



DE

Montageanleitung für kombinierbare Plattenlager

- 1) a) Mit Schlüter®-TROBA-LEVEL können Terrassenplatten in verschiedenen Gefällesituationen verlegt werden. Um die Stückzahl von Plattenlagern und Terrassenplatten zu ermitteln, verwenden Sie bitte das Berechnungsprogramm auf unserer Homepage.
- b) Einen ersten Überblick zur Anzahl der Auflagepunkte ist der Verlegeskreis 1b zu entnehmen – der Beginn der Verlegung ist grundsätzlich am höchsten Gefällepunkt. Skizze:
Erste Platte = 4 Auflagepunkte
Randplatten = 2 Auflagepunkte
Feldplatten = 1 Auflagepunkt
- 2) **Geringe Aufbauhöhe:** Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 Plattenlager (10 mm) können durch 90° Versatz gestapelt werden.
- 3) Ab 50 mm Aufbauhöhe können Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30 Blöcke (je 30 mm) zwischen zwei Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 Plattenlager eingesetzt werden.
- 4) **Ausgleich des Gefälles:** Mit der Wasserwaage ist zu kontrollieren, wie viele Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 Ausgleichsplättchen (je 1 mm) übereinander zu stapeln sind. Werden mehr als zehn TROBA-LEVEL-AP 1 Ausgleichsplättchen benötigt, muss anstatt einer weiteren Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 Plattenlager (10 mm) aufgestapelt werden.
- 5) Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 Ausgleichsplättchen (1 mm) werden seitlich eingeklickt – die Zentrierung ist hierbei zu beachten.
- 6) Die Verlegerichtung ist zu beachten.
- 7) Es sind so viele Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 Ausgleichsplättchen zu stapeln, bis das Niveau der Nachbarplatte erreicht ist.

- 8) Rand-Plattenlager können durch einen 90°-Versatz bis zur notwendigen Aufbauhöhe gestapelt werden. Das Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 Plattenlager (10 mm) kann für den Rand oder die Ecken halbiert oder geviersiert werden. Dazu das Plattenlager zunächst mit einem Cuttermesser einritzen, dann brechen und die nicht benötigten Stege mit dem Cuttermesser abschneiden.
- 9) **Achtung:** Vor dem Schneiden beachten, welche Hälften zusammen passen.
- 10) **Randlösung:** Bei 50 mm Aufbauhöhe. **Achtung:** Ab 60 mm Aufbauhöhe müssen die überstehenden Stege gekürzt werden.
- 11) **Ecklösung:** Bei 50 mm Aufbauhöhe. **Achtung:** Ab 60 mm Aufbauhöhe müssen die überstehenden Stege gekürzt werden.

Optional stehen Lastverteilerplatten Schlüter®-TROBA-LEVEL-LV 3 (o 200 mm, Höhe 3 mm) zur Verfügung, die mit Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 und Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30 Plattenlager kombinierbar sind.

Verlängerung: Durch Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 70 sind schnell größere Höhen zu installieren. Diese Adapter sind die Bodenteller Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 60 einzuschrauben.

Schutz der Abdichtung: Bei zusätzlichen Schutzanforderungen sind die Bodenteller von Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 bzw. Schlüter®-TROBA-LEVEL-LV 3 in den Einschlitzungen der Schutzwads Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLS 6 (6 mm) zu fixieren. Bei PVC-Abdichtungen ist die Alu-Trennlage der Schutzwads nach unten zu verlegen. Bei Verwendung von Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 sind diese mittig der Pads zu platzieren.

Achtung: Determine prior to cutting which halves fit together.

8) **Edge solution from an assembly height of 50 mm.** **Caution:** The protruding connectors must be trimmed from an assembly height of 60 mm.

9) **Corner solution from an assembly height of 50 mm.** **Caution:** The protruding connectors must be trimmed from an assembly height of 60 mm.

