

Vollendeter Komfort für jedes Wintergarten- und Terrassendach



Technische Änderungen vorbehalten. Oktober 2006

Winter-
Garten-
Markisen
WGM
Sottezza/
Sottezza Lux





WGM Sottezza Lux unter Terrassendach WeiTop Terrazza



WGM Sottezza unter Terrassendach
WeiTop Terrazza

Die Markise für drunter

Die **WGM Sottezza** ist als Blendschutz, bei ausreichender Luftbewegung unter einem Terrassendach, konzipiert. Optimal lässt sie sich mit dem Terrassendach **WeiTop Terrazza** kombinieren. Unter dem Wintergartendach **WeiTop Vivienda** bewährt sie sich als Licht- und Blendschutz vor allem dann, wenn zwar die Wärme der Sonne, nicht aber ihre Helligkeit erwünscht ist.

Technische Details

Max. Größe

WGM Sottezza

- Einteilig: bis 600 cm Breite, bis 600 cm Ausfallschräge
- Mehrteilig: bis 1000 cm Breite, bis 500 cm Ausfallschräge
- Bei Getriebeantrieb 400 cm max. Breite, bis 400 cm Ausfallschräge

WGM Sottezza Lux

- Einteilig: bis 500 cm Breite, bis 600 cm Ausfallschräge
- Mehrteilig: bis 650 cm Breite, bis 500 cm Ausfallschräge

Technische Ausstattung

- Ideale Unterbeschattung für **WeiTop Terrazza**
- Spannelemente in den Führungsschienen integriert
- Ausführung **WGM Sottezza** mit und ohne Dach bzw. Kastenboden möglich
- Neigung von mindestens 5° bis maximal 45°

Zusätzliche Ausstattung bei

WGM Sottezza Lux

- Antrieb immer mit Motor
- Ausführung immer mit Kastenboden
- Separate Lichtleiste
- Vormontiertes Strahlerset in Niedervolt-Ausführung
- Integrierter elektronischer Trafosatz
- Leistungsstärke auf Anzahl der Strahler abgestimmt

Dessin

- Große Tuchauswahl aus den gültigen weinor Kollektionen

Pulverbeschichtung

- In 47 Standardfarben
- Andersfarbige Kopf- und Profilenkappen in 6 Standardfarben
- Oberfläche dauerhaft kratz- und wetterbeständig

Antrieb

- Serienmäßig mit Motor

Optionen

Antrieb

- Funkantrieb
- Kurbelantrieb bei **WGM Sottezza**

Steuerungen

- Sonnen- und Windsensor

Accessoires

- Heizsystem Tempura

Die technischen Produkt-Highlights der WGM Sottezza/WGM Sottezza Lux



Optimaler Blendschutz

Die **WGM Sottezza** ist als untergesetzte Beschattung für das **WeiTop Terrazza** konzipiert und wird an den Dachträgern befestigt. Sie eignet sich darüber hinaus selbstverständlich auch zur Anbringung unter anderen Terrassendächern.

WGM Sottezza



WGM Sottezza unter WeiTop Terrazza
befestigt

Bis zu 45° Dachneigung

Die Anlage fährt immer von oben nach unten und kann bei Dachneigungen von 5° bis 45° eingesetzt werden.



Distanzseil mit Halter

Das Distanzseil

Bei großen Abmessungen wird bei der **WGM Sottezza** ein Distanzseil eingesetzt, um den Tuchdurchhang zu reduzieren.

Der Motorantrieb

Serienmäßig wird ein Motor mit automatischer Rückstellung eingesetzt.



WGM Sottezza mit Dach

Die Tuchspannung

Kraftspeicherelemente in den Transportprofilen erzeugen die Tuchspannung.

i Aufgrund des Einsatzes der **WGM Sottezza** im wind- und regengeschützten Bereich (unter einem Dach) wurde die Tuchspannung herabgesetzt. Der dadurch entstehende Tuchdurchhang hat keinerlei Einfluss auf die Funktion der Anlage.

Die technischen Produkt-Highlights der WGM Sottezza/WGM Sottezza Lux

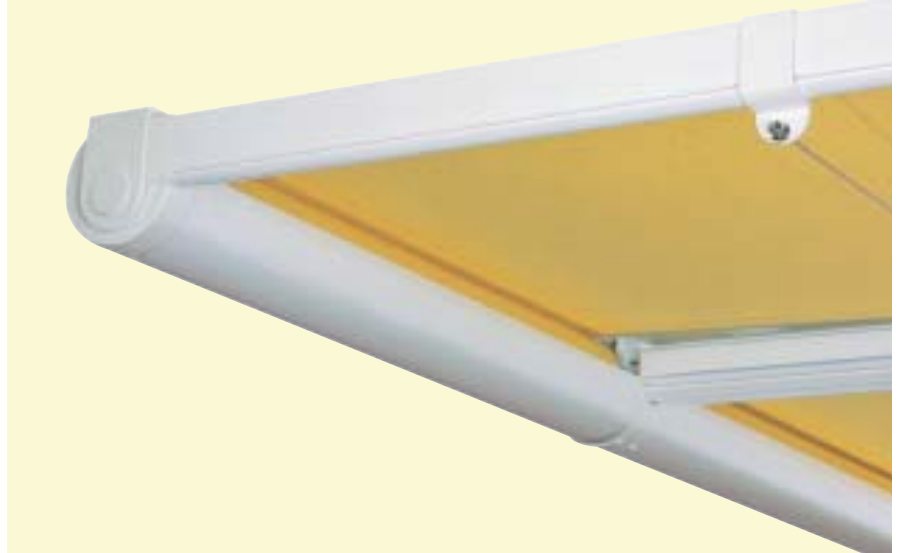


WGM Sottezza Lux

Die Lux-Ausführung

Sie hat eine komfortable Doppelfunktion; bei Sonne dient sie als Blendschutz und wenn es dunkel wird, ist sie stilvolle Terrassenbeleuchtung. Die **WGM Sottezza Lux** ist serienmäßig mit Motor ausgestattet. Ein Kurbelantrieb ist nicht möglich.

- Vormontierte Lichtleiste, gestalterisch auf die **WGM Sottezza** abgestimmt
- Vormontiertes Niedervolt-Strahlerset mit integriertem elektronischem Trafosatz
- Die Strahler sind schwenkbar und in der gleichen Farbe wie das Gehäuse der Lichtleiste und der Markise
- In Verbindung mit einem **WeiTronic Funkempfänger Combo** und einem **WeiTronic Funkhandsender Remoto** sind die Strahler der **WGM Sottezza Lux** dimmbar

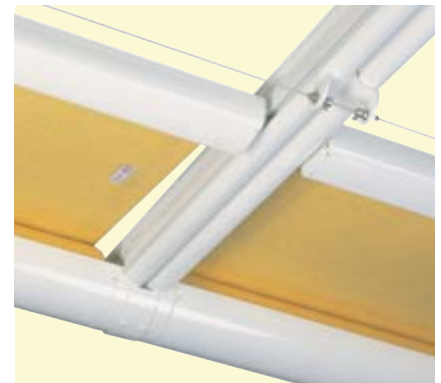


WGM Sottezza gekoppelt, 2 Felder

Die Kopplung

Ab einer bestimmten Breite können zwei Einzelanlagen miteinander verbunden und durch nur einen Motor betrieben werden. Beide Felder fahren dann gleichzeitig ein und aus. Zweifeld-Anlagen werden serienmäßig mit Motor geliefert.

Sollen bei Zweifeldanlagen die Anlagenteile separat zu steuern sein, ist ein zweiter Motor erforderlich.



Bei der Zweifeld-WGM Sottezza, die mit 1 Motor angetrieben wird, fahren beide Felder gleichzeitig ein- und aus.



Kopplungsstelle abgedeckt



WGM Sottezza Lux gekoppelt

Produktvorteile im Überblick

Benennung	Material	Oberflächen- behandlung	Qualitätsmerkmale	Ihr Vorteil
Kastenprofil Ausfallprofil Transportprofil Dach	Aluminium strang- gepresst	Chromfrei vor- behandelt, pulver- beschichtet	Oberfläche dauer- haft kratzfest und wetterbeständig	Sie wählen die farbige Pulverbeschich- tung Ihrer WGM passend zu ihrem Terrassendach. Durch die Vorbehandlung der Profile keine Korrosion selbst bei Oberflächenbeschädigungen.
Seil im Spannsystem	Texseil aus der Hochsee-Segel- technik			Robust, reiß- und zugefest, leiser Lauf
Spannsystem	In den Trans- portprofilen integriert			Die Gasdruckfedern im Spannsystem sorgen für gleichmäßige Tuchspannung.
Laufwagensystem	Aluminium Guss, Präzisionsrollen aus Kunststoff	Gussteile pulver- beschichtet		Leichter, sicherer Lauf
Einschubkonsole, Halter, Transportprofil	Aluminium strang- gepresst bzw. Alu-Guss	Trovalliert, chromfrei vorbehandelt und pulverbeschichtet	Oberfläche dauer- haft geschützt	Korrosionsschutz auch im Detail
Markisenstoff	Acryl		Spinndüsengefärbt, imprägniert	Die weinor Tuchkollektion bietet Ihnen eine Vielzahl anspruchsvoller Dessins.
Antrieb Motor			Präzise gefertigte, robuste Konstruk- tion	Das Ein- und Ausfahren der Markise übernimmt ein in der Tuchwelle inte- grierter elektrischer Rohrmotor, der z. B. über einen Wandschalter betrieben wird.
Lichtleiste bei WGM Sottezza Lux	Aluminium, strang- gepresst	Chromfrei vor- behandelt und pulverbeschichtet	Höchste Bruch- festigkeit, Ober- fläche dauerhaft kratzt- und wetter- beständig, dimmbar	Kann eine andere Terrassenbeleuchtung ersetzen.

