolant al acoperișului, cu aer fierbinte, în așa fel încât îmbinarea finală să fie „în direcția apei”. Lățimea sudurii ar trebui să fie de min. 30 mm, racordarea hidroizolației la manșon este adecvată a fi completată cu turnarea pasării de etanșare de siguranță.

1.5 Coș de protector

Coșul protector este parte componentă a fiecărui ambalaj cu gura de scurgere TOPWET și, grăție structurii universale, se poate utiliza atât pentru gurile de scurgere, cât și pentru alone. Coșul protector trebuie să fie montat întotdeauna în așa fel, încât să impiedice intrarea impurităților crase în conducta de evacuare și astfel să împiedice infundarea acesteia.

La învelitorile de acoperiș echipate cu strat stabilizator prin turnare pietris este necesar a utiliza un coș protector special din inox TOPWET pentru acoperișuri cu balast. Înălțimea acestui coș trebuie aleasă în așa fel, încât nivelul superior al coșului să fie de min. 40 mm deasupra nivelului superior al balastului. La o distanță de 500 mm în jurul guri de scurgere, este necesar a utiliza pietris de 16/32.

În cazul acoperișurilor vegetale, este necesar a permite controlul și menținerea guri de scurgere prin utilizarea unui put special TOPWET pentru acoperișuri verzi. Putul cu dimensiuni pătrate de 300 x 300 mm sau 400 x 400 mm formează accesul liber în jurul guri de scurgere și simultan asigură protecția acesteia. Putul propriu-zis se completează cu material vârsat având o lățime minimă de 300 mm din pietris frânciunea 16/32.

1.6 Mențenanta și curățarea gurilor de scurgere balcon

Pentru asigurarea unei funcții fiabile a produselor, este necesară, cel puțin de 2 ori pe an, verificarea și curățarea guri de scurgere balcon coșului protector, alonjei terasă, clapetă miroz neplăcut și al altor accesoriilor. În cazul în care există pericolul de infundare mai deasă (frunze din copaci din jur etc.), este necesar un control mai frecvent.



2. Samoregulační vyhřívání balkonových vpustí TOPWET / Self-regulation heating of TOPWET balcony outlets / Selbststregulierende heizungen für balkonabläufe von TOPWET / Ogrzewanie samoregulujące wpustów balkonowych TOPWET / Încălzirea autoreglată a guriilor de scurgere balcon TOPWET

2.1 Způsoby spínání balkonových vpustí / Manner of starting balcony outlets / Schaltmöglichkeiten für Balkonabläufe / Sposoby włączania ogrzewania wpustów balkonowych / Modalitățile de cuplare a gurilor de scurgere balcon

• bez možnosti vypnutí – minimální spotřeba elektrické energie i v letním období – nedoporučujeme / Without the option of being turned off - minimal electricity consumption even during the summer months - we do not recommend it / ohne Ausschaltmöglichkeit - minimaler elektrischer Stromverbrauch auch während der Sommerzeit - wird nicht empfohlen / bez możliwości wyłączenia – minimalne zużycie energii elektrycznej również okresie letnim – nie zalecamy / fără posibilitatea de decuplate - consum minim de energie electrică și în anotimpul vară - nu recomandăm • mechanicicky vypínač – vyzáduje obsluhu, popřípadě použití časové zásuvky / Mechanical switch - requires operation personnel or use of a timer plug / mechanischer Ausschalter - muss bedient werden beziehungsweise Verwendung einer Zeitschaltuhr / wylacznik mechaniczny – wymaga obsługi, ewent. użycia programatora czasowego / întrerupător mecanic - necesită servirea, eventual utilizarea prizelor temporale