FR

Installation instructions for combinable paver supports

- 1) a) Schlüter®-TROBA-LEVEL enables the installation of large rotatable Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 adjustable paver supports. The individual paver supports can be variably adjusted up to a height of 130 mm by turning the setting wheel.
- b) Please refer to installation drawing 1b for a general overview of the number of support points – always start your installation at the highest point of the slope.
- 2) If necessary, the final levelling and slope adjustment can be carried out with Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 levelling platelets (see item 6).
- 3) If the required assembly height exceeds 130 mm, the Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 adjustable paver support can be combined with Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30 as well as Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 Plattenlager kombinierbar.
- 4) **Low assembly height:** Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 paver supports (10 mm) can be stacked with a 90° offset.
- 5) From an assembly height of 50 mm, Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30 adapter blocks (30 mm each) can be inserted between two Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 paver supports.
- 6) **Randlösung/Ecklösung:** Bodenteller laut unterseitiger Schneidmarken absägen – Wandabstandshalter hochklappen (siehe Markierung Bild 14). Die nicht benötigten Stege sind abzuschlagen.
- 7) Bei einer Verlegung mit Plattenlagern sind diese im Randbereich gegen ein Verrutschen zu sichern indem die Terrassen entsprechend eingefasst werden, z.B. mit Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 Ausgleichsplättchen.
- 8) Durch Stapeln von bis zu vier Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 Plattenlagern übereinander werden alle Aufbauhöhen von 60 bis 520 mm erreicht. Dabei sind die Plattenlager miteinander zu verriegeln.
- 9) **Ausgleich des Gefälles:** Mit der Wasserwaage ist zu kontrollieren, wie viele Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 Ausgleichsplättchen (je 1 mm) übereinander zu stapeln sind. Werden mehr als zehn TROBA-LEVEL-AP 1 Ausgleichsplättchen benötigt, muss anstatt einer weiteren Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 Plattenlager (10 mm) aufgestapelt werden.
- 10) **Leveling the slope:** Use a spirit level to check how many Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 levelling platelets (1 mm each) must be stacked on top of one another. If more than ten TROBA-LEVEL-AP 1 levelling platelets are needed, another Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 paver support (10 mm) should be stacked instead.
- 11) **Cut the height-adjustable cover profile Schlüter®-BARA-RHA to size and insert it into the corresponding support profile.** The angled support point must be on the inside. The minimum insertion depth must be ≥ 2 cm; see Fig. 16. Make sure not to obstruct any existing drainage openings in the support profile when inserting Schlüter®-BARA-RHA.

You can optionally use the paver support Schlüter®-TROBA-LEVEL-LV 3 (o 200 mm, Höhe 3 mm), which can be combined with Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 and Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30 paver supports and adapter blocks.

Extension: Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 70 enable the quick installation of larger heights. These adapters must be screwed into the bottom plate Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60.

Protection of waterproofing assembly: For additional protective requirements, the bottom plates of Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 or Schlüter®-TROBA-LEVEL-LV 3 must be attached in the slits of the protective support pads Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLS 6 (6 mm). In the case of PVC waterproofing assemblies, the aluminium separating layer of the protective pads must be installed facing down. If using Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10, these must be placed in the centre of the pads.

Caution: Determine prior to cutting which halves fit together.

8) **Edge solution from an assembly height of 50 mm.** **Caution:** The protruding connectors must be trimmed from an assembly height of 60 mm.

9) **Corner solution from an assembly height of 50 mm.** **Caution:** The protruding connectors must be trimmed from an assembly height of 60 mm.

