

**Inhaltsverzeichnis**

LG BEZEICHNUNG

Seite

36 Holzbau

2

36

**Holzbau**

Version 023 (2025-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

**1. Materialien:**

Im Folgenden sind Ausführungen in Fichte bzw. Tanne (Fichte) beschrieben.

Wenn nicht anders angegeben, wird Vollholz (VH) verwendet.

**Vollholz (VH):** Für Vollholz gilt eine größte Einzellänge von 6 m in einer Festigkeitsklasse C 24.

**Konstruktionsvollholz:** Als Konstruktionsvollholz wird keilgezinktes Vollholz gemäß ÖNORM EN 15497, Oberfläche egalisiert (auf Maß gehobelt, mit zulässigen Raustellen) verwendet. Soweit in der Position nicht gesondert angegeben, gelten für Konstruktionsvollholz eine größte Einzellänge von 13 m, eine größte Breite von 16 cm und eine größte Höhe von 28 cm.

**Brettschichtholz (BSH):** Es wird Brettschichtholz gemäß ÖNORM EN 14080 mit der Festigkeitsklasse GL 24h verwendet. Für Brettschichtholz gilt eine größte Höhe von 60 cm, eine größte Breite von 24 cm und eine größte Einzellänge von 13 m.

**Brettsperrholz (BSP):** Es wird Brettsperrholz mit einer Europäisch technischen Bewertung (European Technical Approval (ETA)) verwendet. Ausgangsmaterial ist Vollholz C24, E0, mean=11600 N/mm<sup>2</sup>; Gr, mean=50 N/mm<sup>2</sup>, fertig abgebunden mit Formatschnitt senkrecht zur Plattenebene.

**Brettstapelholz:** Unter Brettstapelholz werden mechanisch (z.B. gedübelt oder genagelt), verbundene, parallel angeordnete Brettlamellen mit vertikaler Aneinanderreihung verstanden. Es wird Brettstapelholz mit der Festigkeitsklasse C 24 verwendet. Für Brettstapelholz gilt eine größte Höhe von 60 cm, eine größte Breite von 20 cm und eine größte Einzellänge von 13 m.

**Oriented Strand Board (OSB):** Es wird der Plattentyp OSB/3 für tragende Zwecke ungeschliffen und stumpf gestoßen im Feuchtbereich gemäß ÖNORM verwendet.

**Spanplatte:** Spanplatten, geschliffen, werden für tragende Zwecke im Trockenbereich gemäß ÖNORM verwendet.

**Mitteldichte Faserplatte (MDF):** Plattentyp MDF.LA für tragende Zwecke zur Verwendung im Trockenbereich gemäß ÖNORM.

**2. Oberflächenqualität:**

Die Oberflächen werden gemäß ÖNORM ausgeführt.

**3. Höhen:**

Im Folgenden sind Leistungen bei Höhen von Null bis 3,2 m (b.3,2m) beschrieben.

**4. Einkalkulierte Leistungen:**

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Montagehilfen (z.B. Unterstellungen, Abspannungen)
- Dachkonstruktionen mit einer Neigung bis 45° (ausgenommen Mansardendach)

36SG

+ **Wählbare Vorbemerkungen (SIHGA)**

Version: 2022-06

**Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben.**

**Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

36SG00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

**36SG00C + Verfügbarkeit von Lagerflächen (SIHGA)**

Lagerflächen stehen auf der Baustelle zur Verfügung

Angabe Lage und Ausmaß (m<sup>2</sup>):

Einschränkungen:

**36SG00D + Hindernisse bei Baustelle (SIHGA)**

Eine öffentliche Zufahrt zur Baustelle ist gegeben.

Sonstige Einschränkungen bzw. Hindernisse:

**36SG00E + Angaben zu Montagebereich (SIHGA)**

Der Montagebereich ist benutzbar.

Maximale Radlast:

Sonstige Einschränkungen:

**36SG00G + Leistungsetappen / Leistungsunterbrechungen (SIHGA)**

Leistungsetappen:

Sonstige Angaben (z.B. Leistungsunterbrechungen):

**36SG00V + Verfügbarkeit von Beilagen zum LV (SIHGA)**

Zu dieser Leistungsgruppe sind Beilagen zum Leistungsverzeichnis zu beachten.