Produktoptionen im Überblick

Benennung	Material	Oberflächen- behandlung	Qualitätsmerkmale	Ihr Vorteil
Markisenstoff aus Fremdkollektionen	Acryl	Spinndüsengefärbt, imprägniert	Kettdruck, Wasserdicht	Noch größere Tuchauswahl an uni und gestreiften Tüchern.
	Soltis 92	Spezialbeschichteter Polyesterfaden	Mikrobelüftet, lichtdurchlässig	Licht- und luftdurchlässiger Sonnenschutz
Antrieb Kurbel- getriebe mit Anschlag	Übersetzung 3:1	Getriebegehäuse pulverbeschichtet in schwarz RAL 9005 oder weiß RAL 9016	Getriebe mit An- schlag, einfache Handhabung	Keine Fehlbedienung möglich. Der An- schlag verhindert ein falsches Aufwickeln des Tuches.
Antrieb per Funk				Auf Wunsch wird der integrierte Rohr- motor mit einem WeiTronic Funkempfän- ger versehen. Über einen WeiTronic Remoto Handsender lässt sich die Markise dann bequem per Funkhandsender bedienen. Details im Kapitel Accessoires.
Heizsystem Tempura	Korrosionsfreie Materialien	Chromfrei vorbehan- delt und pulverbeschichtet	Spritzwasserfest, zur Nutzung außen- und innen	Die Tempura Heizung kann direkt an die Hauswand montiert werden. Der Betrieb kann über einen Wandschalter oder Funkfernsteuerung erfolgen. Details im Kapitel Accessoires.



Die Produktoption Getriebeantrieb bei WGM Sottezza

Der Getriebeantrieb

Wird die **WGM Sottezza** in geringen Abmessungen gebaut, kann sie auch mittels Getriebe mit einer Handkurbel ein- und ausgefahren werden.

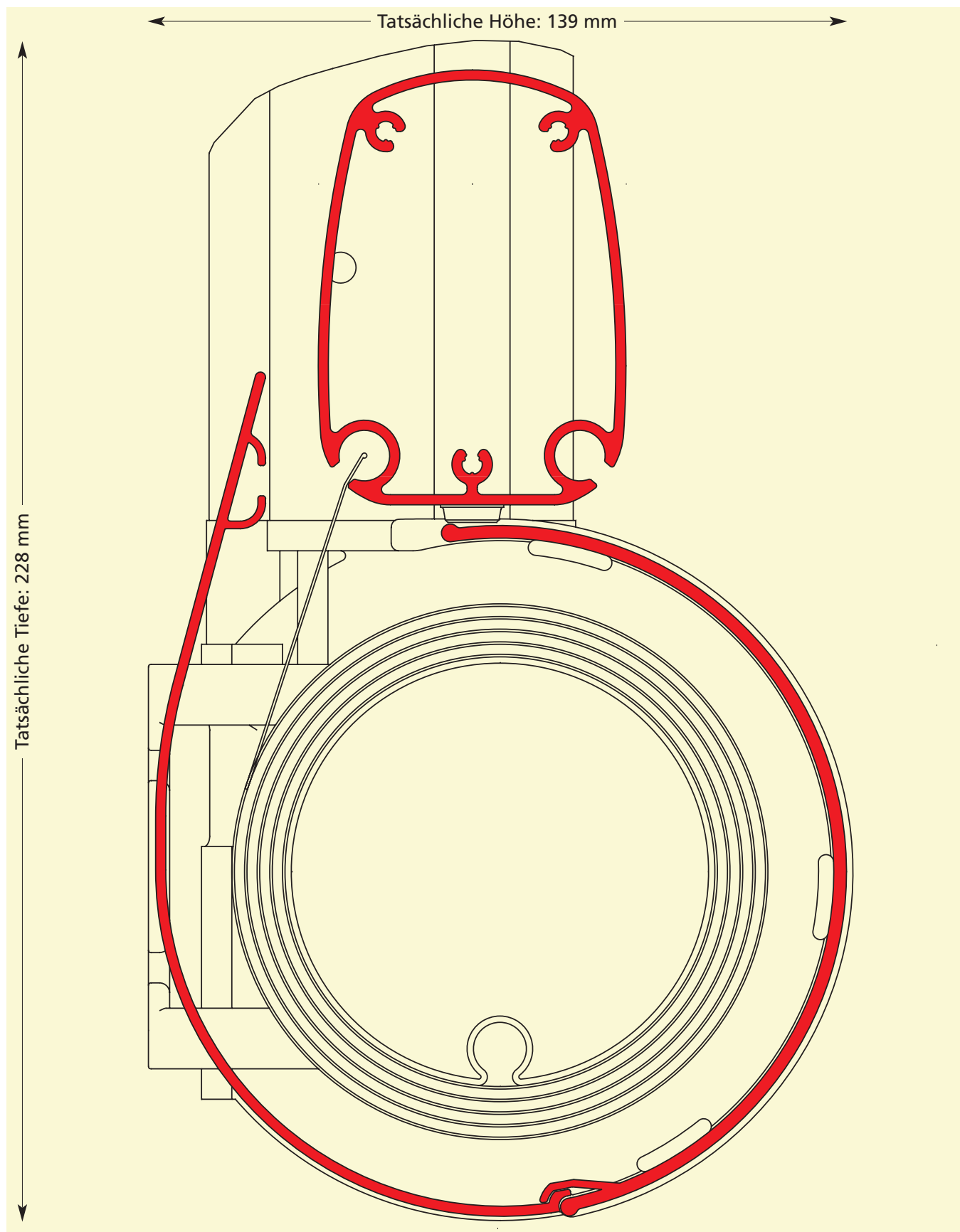
Die **Maximalmaße** für diese Ausführung liegen bei 400 cm Breite und 400 cm Ausfallschräge.

Die Tuchstraffung erreicht man dann, in dem das Ausfallprofil mit Hilfe einer Kurbel manuell zurückgezogen wird.

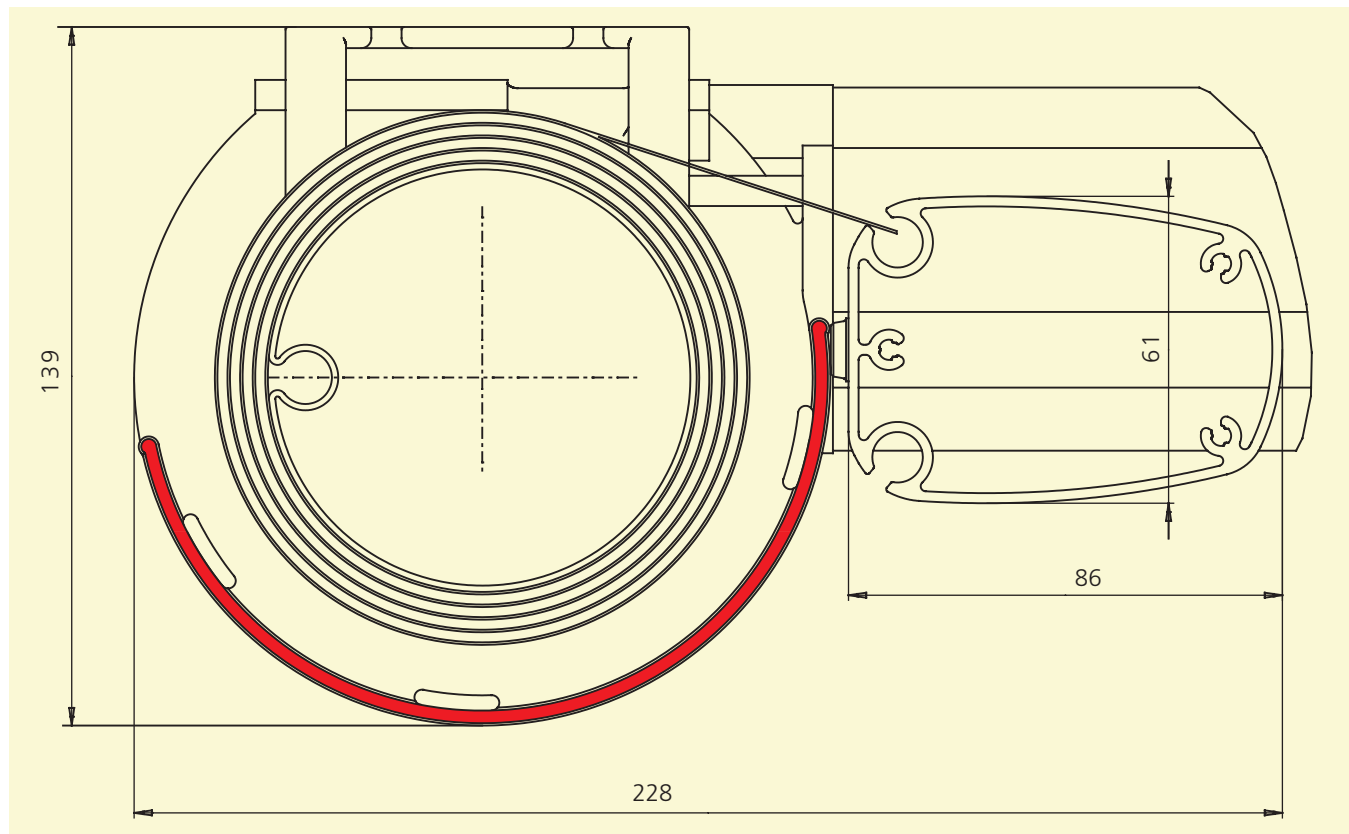
Der hierdurch entstehende Tuchdurchhang hat keinerlei Einfluss auf die Funktion der Anlage.