IT

Instructions de montage pour supports de dalles

- 1) a) Schlüter®-TROBA-LEVEL permet de poser des dalles sur des terrasses présentant différents pourcentages de pente. Pour déterminer le nombre de dalles de terrasse et de supports de dalles, utilisez le calculateur sur notre site Internet.
- b) Le schéma de pose 1b donne un premier aperçu du nombre de points d'appuis – la pose doit systématiquement commencer au niveau du point le plus élevé de la pente. Schéma : Première dalle = 4 points d'appui Dalles de bordure = 2 points d'appui Dalles du reste de la surface = 1 point d'appui
- 2) **Faible hauteur de structure :** Les supports de dalles Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 (10 mm) peuvent être empilés en les décalant 90°.
- 3) A partir d'une hauteur de structure de 50 mm, il est possible d'utiliser les rehaussements Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30 (30 mm) entre deux supports de dalles Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10.
- 4) **Compensation de la pente :** Contrôler à l'aide d'un niveau le nombre de cales de compensation Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 (1 mm chacune) à empiler. Si le nombre de cales de compensation TROBA-LEVEL-AP 1 nécessaire est supérieur à 10, empiler à la place un support de dalles Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 (10 mm) supplémentaire.
- 5) Couper le profilé de revêtement réglable en hauteur Schlüter®-BARA-RHA à la longueur souhaitée et l'insérer dans le profilé support correspondant. Pour ce faire, orienter le point de fixation coulé du profilé de revêtement vers l'intérieur. Respecter une profondeur d'insertion ≥ 2 cm, voir fig. 16. En positionnant Schlüter®-BARA-RHA, veiller à ce que les orifices pour l'évacuation de l'eau du profilé support ne soient pas obstrués.
- 6) Existe en option des plaques de répartition de charge Schlüter®-TROBA-LEVEL-LV 3 (o 200 mm, hauteur 3 mm) qui sont combinables avec des supports de dalles Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 et Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30.
- 7) Les supports de dalles de bordure peuvent être empilés jusqu'à la hauteur nécessaire en les décalant de 90°. Le support de dalles Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 (10 mm) peut être coupé en deux ou en quartier pour le bord ou pour les angles. Pour ce faire, entailler tout d'abord le support de dalles à l'aide d'un cutter avant de le casser et de découper les écarts inutiles avec le cutter.
- 8) **Protection de l'étanchéité :** Lorsque celle-ci doit être protégée, fixer les embases de Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 ou Schlüter®-TROBA-LEVEL-LV 3 dans les fentes du profilé de protection Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLS 6 (6 mm).
- 9) **Rehausse :** Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 70 permet de réaliser rapidement des installations de hauteurs plus importantes. Ces rehaussements se visseront dans les embases Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60.
- 10) **Protection de l'étalement :** Lorsque celle-ci doit être protégée, fixer les embases de Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 ou Schlüter®-TROBA-LEVEL-LV 3 dans les fentes du profilé de protection Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLS 6 (6 mm).
- 11) **Solution de bordure :** à partir d'une hauteur de structure de 50 mm. **Attention :** à partir d'une hauteur de structure de 60 mm, raccourcir les écarts qui dépassent.
- 12) **Solution d'angle :** à partir d'une hauteur de structure de 50 mm. **Attention :** à partir d'une hauteur de structure de 60 mm, raccourcir les écarts qui dépassent.

Il existe en option des plaques de répartition de charge Schlüter®-TROBA-LEVEL-LV 3 (o 200 mm, hauteur 3 mm) qui sont combinables avec des supports de dalles Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 et Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30.

Rehausse : Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 70 permet de réaliser rapidement des installations de hauteurs plus importantes. Ces rehaussements se visseront dans les embases Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60.

Protection de l'étalement : Lorsque celle-ci doit être protégée, fixer les embases de Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 ou Schlüter®-TROBA-LEVEL-LV 3 dans les fentes du profilé de protection Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLS 6 (6 mm).

Attention : avant de découper, tenir compte des moitiés qui vont ensemble.

8) **Solution de bordure** à partir d'une hauteur de structure de 50 mm. **Attention :** à partir d'une hauteur de structure de 60 mm, raccourcir les écarts qui dépassent.

9) **Solution d'angle** à partir d'une hauteur de structure de 50 mm. **Attention :** à partir d'une hauteur de structure de 60 mm, raccourcir les écarts qui dépassent.