Verfügbarkeit von (z.B. Plänen)/wie (z.B. im PDF-Format):

Betrifft Position(en):

**36SI + Terrassen und Balkonbeläge (SIHGA)**

Version: 2024

**Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben.**

- Ausführung lt. beigelegtem Detailplan
- Anpassungsarbeiten, Schrägschnitte oder dgl. sind, sofern nicht extra ausgeschrieben, in die Positionspreise eingerechnet.
- Aufbauten, Dielenbefestigung und Unterkonstruktionen sind nach dem Stand der Technik auszuführen.
- Der konstruktive Holzschutz ist in allen Belangen zu gewährleisten und kann durch chemischen Holzschutz nicht ersetzt werden.

Justierfüße-/konstruktionen bzw. Aufständungen bzw. Unterlagsmaterial der Unterkonstruktion:

- Dürfen die Durchlüftung des Terrassenaufbaues nicht behindern.
- Dürfen das Abfließen des Oberflächenwassers nicht behindern.
- Müssen mit geringer Toleranz an die Unebenheiten des Untergrundes anpassbar sein.
- Einzelne Holzunterlagspunkte sind nicht zulässig
- Auflagerungen direkt auf Gummigranulatmatten sind nicht zulässig

Unterkonstruktion (Profil aus Aluminium oder Aluminium mit Holzkern):

- Bestehend aus stranggepresstem Aluminiumprofilen (ENAW6060)
- Holzkern bestehend aus Thermokiefer, Material entspricht den Sortierkriterien nach EN 14081-1 (Holzbauwerke-nach Festigkeit sortiertes Bauholz für tragende Zwecke mit rechteckigem Querschnitt; Allgemeine Anforderungen)
- Form (Querschnitt) des Aluminiumprofils gewährleistet Durchlüftung des Holzkernes
- vertikaler Abstand zur Auflagefläche mind. 30 mm
- gekreuzte Unterkonstruktionen sind nicht zulässig; bei Stößen des Deckbelages werden zwei Unterkonstruktionen ausgeführt
- Achsabstand der Aufständering so gewählt, dass keine Durchbiegung/Schwingung der Unterkonstruktion möglich ist. (statische Relevanz erst ab einer Höhe >50cm)
- Abstand der Unterkonstruktion zum Untergrund: mind. 30 mm (darf bei Verwendung von EPDM-Ausgleichsgummis in Einzelfällen unterschritten werden)
- erforderliche Aufbauhöhe wird durch Aufständering erreicht

Achsabstände der Unterkonstruktionen untereinander sind mit dem Dielen- und Verbindungsmittelhersteller abzuklären

- Richtmaße für Achsabstände bei Deckbelegen aus Lärche: höchstens 500 mm, für Hartholz (Rohdichte > 600 kg/m<sup>3</sup>):höchstens 450 mm, für Thermohölzer: höchstens 450 mm
- zur Dielenbefestigung sind Schrauben mit echter Bohrspitze (für Aluminium) zu verwenden
- bei sichtbarer Verschraubung sind die Dielen mit ausreichendem Durchmesser (Schraubendurchmesser + 1mm) vorzubohren

#### **Deckbelag:**

- Holzart lt. Positionsstichwort bzw. lt. Beschreibung im Langtext
- Befestigungsart (verdeckt oder sichtbar) lt. Positionsstichwort
- Abstand der Diele zur Unterkonstruktion mind. 6 mm
- Abstand der Befestigungsmittel zum Hirnholzende mind. 50 max. 100 mm
- Abstand der Dielen untereinander: mind. 6% der Dielenbreite bzw. mindestens 7 mm
- Holzfeuchtigkeit: bei der Wahl des Fugenabstandes ist die Holzfeuchtigkeit zu berücksichtigen, Natives Holz 15% +/- 3% • Befestigungsmittel aus rostfreiem, gehärtetem Edelstahl (mindestens C1 mit der Werkstoff-Nr. 1.4006), CE-zertifiziert nach ETA 11/0425 oder ETA 20/0558

*Hinweis zur Konstruktion:*

Es sind die Empfehlungen der Technische Broschüren „Terrassen aus Holz“ der Holzforschung Austria sowie „Anwenderleitfaden für Holzbeläge im Außenbereich“ des IHD bzw. der Holzforschung Austria (jeweils aktuellste Fassung) zu berücksichtigen.

#### **Montagehilfsmittel:**

Für die Montage der Terrassenkonstruktion stehen vom Hersteller (SIHGA) zahlreiche Hilfsmittel und Unterstützungsmaterialien zur Verfügung, welche dem jeweiligen Stand der Technik entsprechen und dem Produktportfolio zu entnehmen sind.