Schnittzeichnung WGM Sottezza – nicht maßstäblich



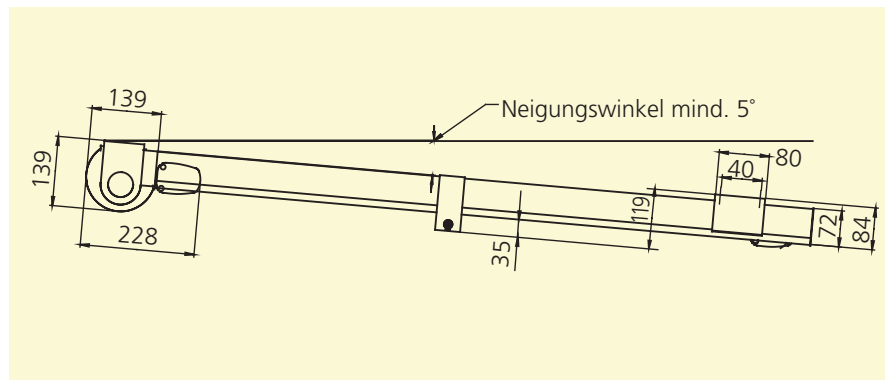
Schnitt und Abmessungen



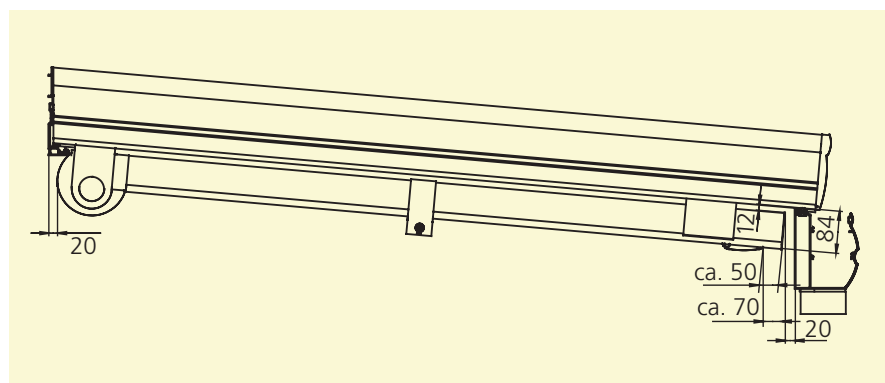
WGM Sottezza ohne Kastenboden hat die gleichen Abmessungen wie die **WGM Sottezza** mit Kastenboden.

Gesamtansichten

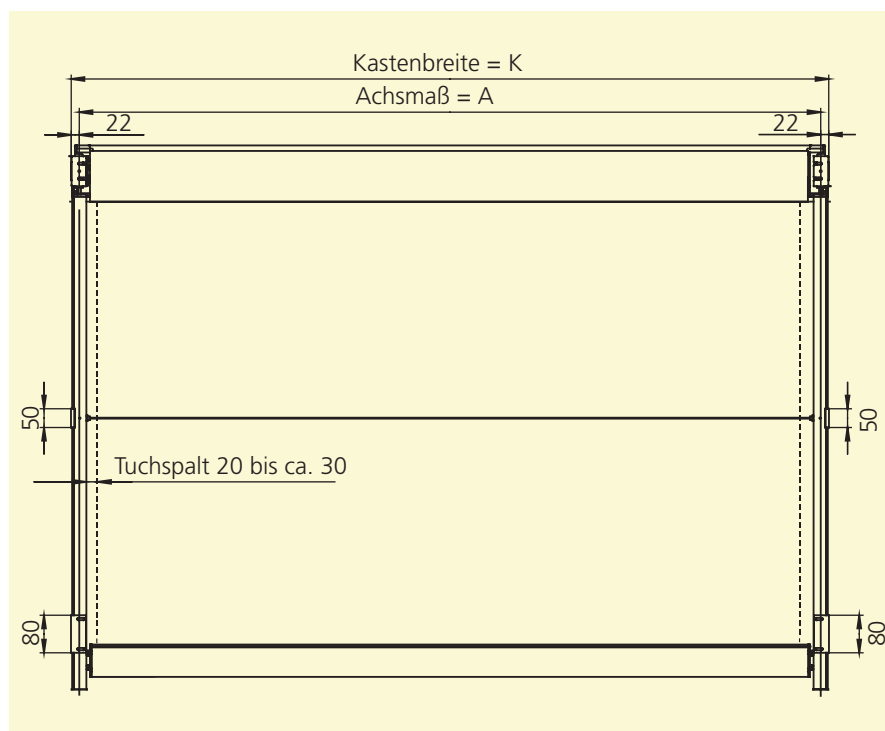
Seitenansicht WGM Sottezza



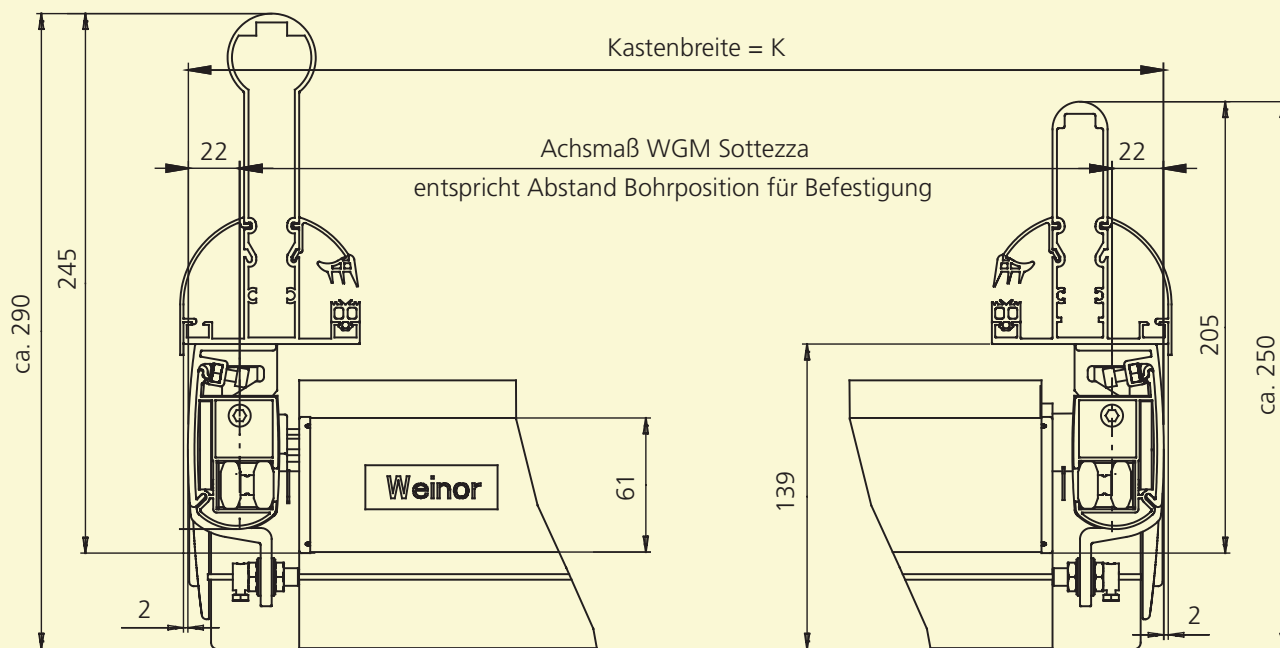
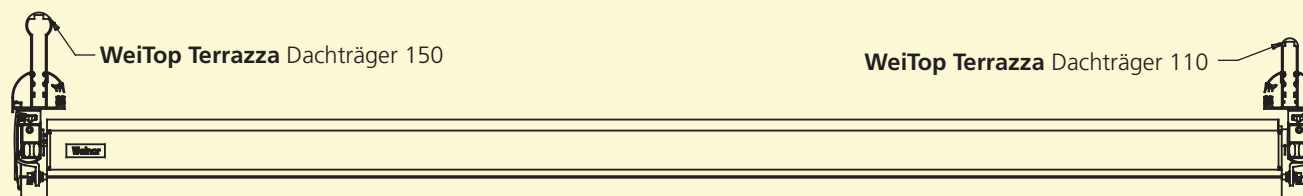
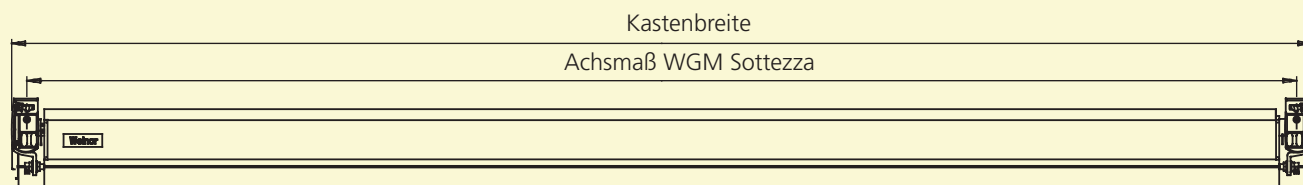
Seitenansicht WGM Sottezza mit WeiTop Terrazza



Draufsicht WGM Sottezza



Vorderansicht WGM Sottezza an WeiTop Terrazza



Typenbezeichnungen

Typenschlüssel

Beispiel 1

WGM Sottezza 0-1-1

Typenschlüssel:

0 = Anzahl der Bögen

1 = Anzahl der Felder

1 = Anzahl der Motore

Maßermittlung Ausfall =

Ende Kasten bis Ende Abdeckblech Transportprofil

Kastenbreite = Feldbreite

Ende Kasten bis Ende Kasten einer Einfeldanlage oder eines Anlagenteils (= Feld)

Gesamtkastenbreite = Anlagenbreite

Ende Kasten bis Ende Kasten mehrerer Anlagenteile (= Felder)