NL

Montagehandleiding voor combineerbare tegeldragers

- 1) a) Met Schlüter®-TROBA-LEVEL kunnen terrassenplaten geplaatst in verschillende hellende situaties.
- b) Voor het bepalen van het aantal tegeldragers en terrasregels kunt u gebruik maken van het berekeningsprogramma op onze homepage.
- 2) Zo nodig kan een kleine nivellering of hellingcompensatie worden bereikt met Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 nivelleerplaatjes (zie afb. 6).
- 3) Bij een vereiste opbouwhoogte van meer dan 130 mm is de Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 60 tegeldrager combineerbaar met Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30 en met Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 tegeldragers.
- 4) **Geringe opbouwhoogte:** Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 tegeldragers (10 mm) kunnen worden gestapeld door ze 90° te draaien.
- 5) Vanaf een opbouwhoogte van 50 mm kunnen Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30 stuks (elk 30 mm) tussen twee Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 tegeldragers worden geplaatst.
- 6) **Randuitvoering/hoekuitvoering:** zaag de vloerplaat langs de aan onderzijde aangebrachte snijmerkering af – klap de wandafstandshouder omhoog (zie markering afb. 14). Sla de niet benodigde voegribben eraf.
- 7) Bij een plaatsing met tegeldragers moeten deze aan de zijkant worden bevestigd tegen wegglijden door terrassenplaatjes roodig zijn, moet in plaats daarvan een extra Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 tegeldrager (10 mm) worden gebruikt.
- 8) **Nivellering van het afschoot:** controleer met een waternap hoeveel Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 nivelleerplaatjes (van elke 1 mm) op elkaar moeten worden geplaatst. Als er meer dan tien TROBA-LEVEL-AP 1 nivelleerplaatjes nodig zijn, moet in plaats daarvan een extra Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 tegeldrager (10 mm) worden gebruikt.
- 9) **Het in hoogte verstelbare afdekprofiel Schlüter®-BARA-RHA** kan worden ingekort en op het bijbehorende draagprofiel worden geplaatst. Het afgeschernde bevestigingspunt wijst naar binnen. De insteekdop moet ≥ 2 cm bedragen; zie afb. 6. Let er bij het bevestigen van Schlüter®-BARA-RHA op dat de aanwezige afwateringsopeningen in het draagprofiel niet worden bedekt.
- 10) **Opbouwhoogte:** vanaf 60 mm opbouwhoogte kunnen terrassenplaten worden geplaatst met Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 nivelleerplaatjes (1 mm) worden geplaatst.
- 11) **Rand-tekst:** eerste tegel = 4 ondersteuningspunten Randregels = 2 ondersteuningspunten Middenregels = 1 ondersteuningspunt
- 12) **Verlenging:** door vier Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 tegeldragers (10 mm) kunnen worden gestapeld door ze 90° te draaien.
- 13) **Hoekuitvoering:** vanaf een opbouwhoogte van 50 mm kunnen Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30 stuks (elk 30 mm) tussen twee Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 tegeldragers worden geplaatst.
- 14) **Randuitvoering/hoekuitvoering:** zaag de vloerplaat langs de aan onderzijde aangebrachte snijmerkering af – klap de wandafstandshouder omhoog (zie markering afb. 14). Sla de niet benodigde voegribben eraf.
- 15) **Nivellering van het afschoot:** controleer met een waternap hoeveel Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 nivelleerplaatjes (van elke 1 mm) op elkaar moeten worden geplaatst. Als er meer dan tien TROBA-LEVEL-AP 1 nivelleerplaatjes nodig zijn, moet in plaats daarvan een extra Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 tegeldrager (10 mm) worden gebruikt.
- 16) **Hoekuitvoering:** vanaf een opbouwhoogte van 50 mm kunnen Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30 stuks (elk 30 mm) tussen twee Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 tegeldragers worden geplaatst.