Folgende Produkte stehen vom Hersteller (SIHGA) als Montagehilfen bei Terrassen zusätzlich zur Verfügung:

- Terrassenfix Zwingen III
- Bohrsenker BS
- Schablone TFS
- Tiefenbegrenzer TTB
- FugiFix FF
- Rest-X
- Orakelix

#### **Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten

bzw. ausgeführt.

**Technische Voraussetzungen bzw. Kriterien der Gleichwertigkeit Justierfüße:**

- empfohlene Druckbelastbarkeit 3 kN/m<sup>2</sup> = W25 (geringere Druckfestigkeit = geringerer Aufständerungsabstand)
- Auflagefläche der Grundplatte mind. 300 cm<sup>2</sup>
- Druckbelastbarkeit der Aufständerung mind. 6,0 kN
- Abstände untereinander lt. statischer Belastbarkeit der Unterkonstruktion bzw. nach Belastbarkeit des Untergrundes
- Höhe min. 30 mm (darf bei Verwendung von EPDM-Ausgleichsgummis in Einzelfällen unterschritten werden)
- Standsicher und mit geringer Toleranz anpassbar (Gefälleausgleich bis zu 3 % möglich)
- einzelne punktuelle Aufständerungspunkte (keine Behinderung der Terrassendurchlüftung)
- nachträgliche Justierbarkeit
- variable Höhenverstellbarkeit bis 545 mm
- abgerundete Kanten der Auflagefläche (zum Schutz für darunterliegende Folien)

36SI05 + Justierfuß/Aufständerung auf nachgiebigem Untergrund – Kies und belastbaren Dämmungen für Anschluss einer Holzunterkonstruktion; für Konstruktionshöhen von 30 bis 160 mm.  
Im Positionsstichwort ist der Justierbereich, gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Unterkonstruktion, angegeben.

**36SI05A + Justierfuß auf Kies f.Holz-UK ü.30-50mm**

Justierfuß zur Aufständerung auf Kies und belastbaren Dämmungen für Terrassen-Unterkonstruktion aus Holz

z.B SIHGA JustiFix JK oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI05B + Justierfuß auf Kies f.Holz-UK ü.50-90mm**

Justierfuß zur Aufständerung auf Kies und belastbaren Dämmungen für Terrassen-Unterkonstruktion aus Holz

z.B SIHGA JustiFix II JK 90 H oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI05C + Justierfuß auf Kies f.Holz-UK ü.50-125mm**

Justierfuß zur Aufständerung auf Kies und belastbaren Dämmungen für Terrassen-Unterkonstruktion aus Holz

z.B SIHGA JustiFix II JK 125 H oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI05D + Justierfuß auf Kies f.Holz-UK ü.120-160mm**

Justierfuß zur Aufständerung auf Kies und belastbaren Dämmungen für Terrassen-Unterkonstruktion aus Holz

z.B SIHGA JustiFix II JK 160 H oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI07** + Justierfuß/Aufständerung auf nachgiebigem Untergrund – Kies und belastbaren Dämmungen für Anschluss einer Aluminium-Unterkonstruktion; für Konstruktionshöhen von 30 bis 160 mm.  
Im Positionsstichwort ist der Justierbereich, gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Unterkonstruktion, angegeben.

**36SI07A** + **Justierfuß auf Kies f.Alu-UK ü.30-50mm**

Justierfuß zur Aufständerung auf Kies und belastbaren Dämmungen für Terrassen-Unterkonstruktion aus Aluminium

z.B SIHGA JustiFix II JK 50 oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI07B** + **Justierfuß auf Kies f.Alu-UK ü.50-90mm**

Justierfuß zur Aufständerung auf Kies und belastbaren Dämmungen für Terrassen-Unterkonstruktion aus Aluminium

z.B SIHGA JustiFix II JK 90 oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI07C** + **Justierfuß auf Kies f.Alu-UK ü.50-125mm**

Justierfuß zur Aufständerung auf Kies und belastbaren Dämmungen für Terrassen-Unterkonstruktion aus Aluminium

z.B SIHGA JustiFix II JK 125 oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI07D** + **Justierfuß auf Kies f.Alu-UK ü.120-160mm**

Justierfuß zur Aufständerung auf Kies und belastbaren Dämmungen für Terrassen-Unterkonstruktion aus Aluminium

z.B SIHGA JustiFix II JK 160 oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