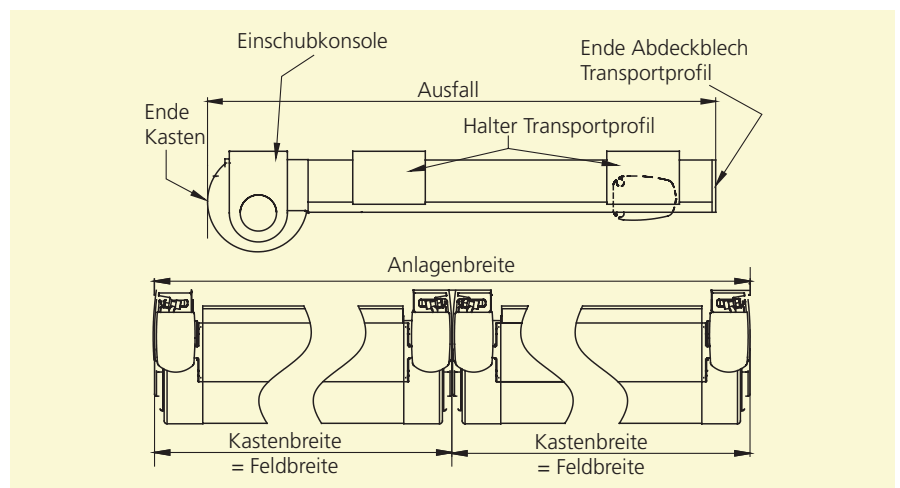
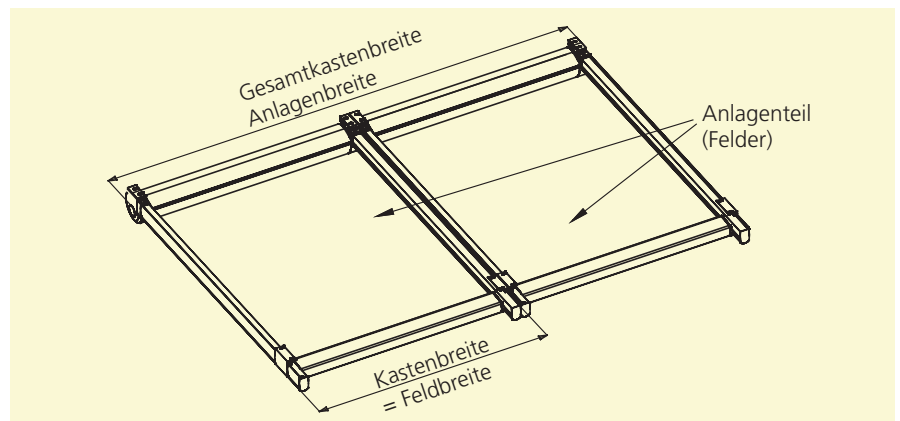
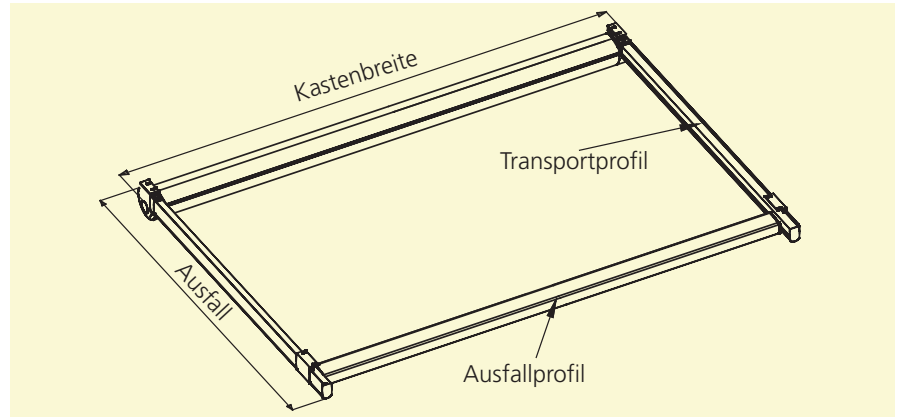


Abb.	Typ WGM Sottezza	Anzahl Felder	Motore	Getriebe	Ausfall max. in cm	Kastenbreite = Feldbreite min. – max. in cm	Gesamtkastenbreite = Anlagenbreite min. – max. in cm
	0-1-0	1	0	1	400	20 – 400	–
	0-1-1	1	1	0	400	75 – 400	–
	0-2-1	2	1		400	75 – 400	150 – 800

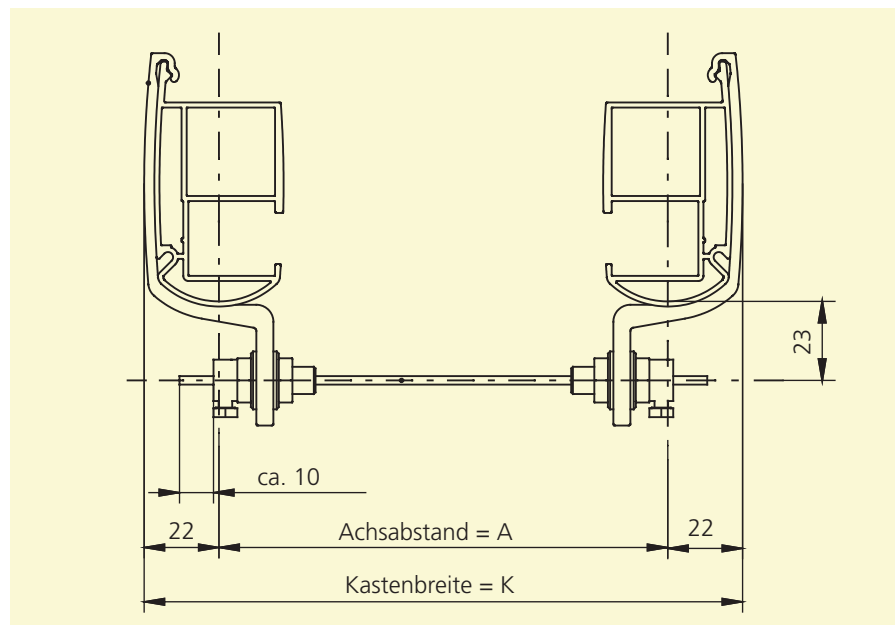
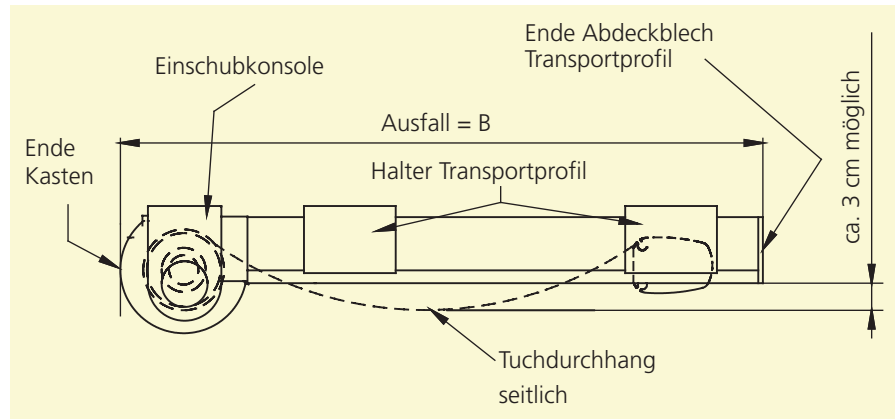
Einsatz der Distanzseile

Distanzseile werden eingesetzt, um den Tuchdurchhang zu begrenzen. Dieser kann mittig trotz Distanzseilen 15 cm betragen.

Der Einsatz der Distanzseile ist so bemessen, dass die seitlichen Tuchkanten (in Ausfallrichtung) nach dem Zurückstellen (ca. 2 cm einfahren der Anlage in Richtung Kasten) max. 3 cm unter der Unterkante der Transportprofile liegen können.

Die Distanzseilhalter sollten in der Nähe der Transportprofilhalter sitzen, um die Seile besser spannen zu können. Sie sollten außerdem gleichmäßig, in regelmäßigen Abständen über die Ausfallschräge verteilt werden.

Bauseits müssen die Distanzseile in der höchst möglichen Position (so dass, das Ausfallprofil über das Distanzseil fährt, ohne es zu berühren) im Langloch der Distanzseilhalter angebracht werden.



Serienmäßige Anzahl der Distanzseile

In der nebenstehenden Tabelle sind die für den Ausfall B und die Kastenbreite K mindestens notwendige Anzahl von Distanzseilen angegeben. Die angegebene Zahl der Distanzseile ist serienmäßig im Preis der Markise enthalten. Anzahl und Preise für zusätzliche Distanzseile entnehmen Sie bitte der aktuellen weinor Preisliste.

Die serienmäßige Anzahl der Distanzseile ermittelt sich wie folgt:

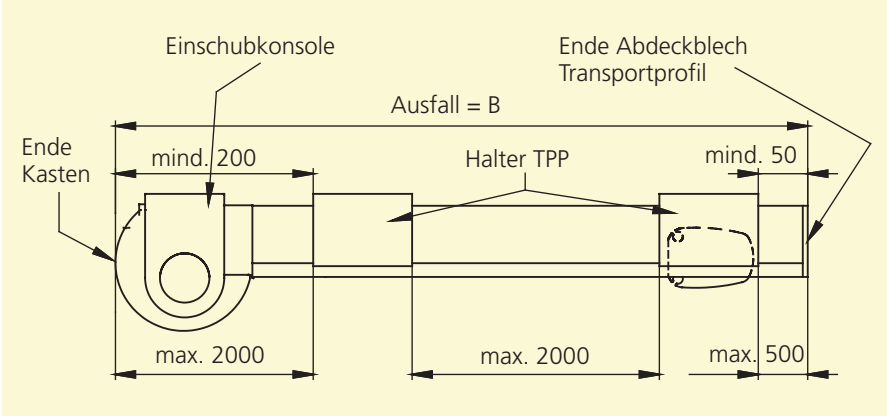
Kastenbreite in cm	Ausfall in cm				
	bis 200	201–250	251–300	301–350	351–400
bis 400	–	–	–	–	1

1. Prüfen ob die benötigten Abmessungen machbar sind.
2. Ist dies der Fall finden Sie die serienmäßige Zahl in o.s. Tabelle.
3. Bei Mehrfeldanlagen: Addition der Distanzseile pro Feld ergibt die Gesamtanzahl.

4. Bei gekoppelten Anlagen mit unterschiedlich großen Feldern richtet sich die Zahl der Distanzseile nach dem größeren Anlageanteil mit den meisten Distanzseilen.