ES

Instrucciones de montaje de soportes para suelos elevados

- 1) a) Colocación de baldosas espesadas con Schlüter®-TROBA-LEVEL sobre soportes con pendiente.
- b) Para determinar el número de piezas de pedestales para suelo y de placas para terraza, utilice el programa de cálculo de nuestra página de inicio.
- 10) A partir de alturas de 60 mm puede instalar también el pedestal regulable en altura Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60. Girando la rosca de ajuste se puede regular la altura del pedestal hasta una altura de 130 mm.
- 11) Para la nivelación final se deben utilizar las piezas de nivelación Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 (Consultar fig. 6).
- 12) Para alturas superiores a 130 mm se puede combinar el pedestal regulable Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 con Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30, así como con Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10.
- 13) Apilando hasta cuatro pedestales Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60, se alcanzan todas las alturas constructivas desde 60 hasta 520 mm. En este caso se deben conectar y bloquear los soportes entre ellos.
- 2) **Alteza de montaje redonda:** i) soportes para lastre Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 (10 mm) pueden ser implantados en incrustación de 90°.
- 3) A partir de una altura de construcción de 50 mm se pueden instalar los bloques Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30 (30 mm) entre dos pedestales. Se deben conectar y bloquear los soportes entre ellos.
- 4) **Solución perimetral/Solución de esquina:** se debe cortar la base del pedestal por la marca de corte y doblar el separador de pared hacia arriba (consultar fig. 14). Los nervios de unión sobrantes se deben cortar.
- 5) En la colocación de los pedestales en zonas perimetrales, se deben delimitar las terrazas para evitar el deslizamiento de los soportes, p. ej. con Schlüter®-BARA-RKL.
- 6) **Nivelación de la pendiente:** con ayuda de un nivel se debe comprobar la cantidad de piezas de nivelación Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 (de 1 mm) necesarias. En caso de necesitar más de 10 piezas de nivelación TROBA-LEVEL-AP 1, se debe utilizar otro pedestal Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 10 (10 mm).
- 7) Las piezas de nivelación Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 (1 mm) se fijan lateralmente con un clic. Hay que asegurarse, que las piezas estén centradas.
- 8) Se debe respetar la dirección de instalación.
- 9) Se deben apilar tantas piezas de nivelación Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 como sean necesarias para alcanzar el mismo nivel de la baldosa contigua.
- 10) **Apilando** hasta cuatro pedestales de Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60, se alcanzan todas las alturas constructivas desde 60 hasta 520 mm. En este caso se deben conectar y bloquear los soportes entre ellos.
- 11) **Alta altura de montaje redonda:** i) soportes para lastre Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 (10 mm) se pueden integrar con el soporte para lastre Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30 y con el soporte para lastre Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10.
- 12) **Implanteo:** en la medida en que se alcancen las alturas de 60 mm o más, se deben implantar los pedestales en la medida en que se alcancen las alturas de 60 mm o más.
- 13) **Apilando** entre la lona fino a cuatro soportes para lastre Schl

Montážní návod pro kombinovatelné terče pod dlažbu.

1) a) Se Schlüter®-TROBA-LEVEL lze pokládat terasové desky v různém spádu.

Pro stanovení počtu terčů a terasových desek použijte typogramy na naši úvodní stránce.

b) První přehled o počtu terčů získáte z plánu pokládky 10 – začátek pokládky je vždy v nejvýším bodě spádu.

Nároky:

První deska = 4 terče

Okrajový desky = 2 terče

Desky v poli = 1 terč

2) **Nízká konstrukční výška:** Terče Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 (10 mm) lze po otočení o 90° pokládat na sebe.

3) Od konstrukční výšky 50 mm mezi dva terče Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 vkládat bloky Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30 (výška 30 mm).

4) **Vyrovnaný spád:** Proveďte pomocí vodováhy, kolik vyrovňávacích destiček Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 (tloušťka 1 mm) je nutné položit na sebe. Pokud je potřeba více než deset vyrovňávacích destiček TROBA-LEVEL-AP 1, musí se namísto nich použít další terč Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 (mm).

Vyrovnávací destičky Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 (1 mm) se osazují ze strany – dávejte přítmě pozor na centrování.

5) Je nutné dodržovat směr pokládky.

6) Je nutné položit na sebe tolky vyrovňávacích destiček Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1, až bude dosažena úrovně vedlejší desky.