- 36SI08 + Justierfuß/Aufständering auf nicht nachgiebigem Untergrund für Anschluss einer Holzunterkonstruktion; für Konstruktionshöhen von 30 bis 160 mm.  
Im Positionsstichwort ist der Justierbereich, gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Unterkonstruktion, angegeben.
- 36SI08A + Justierfuß auf druckf. WD f.Holz-UK ü.30-50mm**  
Justierfuß zur Aufständering auf nicht nachgiebigem Untergrund für Terrassen-Unterkonstruktion aus Holz  
z.B SIHGA JustiFix JK oder Gleichwertiges.  
angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 36SI08B + Justierfuß auf druckf. WD f.Holz-UK ü.50-90mm**  
Justierfuß zur Aufständering auf nicht nachgiebigem Untergrund für Terrassen-Unterkonstruktion aus Holz  
z.B SIHGA JustiFix II JK 90 H oder Gleichwertiges.  
angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 36SI08C + Justierfuß auf druckf. WD f.Holz-UK ü.50-125mm**  
Justierfuß zur Aufständering auf nicht nachgiebigem Untergrund für Terrassen-Unterkonstruktion aus Holz  
z.B SIHGA JustiFix II JK 125 H oder Gleichwertiges.  
angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 36SI08D + Justierfuß auf druckf. WD f.Holz-UK ü.120-160mm**  
Justierfuß zur Aufständering auf nicht nachgiebigem Untergrund für Terrassen-Unterkonstruktion aus Holz  
z.B SIHGA JustiFix II JK 160 H oder Gleichwertiges.  
angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 36SI10 + Justierfuß/Aufständering auf nicht nachgiebigem Untergrund/druckfeste Dämmungen für Anschluss einer Aluminium-Unterkonstruktion; für Konstruktionshöhen von 30 bis 160 mm.  
Im Positionsstichwort ist der Justierbereich, gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Unterkonstruktion, angegeben.
- 36SI10A + Justierfuß auf druckf. WD f.Alu-UK ü.30-50mm**  
Justierfuß zur Aufständering auf druckfester Wärmedämmung (druckf. WD) für Terrassen-Unterkonstruktion aus Aluminium

z.B SIHGA JustiFix II JK 50 oder Gleichwertiges.  
angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI10B + Justierfuß auf druckf. WD f.Alu-UK ü.50-90mm**

Justierfuß zur Aufständering auf druckfester Wärmedämmung (druckf. WD) für  
Terrassen-Unterkonstruktion aus Aluminium

z.B SIHGA JustiFix II JK 90 oder Gleichwertiges.  
angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI10C + Justierfuß auf druckf. WD f.Alu-UK ü.50-125mm**

Justierfuß zur Aufständering auf druckfester Wärmedämmung (druckf. WD) für  
Terrassen-Unterkonstruktion aus Aluminium

z.B SIHGA JustiFix II JK 125 oder Gleichwertiges.  
angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI10D + Justierfuß auf druckf. WD f.Alu-UK ü.120-160mm**

Justierfuß zur Aufständering auf druckfester Wärmedämmung (druckf. WD) für  
Terrassen-Unterkonstruktion aus Aluminium

z.B SIHGA JustiFix II JK 160 oder Gleichwertiges.  
angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI11 + Justierfuß/Aufständering auf nicht nachgiebigem Untergrund – Beton/mineralischer Untergrund für Anschluss einer Holzunterkonstruktion oder für Anschluss einer Aluminium-Unterkonstruktion mit Holzkern (SIHGA), für Konstruktionshöhen von 25 bis 80 mm.**

Im Positionsstichwort ist der Justierbereich, gemessen von der Auflagefläche bis zur Unterkante der Unterkonstruktion, angegeben.

**36SI11A + Justierfuß auf Beton f.Holz-/Alu-UK ü.25-40mm**

Justierfuß zur Aufständering auf Beton/mineralischem Untergrund für Terrassenbelag aus Holz

z.B SIHGA JustiFix II JM 40 oder Gleichwertiges.  
angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