Befestigungsart/Anzahl Befestigungspunkte

Serienmäßige Befestigungsart
Die **WGM Sottezza** wird serienmäßig nach oben, also unter dem darüber liegenden Dachträger oder anderen Trägern verschraubt.



Wichtige Maße für die Halterpositionen (Angaben in mm)

Anzahl Befestigungspunkte
In der nebenstehenden Tabelle ist die für den Ausfall B mindestens notwendige Anzahl von Befestigungspunkten zur Befestigung an einem **WeiTop** Dach (einschließlich 2 Einschubkonsolen je Anlagenteil/Feld) angegeben.

Abb.	Typ WGM Sottezza	Ausfall in cm			
		bis 150	151–250	251–350	351–400
	0-1-0	4	4	6	6
	0-1-1	4	4	6	6
	0-2-1	8	8	12	12

Die angegebene Zahl der Befestigungen ist im Lieferumfang enthalten.

Wird die **WGM Sottezza** unter einer anderen Überdachung als einem **WeiTop** Dach befestigt, sind unter Umständen über den Standard hinausgehend zusätzliche Befestigungen notwendig.

Insbesondere bei starkem Wind einfluss und/oder schwacher Dachkonstruktion empfehlen wir den Einsatz einer, über die Standardausstattung hinausgehenden Anzahl an Distanzseilen und Befestigungen.

Anlagen mit Soltis-Tüchern sind nur in bestimmten Größen lieferbar.

Material zur nachträglichen Befestigung einer **WGM Sottezza** an einer vorhandenen Dachkonstruktion sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Bitte beachten Sie die aktuelle weinor Preisliste.

Einsatz Nischenwinkel

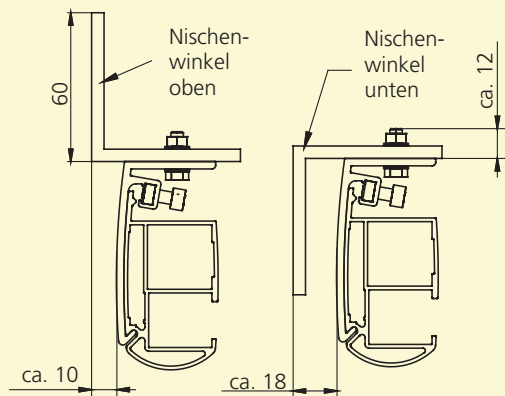
Erläuterung

Die unten stehenden berechneten Achsmaße und Kastenbreiten der **WGM Sottezza** gelten für Anlagen mit einem Feld und ergeben das Gesamtachsmaß und

die Gesamtanlagenbreite von gekoppelten Anlagen bis zu einer Gesamtbreite von 1000 cm.

Bei den gekoppelten bzw. Mehrfeldanlagen sind für die Koppelungsstellen Sonderkonsolen notwendig, um die Differenz des Nischenwinkels bis zur Unterkante des Dachträgers auszugleichen.

Montage des Nischenwinkels

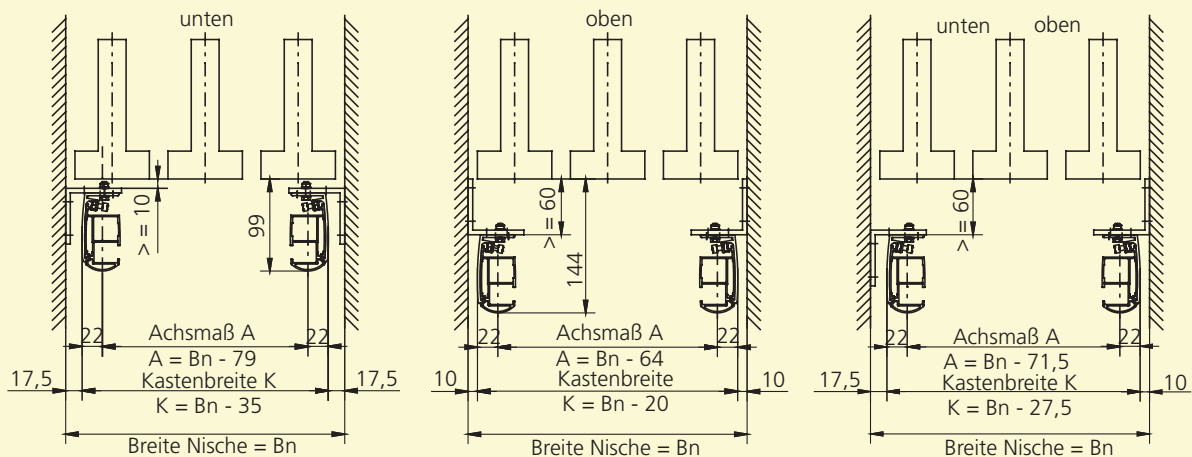


Legende:

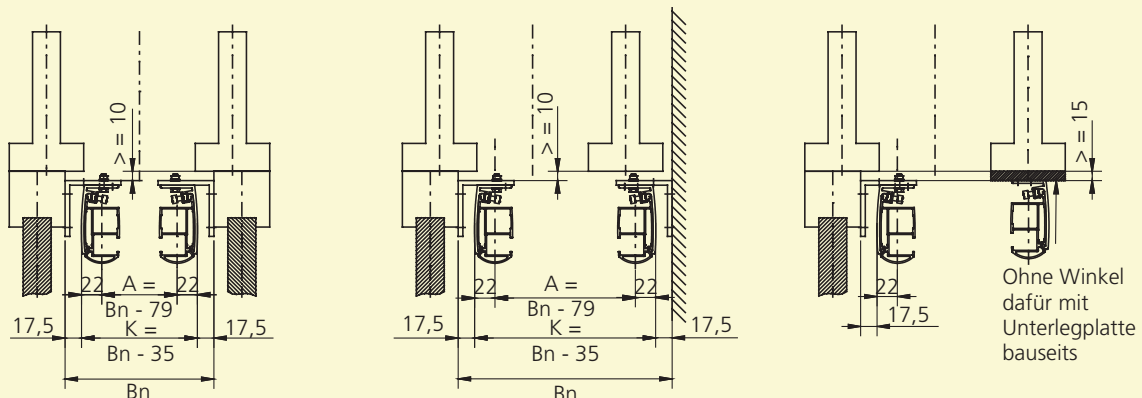
A = Achsmaß der **WGM Sottezza**
(Mitte Transportprofil bis Mitte Transportprofil)
K = Kastenbreite
Bn = Breite der Nische

Angaben in mm

Beliebiges Dach mit Nischenwinkeln



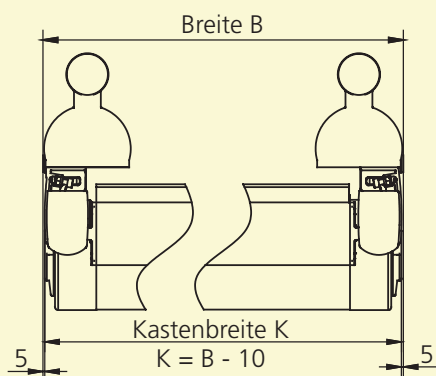
Beliebiges Dach mit seitlichen Vertikalelementen



Standard Montagevarianten WGM Sottezza/Lux unter WeiTop Terrazza

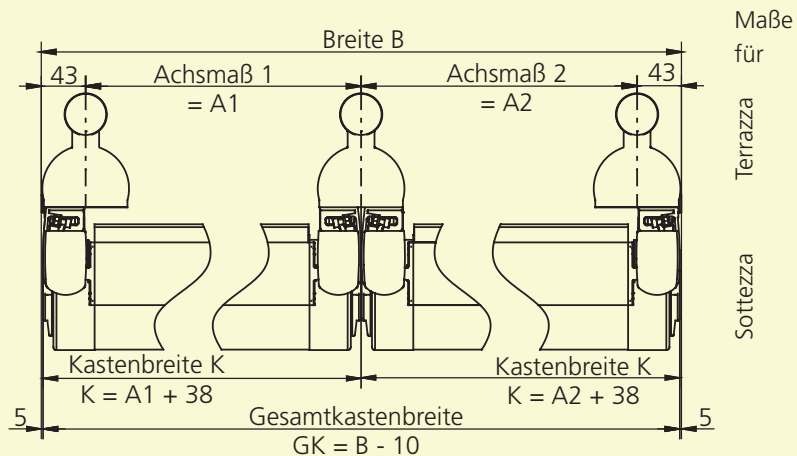
1. Variante: WeiTop Terrazza ohne Begrenzung mit einer WGM Sottezza

1-Feld-Anlage



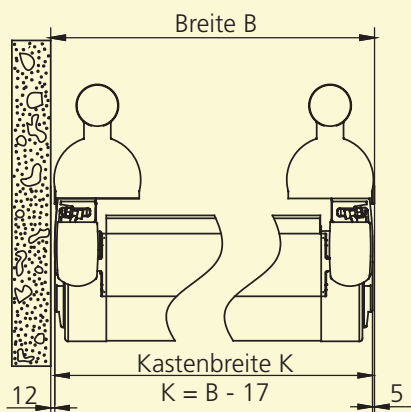
2-Feld-Anlage oder 2 Einfeldanlagen

$$A1 = B - 86 - A2; A2 = B - 86 - A1$$



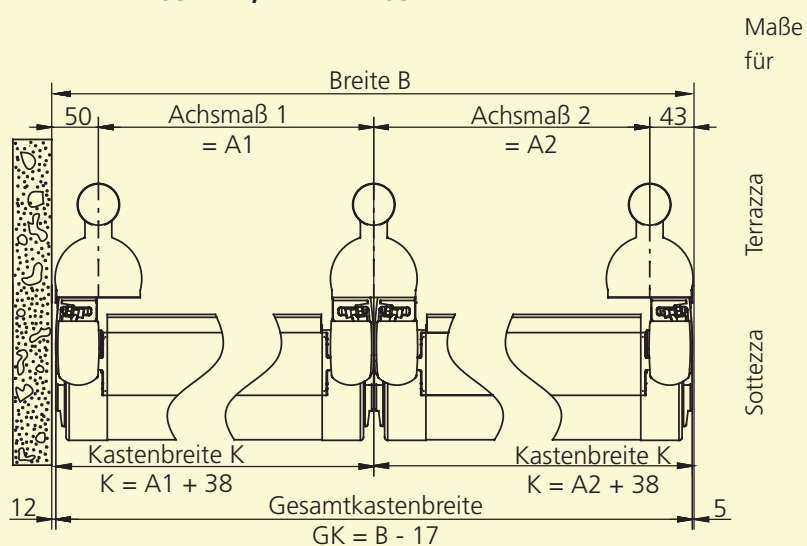
2. Variante: WeiTop Terrazza einseitig begrenzt durch eine Mauer mit einer WGM Sottezza