• venkovní termostat s integrovaným teplotním čidlem / Exterior thermostat with an integrated temperature sensor / Außenthermostat mit integriertem Temperatursensor / termostat zewnętrzny ze zintegrowanym czujnikiem temperatury / termostat exterior cu senzor termic integrat termostat do rozdvodné skříně včetně teplotního čidla pro měření venkovní teploty / Thermostat for the distribution box, including a temperature sensor for measuring exterior temperature / Thermostat für Verteilerschränke, einschließlich eines Temperatursensors zum Messen der AußenTemperatur / termostat do montażu w skrzynce rozdzielnicy z czujnikiem pomiarów temperatury zewnętrznej / termostat în panoul de distribuție inclusiv senzor termic pentru măsurarea temperaturii externe

2.2 Popis zapojení / Connection description / Beschreibung des Anschlusses / Opis połączeń / Descrierea branșării

Připojení se provádí do elektrické krabice pod stropní konstrukcí. Připojení smí provádět pouze pracovník s odpovídající kvalifikací (dle vyhlášky 50/78 Sb.). Před zapojením kabelu doporučujeme provést změření odporu na fázovém a nulovém vodiči a hodnoty zapsat do stavebního deníku, případně protokolu o zkoušce. Délka přivodního kabelu vpusti je 1,5 m, kabel CYKY 3x1,5 mm.

The connection is implemented at the electric box located under the ceiling structure. The connection can be implemented only by workers with the appropriate qualification (pursuant to Directive No. 50/78, Coll.). Prior to connecting the cable, we recommend to measure resistance of the phase and zero conductors and to record the values to the construction journal or, if applicable, to the test protocol. The length of the outlet's incoming cable is 1.5 m, CYKY cable 3x1.5 mm.

Der Anschluss erfolgt an der Elektrodose unter der Dachkonstruktion. Der Anschluss darf nur durch einen Mitarbeiter erfolgen, welcher über die entsprechende Qualifikation verfügt (entsprechend der Verordnung Nr. 50/78 GBiL). Bevor das Kabel angeschlossen wird, wird empfohlen, die Widerstände am Phasen- und Nullleiter zu messen sowie die Werte im Bautagebuch beziehungsweise im Prüfprotokoll zu vermerken. Die Länge des Ablauf-Anschlusskabels beträgt 1,5 m - CYKY-Kabel 3x1,5 mm.

Przewody zasilające należy doprowadzić do puszki elektrycznej pod konstrukcją stropu. Instalację elektryczną może wykonać wyłącznie elektryk posiadający odpowiednie kwalifikacje. Przed podłączeniem kabla zaleca się wykonanie pomiaru oporności przewodu fazowego i neutralnego, wartości odnotować do dziennika budowy lub protokołu z przeprowadzenia próby. Kabel zasilający wpustu ma długość 1,5 m, kabel CYKY 3x1,5 mm.

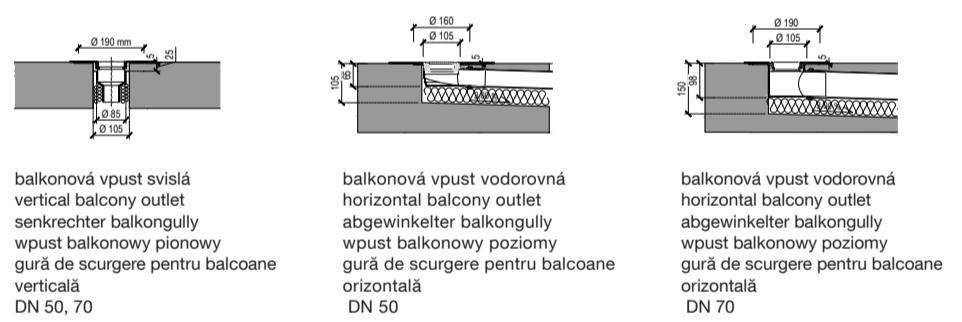
Branșarea se face în cutia electrică de borne sub structura acoperișului. Branșarea o poate face doar un muncitor având calificarea corespunzătoare (potrivit Ordinului 50/78 Culegere.) Înainte de conectarea cablurilor, recomandăm măsurarea rezistenței pe conductorul fazei și zero și consemnarea rezultatului în jurnalul de sănătate, eventual în procesul-verbal cu privire la efectuarea probei. Lungimea cablului de alimentare al guri de scurgere este de 1,5 m, cablu CYKY 3x1,5 mm.