- 36SI11B** + **Justierfuß auf Beton f.Holz-/Alu-UK ü.25-60mm**  
Justierfuß zur Aufständering auf Beton/mineralischem Untergrund für Terrassenbelag aus Holz  
z.B SIHGA JustiFix II JM 60 oder Gleichwertiges.  
angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 36SI11C** + **Justierfuß auf Beton f.Holz-/Alu-UK ü.25-80mm**  
Justierfuß zur Aufständering auf Beton/mineralischem Untergrund für Terrassenbelag aus Holz  
z.B SIHGA JustiFix II JM 80 oder Gleichwertiges.  
angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 36SI14 + Aufzahlung (Az) auf Justierfuß/Aufständering für Schutzvlies/Abdeckvlies auf nachgiebigem Untergrund (Kies oder belastbare Dämmung) für Anschluss einer Holzunterkonstruktion, aufgelegte Betonplatten oder Aluminium-Unterkonstruktion in unterschiedlichen Konstruktionshöhen
- 36SI14A** + **Az Justierfuß Schutzvlies schwarz auf Kies/Dämmung**  
Aufzahlung (Az) auf Justierfuß für Schutzvlies (Abdeckvlies), schwarz, Flächengewicht mind. 50 g/m<sup>2</sup> aus recyclebarem PP, mit wasserdurchlässiger Faserstruktur zur Hemmung von unerwünschtem Pflanzenbewuchs.  
Einsatzbereich auf naturbelassenem Untergrund (formstabil, hitze-, frost- und UV-beständig)  
z.B SIHGA JustiFix JV oder Gleichwertiges.  
angebotenes Erzeugnis: (.....)  
betrifft Position(en): .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....
- 36SI15 + Aufzahlung (Az) auf Justierfuß/Aufständering für Kork-Zwischenlage auf nicht nachgiebigem Untergrund (druckfeste Dämmung oder Beton/mineralischer Untergrund) für Anschluss einer Holzunterkonstruktion, aufgelegte Betonplatten oder Aluminium-Unterkonstruktion in unterschiedlichen Konstruktionshöhen
- 36SI15A** + **Az Justierfuß Kork-Zwischenlage 2mm**  
Aufzahlung (Az) auf Justierfuß für 2 mm Kork-Zwischenlage als Schutz für Flachdachfolien vor mechanischer Beschädigung und Weichmacherwanderung zwischen Flachdachfolie und Justierfüßen.  
Kork ist feuchtigkeitsresistent, verrottet nicht und ist beständig gegen die meisten Säuren. Das flexible Material wirkt trittschallhemmend und geräuschisolierend und ist rutschsicher und druckstabil.  
Abmessungen (LxBxH): 250 x 250 x 2 mm  
z.B SIHGA JustiFix K oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

- 36SI16 + Aufzählung (Az) auf Justierfuß/Aufständerung für Distanz-EPDM als Auflager für die Unterkonstruktion in Einzelfällen auf nicht nachgiebigem Untergrund (Beton/mineralischer Untergrund) für Anschluss einer Holzunterkonstruktion, aufgelegte Betonplatten oder Aluminium-Unterkonstruktion in unterschiedlichen Konstruktionshöhen;  
Abstand lt. statischer Belastbarkeit der Unterkonstruktion; Anpassbarkeit der Auflageflächen an mögliche Unebenheiten des Untergrundes; Größe 80 x 40 mm; SHORE-A 60+-5; Stärke 3 mm, 5 mm oder 10 mm wählbar

**36SI16A + Az Justierfuß Distanz-EPDM**

Aufzählung (Az) auf Justierfuß für Distanz-EPDM

z.B SIHGA JustiFix J oder Gleichwertiges.

gewählte Stärke: \_\_\_\_\_

angebotenes Erzeugnis: (.....)

betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

- 36SI17 + Aufzählung (Az) auf Justierfuß/Aufständerung für Justieradapter zur Höherweiterung als Auflager für die Unterkonstruktion auf nachgiebigem Untergrund (Kies oder belastbare Dämmung) sowie nicht nachgiebigem Untergrund (druckfeste Dämmung oder Beton/mineralischer Untergrund) für Anschluss einer Holzunterkonstruktion, aufgelegte Betonplatten oder Aluminium-Unterkonstruktion in unterschiedlichen Konstruktionshöhen;  
Höhe 35 mm oder 70 mm wählbar

**36SI17A + Az Justierfuß Adapter Höherweiterung**

Aufzählung (Az) auf Justierfuß für Höherweiterung / Adapter auf JustiFix II JK, JK H/S

z.B SIHGA JustiFix Adapter JA oder Gleichwertiges.

gewählte Höhe: \_\_\_\_\_

angebotenes Erzeugnis: (.....)

betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

- 36SI25 + Unterkonstruktion für Terrassen – Aluminium mit Holzkern oder Aluminium auf unterschiedlichen Justierfuß-Typen befestigt,  
mit geringer Bauhöhe, endlos erweiterbar ohne Adapter oder Verschraubung.