1-Feld-Anlage



2-Feld-Anlage oder 2 Einfeldanlagen

$$A1 = B - 93 - A2; A2 = B - 93 - A1$$



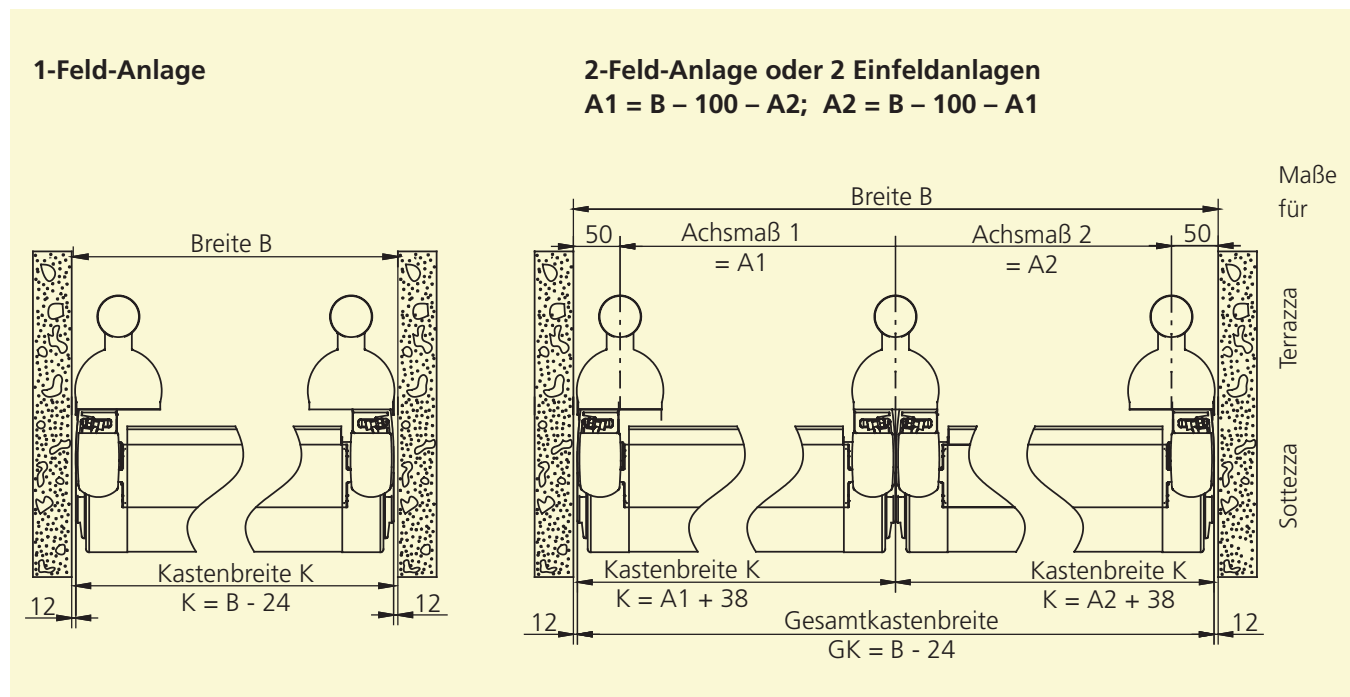
B = Breite des WeiTop Terrazza Daches

K = Kastenbreite WGM Sottezza

GK = Gesamtkastenbreite

Standard Montagevarianten WGM Sottezza/Lux an WeiTop Terrazza

3. Variante: WeiTop Terrazza beidseitig begrenzt durch Wände mit einer WGM Sottezza

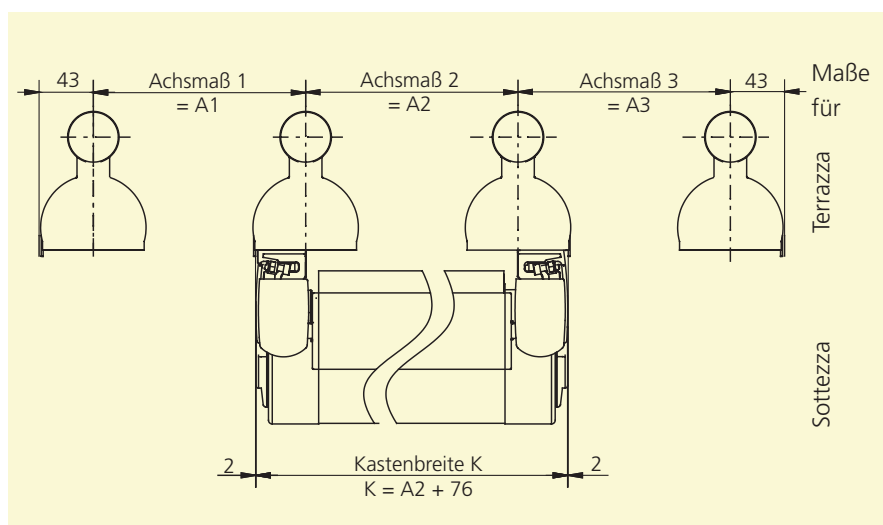


B = Breite des **WeiTop Terrazza** Daches
 K = Kastenbreite **WGM Sottezza**
 GK = Gesamtkastenbreite

Serienmäßiger Auslieferungszustand

Bei einer **WGM Sottezza**, die mittig unter einem **WeiTop** Dach angebracht werden soll, sind die Halter für das Transportprofil serienmäßig so angebracht wie nebenstehend dargestellt. Die Kastenbreite der **WGM Sottezza** lässt sich ebenfalls wie hier dargestellt ermitteln.

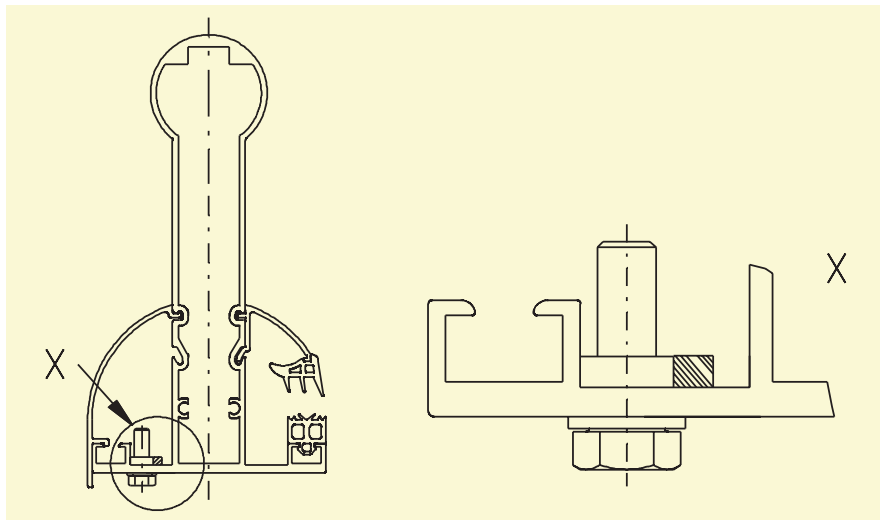
Sollte eine andere Halterposition gewünscht sein, muss dies ausdrücklich bei der Anfrage/Bestellung deklariert sein. In diesem Fall ist keine Vorbereitung für die Halter möglich.



Sollen später rechts und links der Anlage weitere **WGM Sottezzas** installiert werden, muss die

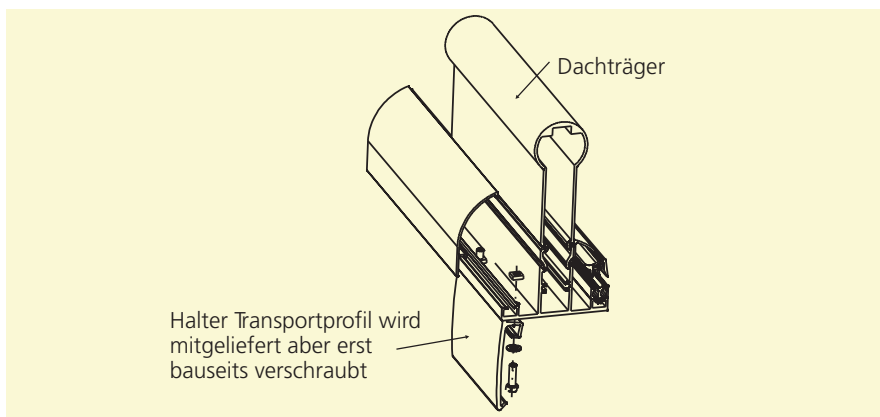
Kastenbreite aller **WGM Sottezza** Anlagen dem Achsmaß des **WeiTop** Daches entsprechen.

Standard Halterpositionen für WGM Sottezza an WeiTop Terrazza mit Option Haltervorbereitung



Die WeiTop Terrazza Option Haltervorbereitung ist nur möglich, wenn die Standardbefestigungen an den nebenstehend dargestellten Positionen angebracht werden.