- Zapojení vodičů: žlutozelený – ochranný, černý – fázy, modrý – nulový / Conductor connections: yellow-green - protection, black - phase, blue - zero / Anschluss der Leiter: gelbgrün - Schutzleiter, schwarz - Phasenleiter, blau - Nullleiter / Podłączenie przewodów: żółtozielony – ochranny, czarny – fazowy, niebieski – neutralny / Connectare conductorilor: galben-verde - de protecție, negru - fază, albastru - zero
- Střídavé napětí / Alternating voltage / Wechselspannung / Napięcie przemiennie / Tensiune alternativă: 230 V, 50 Hz
- Příkon / Power input / Leistung / Moc pobieraną / Putere consumată: 3 W při 20 °C - 4 W při 0 °C - 7 W při -20 °C
- Max. prouďový ráz / Maximal current surge / Maximaler Stromimpuls / Maks. udar prądowy / Impact current maxim: 150 mA
- Třída ochrany krytí / Protection class / Schutzhäufigkeit / Klasa ochrony / Clasa de protecție: IP 67

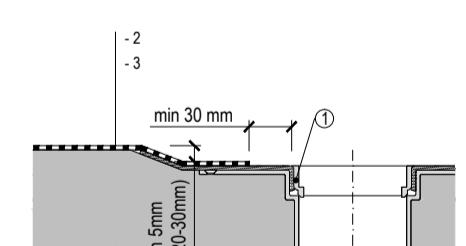
2.3 Nastavení termostatu / Thermostat configuration / Thermostateinstellungen / Ustawienia termostatu / Setarea termostatului

Termostat doporučujeme nastavit na hodnotu +3 °C. Umístění venkovního termostatu nebo čidla by mělo být zvoleno tak, aby nebyl vystaven trvalému prouďovému vzdachu nebo nadměrné teplé zátěži. Nejvhodnější je jeho umístění na severní straně objektu.

3.1 Minimální velikost stavebního otvora / Minimal dimensions of the structural opening / Mindestgröße der Bauöffnung / Minimalne wymiary otworu do montażu / Mărimea minimă a deschizăturii de construcție



3.2a Detail napojení folie mPVC (TPO-FPO) / Detail - mPVC-verbundungsfolie (TPO-FPO) / mPVC foil connection detail (TPO-FPO) / Szczegół połączenia z folią mPVC (TPO-FPO) / Detaliu conexiune folie mPVC (TPO-FPO)



- 1 - příruba balkonové vpusti / balcony outlet flange / balkonablauf-flansch / kohierz wpuszt balkonowego / flanșă gură de scurgere balcon
- 2 - hydroizolační vrstva z folie mPVC (TPO-FPO) / hydro-insulation layer made of mPVC foil (TPO-FPO) / hydroisolationschicht aus - mPVC-folie (TPO-FPO) / warstwa hydroizolacyjna z folii mPVC (TPO-FPO) / strat hidroizolator z folie mpvc (TPO-FPO)
- 3 - integrovaná manžeta balkonové vpusti / integrated balcony outlet sleeve / integriertemanschette für den balkonablauf / zintegrowana osłona uszczelniająca wpust balkonowego / manșon integrat gură de scurgere balcon
- 4 - hydroizolační vrstva z asfaltových pásů / hydro-isolationsschicht aus bitumenstreifen / hydro-insulation layer made of asphalt strips / warstwa hydroizolacyjna z pasów papy asfaltowej / strat hidroizolator din benzi de asfalt
- 5 - podkladní asfaltový pás / base asphalt strip / untergrund-bitumenstreifen / podkładowy pas papy asfaltowej / bandă de asfalt suport

3.2.b Detail napojení folie z asfaltových pásů / Detail - verbindungsfolie aus Bitumenstreifen / Connection detail of foil from asphalt strips / Szczegół połączenia z pasem papy asfaltowej / Detaliu conexiune folie din benzi de asfalt