**36SI25A + UK aus Aluminium mit Holzkern**

Unterkonstruktion (UK) bestehend aus rechteckigem Aluminiumprofil mit Holzkern (Thermokiefer); maximale Länge Aluminiumprofil 440 cm; Querschnittsabmessung b=77mm, h=35 mm)

gewählte Höhe Unterkonstruktion(cm): \_\_\_\_\_

Achsabstand Unterkonstruktion (cm): \_\_\_\_\_

z.B. SIHGA SymbioFix SFT oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI25B + UK aus Aluminium Trapezprofil blank**

Unterkonstruktion (UK) bestehend aus Aluminiumprofil(blank) ; mögliche Länge Aluminiumprofil 440 cm; Querschnittsabmessungen b1=76,6mm, b2=49mm, h=30mm; 2-teiliges Trapezprofil aus Aluminium, längs verschiebbar und endlos erweiterbar, mit offener Rückseite für mögliche Vorelementierung durch rückseitige Verschraubung, seitlicher Flansch für zusätzliche Befestigungsmöglichkeit. Trapezform für perfekten Wasserablauf

gewählte Höhe Unterkonstruktion(cm):

Achsabstand Unterkonstruktion (cm):

z.B. SIHGA TefaFix T blank oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI25C + UK aus Aluminium Trapezpr. f.sichtb.Verschr.schw.elox.**

Unterkonstruktion (UK) bestehend aus Trapezprofil (Trapezpr.) aus Aluminiumprofil für sichtbare (sichtb.) Verschraubung (Verschr.) – schwarz (schwa.) eloxiert (elox.); mögliche Länge Aluminiumprofil 110 oder 440 cm; Querschnittsabmessungen b1=76,6mm, b2=49mm, h=30mm; 2-teiliges Trapezprofil aus Aluminium, längs verschiebbar und endlos erweiterbar, mit offener Rückseite für mögliche Vorelementierung durch rückseitige Verschraubung, seitlicher Flansch für zusätzliche Befestigungsmöglichkeit. Trapezform für perfekten Wasserablauf

gewählte Höhe Unterkonstruktion(cm):

Achsabstand Unterkonstruktion (cm):

z.B. SIHGA TefaFix T oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI26 + Aufzählung (Az) auf Unterkonstruktion Aluminium Trapezprofil blank oder schwarz eloxiert.**

**36SI26A + Az Aluminium Trapezprofil Verbindung**

Aufzählung (Az) auf schwarzes eloxiertes Aluminium Trapezprofil, Verbindungsstück für Trapezprofil aus Aluminium für Längs- und Queranschlüsse, einschließlich selbstbohrender Schraube aus Edelstahl.

Länge: 250 mm

Breite:22 mm

Höhe: 26 mm

z.B. SIHGA TefaBind oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI26B + Az Aluminium Trapezprofil Flex-Auflage**

Aufzählung (Az) auf Aluminium Trapezprofil, Flex-Auflage mit spezieller Geometrie aus Polypropylen zur Aufnahme von Axialverschiebung, wirkt Schraubenbruch durch Quellen und Schwinden entgegen und stellt einen Abstand vom Belag zur Unterkonstruktion von mindestens 8 mm her.

Abmessungen (LxBxH): 53 x 49 x 12,4 mm

1 Stück pro Dielenfuge erforderlich.

SIHGA TefaFlex T oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI26D + Az Befestigung Holz-Unterkonstruktion auf Stahl-UK**

Aufzählung (Az) Befestigung sichtbar geschraubt (geschr.) von Holz-Unterkonstruktion auf Stahl (bis 5 mm Wandstärke und Stahlgüte bis S355) ohne Vorbohren. Edelstahlschrauben aus gehärtetem Edelstahl (1.4006) mit Bohrspitze und Gewindegangflanken. Zur Befestigung von Hölzern bis 85 mm auf Stahl in einem Arbeitsgang

mögliche Dimension: DM 4,8 mm; Länge 38 mm

mögliche Dimension: DM 5,5 mm; Länge 45/50 mm

mögliche Dimension: DM 6,3 mm; Länge 60/70/85/110 mm

gewählter Durchmesser (DM): \_\_\_\_\_

gewählte Länge: \_\_\_\_\_

z.B. SIHGA S-BohrFix SBF oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI28 + Terrassenbelag – sichtbar geschraubte Befestigung, Dielen auf Unterkonstruktion aus Holz, Alu oder Holz/Alu.**

Sämtliche Verbindungsmittel aus nichtrostenden, UV-beständigem Material mit ausreichendem Widerstand gegen Schwind- und Quellverhalten der Diele und Unterkonstruktion, Befestigung sichtbar von oben geschraubt, Länge der Schrauben ist so zu wählen, dass das Gewinde vollständig in Unterkonstruktion versenkt ist (kein Gewindegang in der Diele); Schrauben aus rostfreiem, gehärtetem Edelstahl, CE-zertifiziert nach ETA 11/0425; ETA 20/0558.