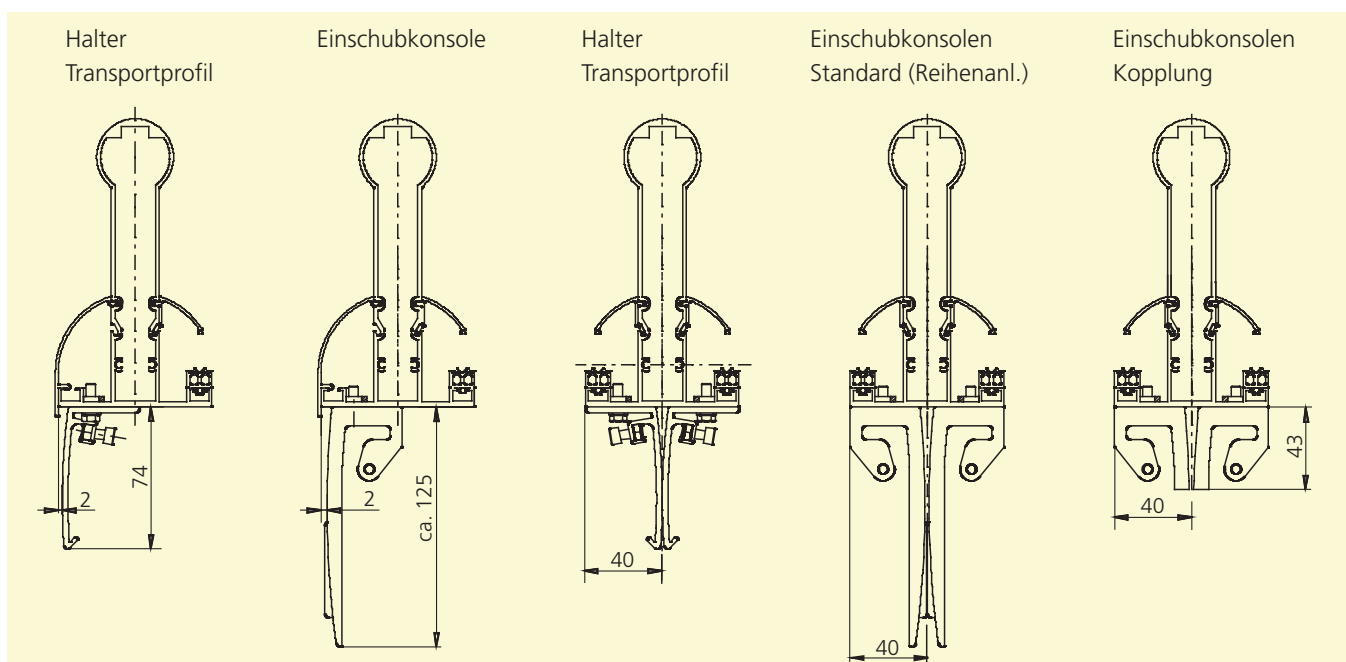
Bei der WeiTop Terrazza Option Haltervorbereitung werden die Schrauben mit Scheiben und Muttern an die Dachträger des WeiTop Daches geschraubt. Die Muttern sind im Dach eingeklebt.



Die Halter der Transportprofile und die Einschubkonsolen sind bei Lieferung der WGM Sottezza beigelegt und müssen an den vorbereiteten Dachträgern des WeiTop Daches befestigt werden.

Bei der WeiTop Terrazza Option Haltervorbereitung werden alle Befestigungen gemäß Standard geliefert.

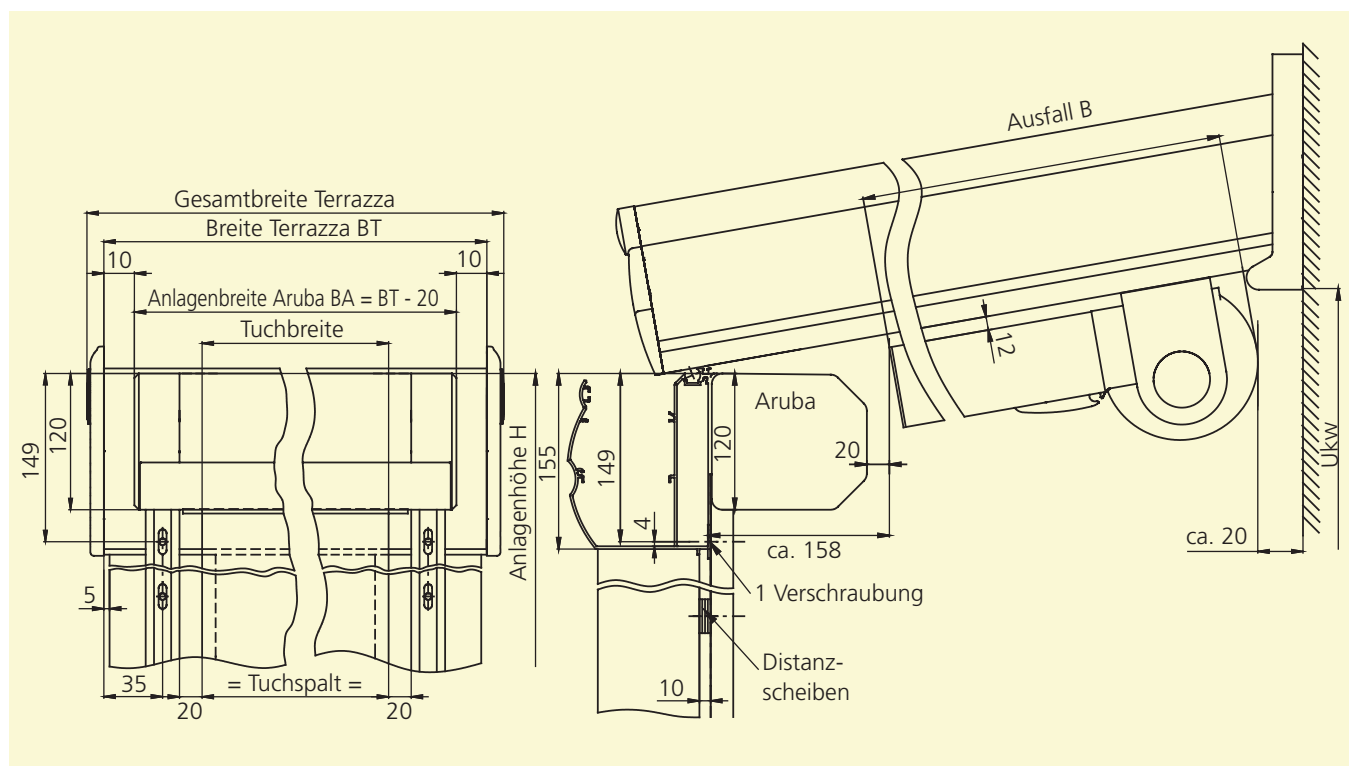
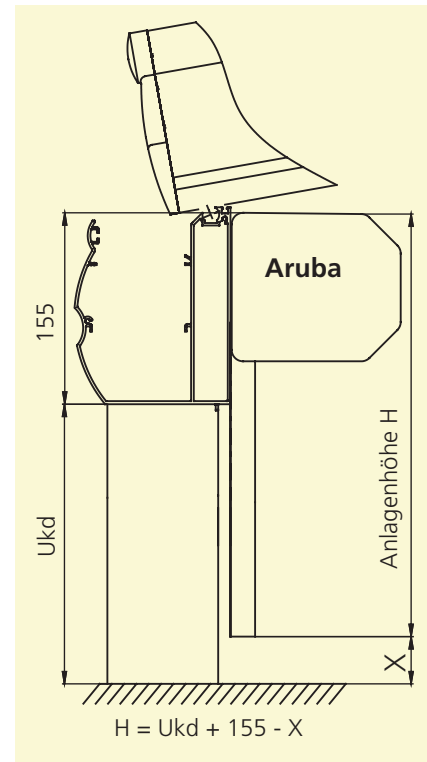
Standardpositionen der Befestigungen WGM Sottezza am WeiTop Terrazza



Montagebeispiel WeiTop Terrazza mit WGM Sottezza und Aruba Carré/Rund

Vorteile beim Einsatz der Aruba

- Vertikalbeschattung im Frontbereich
- Durchgangshöhe wird nicht verringert
- Kein Spalt zwischen Pfosten und Tuch
- Die Verschraubung der Führungsschiene in der Dachrinne ist nur möglich, wenn sich an der Verschraubungsstelle kein Stahl befindet.
- Außer der **Aruba Carré/Rund** mit Schienenführung kann auch die **Aruba Carré/Rund** mit Seilführung eingesetzt werden.
- Zur Befestigung der **Aruba** Führungsschienen am Pfosten des **WeiTop Terrazzas** werden je Befestigungspunkt 4 Distanzscheiben à 2,5 mm eingesetzt.
- Bei gekoppelten bzw. Mehrfeldanlagen ist zu beachten, dass dann an einem Pfosten zwei Schienen angebracht werden.