7) Okrajové terče lze po otočení o 90° pokládat na sebe, dokud není dosažena potřebná konstrukční výška. Terče Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 (10 mm) lze kvůli okraju nebo rohu rozdílit na poloviny nebo čtvrtiny. Terče se nejdříve odlamovacím nožem, poté se zlomí a nepotřebně vymezují výšky odříznou odlamovacím nožem.

Pozor: Před fezářním provětřte, které poloviny patří k sobě.

8) **Řešení na okraji** od konstrukční výšky 50 mm.

Pozor: Od konstrukční výšky 60 mm je nutné zkrátit vyvýšující vymezující výšky.

9) **Řešení v rohu** od konstrukční výšky 50 mm.

Pozor: Od konstrukční výšky 60 mm je nutné zkrátit vyvýšující vymezující výšky.

10) Od 60 mm konstrukční výšky lze použít i otočné terče Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60. Otáčením seřizovacího kolečka lze jednotlivé terče variabilně vyšroubovat až na výšku 130 mm.

11) V případě potřeby se provede jemná nivelační a vyrovnávací spádu pomocí vyrovňávacích destiček Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 (viz. pol. 6).

12) Pokud potřebná konstrukční výška překračuje 130 mm, lze terče Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 kombinovat se Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30 a Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 terčem.

13) Položením až čtyř terčů Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 na sebe se dosáhne konstrukční výšky 60 až 520 mm. Terče je přitom nutné společně zaaretovat.

14) **Řešení na okraji / v rohu:** spodní terče se odřízne podle znaky na spodní straně – vymezuje vzdálenost ke stěně vyklopí nahoru (viz. značka na obrázku 14). Nepotřebné vymezují výšky se odstraní.

15) Terče na okraji je při pokládce nutné zajistit proti posunutí tím, že se terasy opatří obrubou, např. použitím Schlüter®-BARA-RKL.

16) Výškově nastaviteľný krycí profil Schlüter®-BARA-RHA se zkráti na požadovanú délku a nasadi na príslušný nosný profil. Vytvarovaný profil pŕtia ukazuje dovnitri. Minimalná hĺbokosť zasunutia musí čítať z 2 cm, vzhľadom na tloušťku 1 mm.

Při nasazovaní Schlüter®-BARA-RHA je nutné dbať na to, aby nedošlo k uzavřeniu odvodňovacích otvorov v nosném profilu.

17) Alternativně jsou k dispozici desky na rovnání zážehy Schlüter®-TROBA-LEVEL-LV 3 (o 200 mm, výška 3 mm) které lze kombinovat s terči Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 a Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60.

Prodložení: Pomoci Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 70 lze rýchlo instalovať větší výšky. Tyto adaptéry se srovnají do spodních talířů Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 60.

Ochrana izolace: V případě dalších požadavků na ochranu je nutné zavřít spodní talíře Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 resp. Schlüter®-TROBA-LEVEL-LV 3 v zářezech ochranné podložky Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLS 6 (6 mm). U PVC izolaci se hliníková separační vrstva ochranných podložek pokládá směrem dolů. Při použití Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 se tyto umístí doprostřed podložek.

9) **Řešení na okraji** od konstrukční výšky 50 mm.

Pozor: Od konstrukční výšky 60 mm je nutné zkrátit vyvýšující vymezující výšky.

10) **Řešení v rohu** od konstrukční výšky 50 mm.

Pozor: Od konstrukční výšky 60 mm je nutné zkrátit vyvýšující vymezující výšky.