Bei Dielen aus Lärche, Tropen- oder Thermohölzern oder ähnlichen Holzarten sind Edelstahlschrauben mit mehrstufigen Komprimierkopf und Fräsrippen am Schaft zu verwenden.

Vorbohren der Dielen ist bei Befestigung auf Aluunterkonstruktionen zwingend erforderlich.

Dielen aus Hart- oder Thermohölzer (Harth./Thermoh.) sind ebenso vorzubohren.

Bei einer Auflagebreite der Dielen von mehr als 3 cm ist ein Mindestabstand von 6 mm zur Unterkonstruktion einzuhalten.

Der verwendete Abstandhalter muss das Quell- und Schwindverhalten der Unterkonstruktion und der Terrassendiele aufnehmen können.

**36SI28A + sichtbare Befestigung auf Alu-Trapezprofil o. Bohren**

Verschraubung sichtbar auf Aluminium Trapezprofil -Unterkonstruktion (SIHGA TefaFix T) ohne Vorbohren und Vorsenken, aus gehärtetem Edelstahl (1.4006) mit Bohrflügel

Mögliche Dimension: DM 5 mm; Länge 51 mm (für 33 mm Abstand Oberkante (OK) der Alu-Unterkonstruktion zur OK Diele)

Mögliche Dimension: DM 5 mm; Länge 61 mm (für 43 mm Abstand OK Alu-Unterkonstruktion zur OK Diele)

Gewählte Schraubenlänge:  mm

z.B. SIHGA Alu-TeFix + TefaFlex T oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI28B + sichtbare Befestigung V2A auf Alu-UK ohne Bohren**

Verschraubung sichtbar auf Aluminium-Unterkonstruktion (2-3 mm Wandstärke) ohne Vorbohren und Vorsenken, Edelstahlschrauben aus gehärtetem Edelstahl (1.4301) mit Bohrflügel, Bohrflügel bohren die Dielen mit Ø 6 mm vor und brechen beim Eindringen in Alu ab, Mehrstufenkopf mit Sägezahnrippen verhindert Verdrängen oder Absplintern des Holzes zur Erhöhung der Lebensdauer

Mögliche Dimension: DM 5 mm; Länge 51 mm (für 33 mm Abstand Oberkante (OK) der Alu-Unterkonstruktion zur OK Diele)

Mögliche Dimension: DM 5 mm; Länge 61 mm (für 43 mm Abstand OK Alu-Unterkonstruktion zur OK Diele)

Gewählte Schraubenlänge:  mm

z.B. SIHGA Alu-TeFix A2 + KompeFix II KF oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI28C + sichtbare Befestigung auf Alu-UK mit Thermoholzkern**

Verschraubung sichtbar auf Aluminium-Unterkonstruktion (2-3 mm Wandstärke) mittels gehärteten Edelstahlschrauben (1.4006) mit mehrstufigem Komprimierkopf-, Dielen sind vorzubohren.

Die Länge der Schrauben ist so zu wählen, dass das Gewinde vollständig in der Unterkonstruktion versenkt ist (kein Gewindegang in der Diele), bei Befestigung auf Alu-Unterkonstruktion sind die Dielen mit ausreichendem Durchmesser vorzubohren und Schrauben mit echter Bohrspitze zu verwenden.

mögliche Dimension:

Durchmesser DM: 5,5 mm;

Länge: 46/51/61 mm

Gewählte Schraubenlänge:  mm

z.B. SIHGA Alu-BohrFix MB oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI28D + sichtbare Befestigung V4A auf Alu-UK mit Thermoholzkern**

Verschraubung sichtbar auf Aluminium-Unterkonstruktion mit Thermoholzkern (1,7 mm Wandstärke) mittels gehärteten Edelstahlschrauben (1.4401, 1.4404) mit mehrstufigem Komprimierkopf, CE-zertifiziert nach ETA 11/0425. Dielen sind vorzubohren.