Legende

BA = Anlagenbreite **Aruba**
 BT = Breite **Terrazza**
 T = Tiefe **Terrazza**

Uk d = Unterkante Dachrinne
 X = beliebiger Wert
 H = Anlagenhöhe

Serienmäßiges Befestigungsmaterial

Die Einschubkonsole

- Bei jeder **WGM Sottezza/Lux** bzw. jedem Anlagenteil werden zwei Einschubkonsolen benötigt

Inklusive:

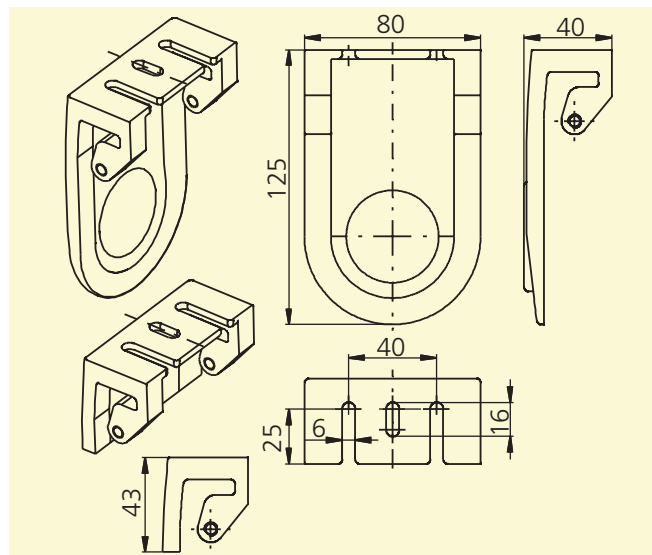
- Innensechskantschraube DIN 912-M6x45-A2
- Scheibe DIN 125-6, 4-A2

Die Einschubkonsole Kopplung

- An der Kopplungsstelle, bei miteinander verbundenen Anlagenteilen

Inklusive:

- Innensechskantschraube DIN 912-M6x45-A2
- Scheibe DIN 125-6, 4-A2

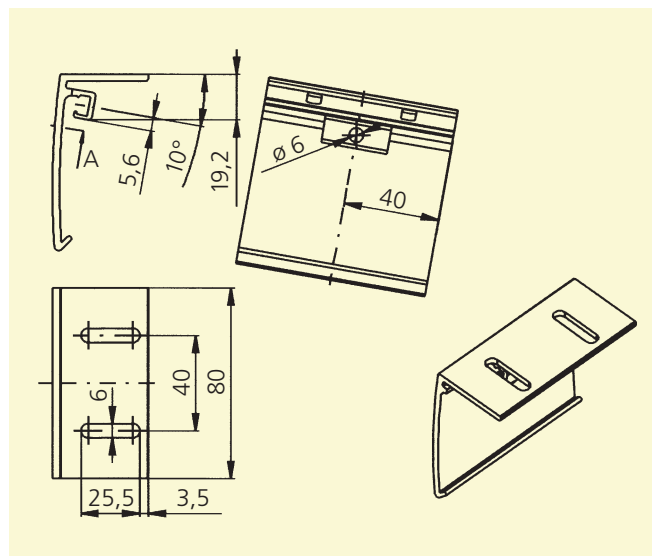


Der Halter Transportprofil

- Bei der Montage an das **WeiTop Terrazza** ist die serienmäßige Anzahl der Halter Transportprofil entsprechend dieser Produktmappe und der gültigen weinor Preisliste.
- Bei der Montage der **WGM Sottezza/Lux** an ein anderes Dach ist ggfs. eine größere Menge der Halter Transportprofil erforderlich.

Inklusive:

- Innensechskantschraube DIN 912-M6x45-A2
- Sechskantmutter DIN 934-M5-A2



Nischenwinkel

- Der Winkel wird für die seitliche Befestigung an Wänden, in Nischen oder an Vertikalelementen benötigt.

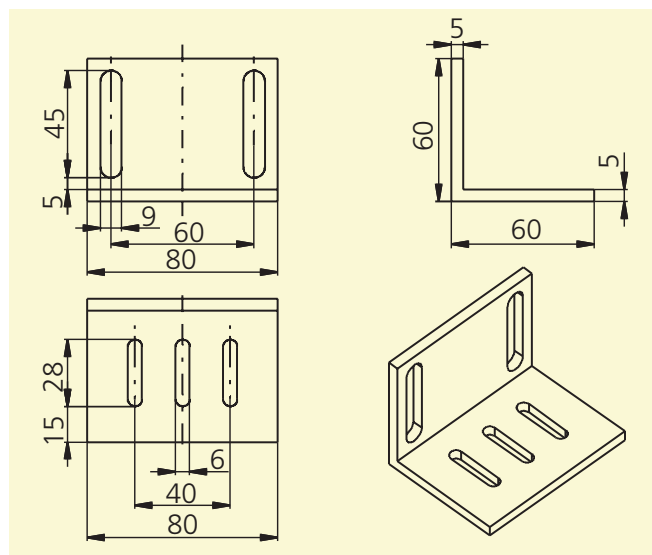
Inklusive Schrauben zur Befestigung der Einschubkonsole oder des Halters Transportprofil

- Sechskantschraube DIN 933-M5x16-A2 3x
- Sechskantmutter DIN 934-M5-A2 3x
- Scheiben DIN 125-5,3-A2

Befestigungsschrauben zur Verschraubung am WeiTop Terrazza (Standardpositionen)

1 Satz bestehend aus

- Sechskantschraube DIN 933-M5x16-A2 10x
- Vierkantmutter DIN 562-M5-A2 10x
- Scheiben DIN 125-5,3-A2 10x



Sonderbefestigungsmaterial

Das hier aufgeführte Befestigungsmaterial kann bei unterschiedlichen Montagesituationen eingesetzt werden.

Vor allem zur Befestigung an anderen Dächern, also nicht an einem **WeiTop** Dach sowie bei gekoppelten und Reihenanlagen sind diese Befestigungsmittel zum Unterlegen oder zum seitlichen Versatz sinnvoll.

Die Unterlegplatte

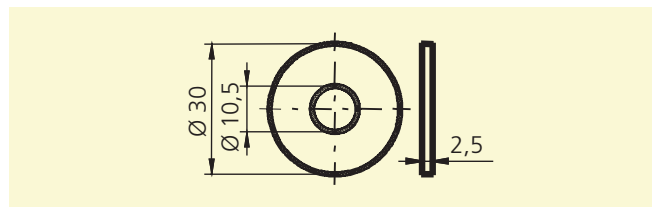
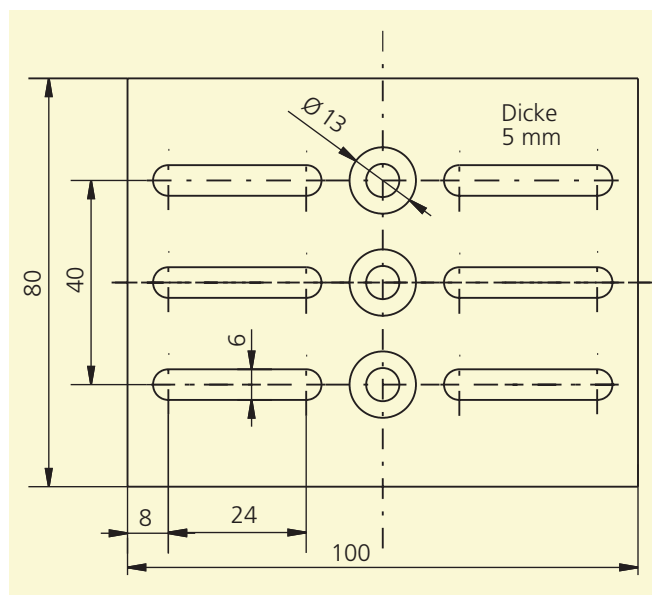
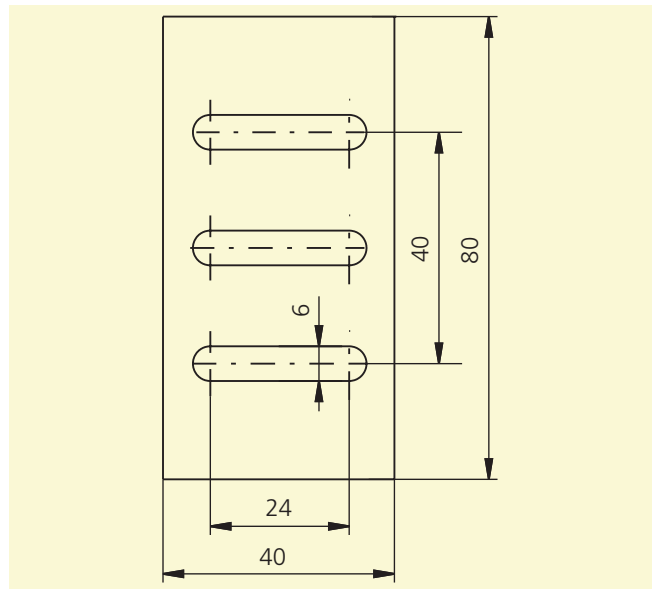
- In 5 mm Dicke verfügbar
- Zum Unterlegen des Halters Transportprofil und der Einschubkonsole

Die Befestigungsplatte

- Zum Unterlegen des Halters Transportprofil oder der Einschubkonsole
- Zum seitlichen Versatz der Befestigungen
- Bei schmalen Dachträgern

Die Distanzscheibe

- Zum Unterlegen des Halters Transportprofil oder der Einschubkonsole
- Nur im Satz à 10 Stück lieferbar



- Die Verschraubungen an der Kopplungsstelle sitzen seitlich vom Dachträger, weil dieser sehr schmal ist.
- Bei Dachträgern, die an der Kopplungsstelle breit sind, erfolgt die Verschraubung der Befestigungen direkt in den Dachträger.

Technical drawing of a wall connection detail. The drawing shows a horizontal beam (Nischenwinkel unten) and a vertical element (Vertikal-element) connected to a wall. The drawing includes dimensions: 60, 100, 30, and 5. Labels include 'Befestigungsplatte', 'Nischenwinkel unten', '2 x 2 Distanzscheiben à 2,5 mm', and 'Vertikal-element'.

- Durch die seitliche Befestigung am Vertikalelement rutschen alle Befestigungen 5 mm nach unten, so dass die Befestigungen an der Kopplungsstelle und rechts 5 mm unterlegt werden müssen.

Technical drawing of a beam connection (Befestigungsplatte) showing dimensions and components:

- Befestigungsplatte**: Main title of the drawing.
- Befestigungsplatte Kopplung**: Label for the coupling plate.
- 2 x 2 Distanzscheiben à 2,5 mm**: Label for the distance pieces.
- 15 - 40**: Dimension for the offset of the coupling plate.
- 100**: Dimension for the distance between the coupling plates.
- 30**: Dimension for the offset of the distance pieces.
- 5**: Dimension for the thickness of the coupling plate.
- seitlicher Versatz wegen Hindernis**: Label for the side offset due to an obstacle.

- Die Verschraubung der Befestigungsplatte am Dachträger kann mit normalen Schrauben erfolgen, solange ausreichend Platz zwischen den Befestigungen ist.