11) **Opakování:** Po dokončení instalace je možné užití profilu Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 (1 mm) zacepila na spodní brzdy – Zajistit koniec profilu nošného je ograničníkem výsuvu. Minimalná hloubkosť nasunutia povinna wynosić z 2 cm, patrz rys. 16. Przy nasuwaniu Schlüter®-BARA-RHA należy zwrócić uwagę, aby nie zostały zakryte istniejące otwory odwadniające.12) **Zwrócić uwagę na kierunek układania.**13) **Należy układać na siebie tyle płyt, jakimi wyrównawcze Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1, aż osiągnie się poziom sąsiadującej płyty.**14) **Brzegowe podstawy pod płytą można układać na siebie z obrótami 90° z podstawami pod płytę Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 (30 mm) pomiędzy dwiema podstawami pod płytę Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 60.**15) **Przy układaniu na podstawach płyt, należy je zabezpieczyć w obszarach narożnych przed przesunięciem, wykonując odpowiednie ograniczenia tarasu, np. za pomocą Schlüter®-BARA-RKL.**16) **Profil zakrywający Schlüter®-BARA-RHA z regulowaną wysokością należy przyłączyć na długosći i nasunąć na odpowiadający profil nośny. Zajęty koniec profilu nośnego jest ogranicznikiem wysunięcia. Minimalna głębokość nasunięcia powinna wynosić z 2 cm, patrz rys. 16. Przy nasuwaniu Schlüter®-BARA-RHA należy zwrócić uwagę, aby nie zostały zakryte istniejące otwory odwadniające.**17) **Opcjonalnie oferowane są rury zakończające obciążenia Schlüter®-TROBA-LEVEL-LV 3 (o 200 mm, wysokość 3 mm), które dają się łączyć z podstawami pod płytę Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 i Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30.**18) **Przedłużenie:** Stosując Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 70 szybko można otrzymaćwiększą wysokość konstrukcji. Adaptery wkrcią się w spodnie talerze Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 60.19) **Uwaga:** przed ucięciem sprawdzić, które polowy pasują do siebie.20) **Rozwiązywanie brzegu** dla konstrukcji o grubości od 50 mm.**Uwaga:** od 60 mm grubości konstrukcji należy skrócić wystające mostki.21) **Rozwiązywanie narożnika** od 50 mm grubości konstrukcji.**Uwaga:** od 60 mm grubości konstrukcji należy skrócić wystające mostki.

Doběje požadavků projektantů, pokynů pro pokládku výrobce desek, zohledňte národní směrnice jednotlivých zemí (DIN normy, atd.)

Věnujte prosim rovněž pozornost pokynům pro zpracování uvedeným v technickém lístku výrobu 7.6.

1) a) Se Schlüter®-TROBA-LEVEL lze pokládat terasové desky v různém spádu.

Pro stanovení počtu terčů a terasových desek použijte typogramy na naši úvodní stránce.

b) První přehled o počtu terčů získáte z plánu pokládky 10 – začátek pokládky je vždy v nejvyšším bodě spádu.

Nároky:

První deska = 4 terče

Okrajový desky = 2 terče

Desky v poli = 1 terč

2) **Nízká konstrukční výška:** Terče Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 (10 mm) lze po otočení o 90° pokládat na sebe.

3) Od konstrukční výšky 50 mm mezi dva terče Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 vkládat bloky Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30 (výška 30 mm).

4) **Vyrovnaný spád:** Proveďte pomocí vodováhy, kolik vyrovňávacích destiček Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 (tloušťka 1 mm) je nutné položit na sebe. Pokud je potřeba více než deset vyrovňávacích destiček TROBA-LEVEL-AP 1, musí se namísto nich použít další terč Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 (mm).

Vyrovnávací destičky Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 (1 mm) se osazují ze strany – dávejte přítmě pozor na centrování.

5) Je nutné dodržovat směr pokládky.

6) Je nutné položit na sebe tolky vyrovňávacích destiček Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1, až bude dosažena úrovně vedlejší desky.

7) Okrajové terče lze po otočení o 90° pokládat na sebe, dokud není dosažena potřebná konstrukční výška. Terče Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 (10 mm) lze kvůli okraju nebo rohu rozdílit na poloviny nebo čtvrtiny. Terče se nejdříve odlamovacím nožem, poté se zlomí a nepotřebně vymezují výšky odříznou odlamovacím nožem.

Pozor: Před fezářním provětřte, které poloviny patří k sobě.

8) **Řešení na okraji** od konstrukční výšky 50 mm.

Pozor: Od konstrukční výšky 60 mm je nutné zkrátit vyvýšující vymezující výšky.

9) **Řešení v rohu** od konstrukční výšky 50 mm.

Pozor: Od konstrukční výšky 60 mm je nutné zkrátit vyvýšující vymezující výšky.

10) Od 60 mm konstrukční výšky lze použít i otočné terče Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60. Otáčením seřizovacího kolečka lze jednotlivé terče variabilně vyšroubovat až na výšku 130 mm.

11) V případě potřeby se provede jemná nivelační a vyrovnávací spádu pomocí vyrovňávacích destiček Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 (viz. pol. 6).

12) Pokud potřebná konstrukční výška překračuje 130 mm, lze terče Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 kombinovat se Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLA 30 a Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 10 terčem.

13) Položením až čtyř terčů Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 na sebe se dosáhne konstrukční výšky 60 až 520 mm. Terče je přitom nutné společně zaaretovat.

14) **Przez użycie podstaw pod płytą** pod płytą Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 uzyskuje się grubość konstrukcji od 60 mm do 130 mm. Aby wybić spadki pod płytą należy nastawić wysokość spadku.

Aby obliczyć ilość podstaw pod płytą i płytę tarasową prosimy o użycie programu do obliczeń na naszej stronie internetowej.

15) **Jeliż jest konieczne, dokładnie ustawić wysokość oraz wymiarowanie spadku wykonanie za pomocą płyt wyrównawczych Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 (patrz poz. 6).**

b) Wstępne rozważanie ilości punktów podparcia można zrealizować w szkicu układania 1b – układanie zaczyna się zasadniczo od najwyższego punktu powierzchni ze spadkiem.

c) Przy wymaganej wysokości większej niż 130 mm łączą się podstawy pod płytę Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 (patrz poz. 6).

d) Przy wymaganej wysokości mniejszej niż 130 mm łączą się podstawy pod płytę Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 30 (patrz poz. 6).

e) Wysokość spadku: podstawy pod płytę Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 uzyskuje się grubością konstrukcji od 60 mm do 130 mm. Podstawy płytowe przy użyciu płyt wyrównawczych Schlüter®-TROBA-LEVEL-AP 1 (patrz poz. 6).

f) Wysokość spadku: podstawy pod płytę Schlüter®-TROBA-LEVEL-PL 30 uzyskuje się grubością konstrukcji od 60 mm do 130 mm. Podstawy płytowe przy użyciu płyt wyrównawczych Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 uzyskuje się grubością konstrukcji od 60 mm do 130 mm.

g) Wysokość spadku: podstawy pod płytę Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 uzyskuje się grubością konstrukcji od 60 mm do 130 mm. Podstawy płytowe przy użyciu płyt wyrównawczych Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 uzyskuje się grubością konstrukcji od 60 mm do 130 mm.

h) Wysokość spadku: podstawy pod płytę Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 uzyskuje się grubością konstrukcji od 60 mm do 130 mm. Podstawy płytowe przy użyciu płyt wyrównawczych Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 uzyskuje się grubością konstrukcji od 60 mm do 130 mm.

i) Wysokość spadku: podstawy pod płytę Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 uzyskuje się grubością konstrukcji od 60 mm do 130 mm. Podstawy płytowe przy użyciu płyt wyrównawczych Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 uzyskuje się grubością konstrukcji od 60 mm do 130 mm.

j) Wysokość spadku: podstawy pod płytę Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 uzyskuje się grubością konstrukcji od 60 mm do 130 mm. Podstawy płytowe przy użyciu płyt wyrównawczych Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 uzyskuje się grubością konstrukcji od 60 mm do 130 mm.

k) Wysokość spadku: podstawy pod płytę Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 uzyskuje się grubością konstrukcji od 60 mm do 130 mm. Podstawy płytowe przy użyciu płyt wyrównawczych Schlüter®-TROBA-LEVEL-PLV 60 uzyskuje się grubością konstrukcji od 60 mm do 130 mm.