mögliche Dimension: DM 5,5 mm; Länge 60/70/80 mm

Gewählte Schraubenlänge:  mm

z.B. SIHGA L-BohrFix MB A4 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI28E + sichtbare Befestigung auf Holz-UK**

Verschraubung sichtbar auf Holz-Unterkonstruktion mittels gehärteten

Edelstahlschrauben (1.4006) mit mehrstufigem Komprimierkopf, CE-zertifiziert nach ETA 11/0425

Die Länge der Schrauben ist so zu wählen, dass das Gewinde vollständig in der Unterkonstruktion versenkt ist (kein Gewindegang in der Diele)

Mögliche Dimension: DM 5 mm; Länge 45/50/60/70/80/90/100 mm

Mögliche Dimension: DM 6 mm; Länge 70/80/90/100/120/140/160 mm

Gewählter Schraubendurchmesser:  mm

Gewählte Schraubenlänge:  mm

z.B. SIHGA L-GoFix MS oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI28F + sichtbare Befestigung V2A auf Holz-UK**

Verschraubung sichtbar auf Holz-Unterkonstruktion

mittels gehärteten Edelstahlschrauben (1.4301) mit mehrstufigem Komprimierkopf, CE-zertifiziert nach ETA 11/0425;

Die Länge der Schrauben ist so zu wählen, dass das Gewinde vollständig in der Unterkonstruktion versenkt ist (kein Gewindegang in der Diele)

Mögliche Dimension: DM 5 mm; Länge 45/50/60/70/80/90/100 mm

Gewählte Schraubenlänge:  mm

z.B. SIHGA L-GoFix MS A2 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI28G + sichtbare Befestigung auf Holz-UK ohne Vorbohren**

mittels gehärteten Edelstahlschrauben (1.4006) mit Mehrstufenkopf inkl. Sägezahnrippen, CE-zertifiziert nach ETA 20/0558; Verschraubung sichtbar auf Holz-Unterkonstruktion ohne Vorbohren und Vorsenken,

Die Länge der Schrauben ist so zu wählen, dass das Gewinde vollständig in der Unterkonstruktion versenkt ist (kein Gewindegang in der Diele)

Mögliche Dimension: DM 5 mm; Länge 45/50/60/70/80/90/100 mm

Mögliche Dimension: DM 6 mm; Länge 70/80/90/100/120 mm

Gewählter Schraubendurchmesser:  mm

Gewählte Schraubenlänge:  mm

z.B. SIHGA TeFix oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI28H + sichtbare Befestigung V4A auf Holz-UK**

Verschraubung sichtbar auf Holz-Unterkonstruktion mittels gehärteten Edelstahlschrauben (1.4401, 1.4404) mit mehrstufigem Komprimierkopf, echter Bohrspitze, CE-zertifiziert nach ETA 11/0425 .

Dielen sind vorzubohren.

bei Befestigung auf Holz-Unterkonstruktion sind die Dielen mit ausreichendem Durchmesser vorzubohren.

mögliche Dimension: DM 5,5 mm; Länge 60/70/80 mm

Gewählte Schraubenlänge: .....mm

z.B. SIHGA L-BohrFix MB A4 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI29 + Aufzählung (Az) auf Terrassenbelag – sichtbar geschraubte Befestigung**

**36SI29A + Az Abstandhalter UK Belag mind. 7 mm**

Konstruktiver Holzschutz für Terrassenbelag auf Alu-UK/Holz-UK, bestehend aus Polyvinylchlorid, Länge=4500 mm; Breite=21 mm; Höhe=8 mm;

Kompensiert die Quell- und Schwindvorgänge der Dielen; dauerhaft formstabil, hitze-, frost- und UV-beständig

z.B. SIHGA KompeFix II KF oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI30 + Terrassenbelag – nicht sichtbar geschraubte Befestigung, Dielen auf Unterkonstruktion aus Aluminium und Aluminium mit Holzkern.**

Sämtliche Verbindungsmittel aus nichtrostenden, UV-beständigem Material mit ausreichendem Widerstand gegen Schwind- und Quellverhalten der Diele und Unterkonstruktion, Befestigung nicht sichtbar geschraubt, Befestigungsschrauben aus rostfreiem, gehärtetem Edelstahl.

Die nicht sichtbaren Verbindungsmittel müssen einen Mindestabstand von 6 mm zur UK gewährleisten. Der nachträgliche Austausch von einzelnen Dielen muss gewährleistet sein

Die Oberfläche und die Seitenflächen der Diele dürfen durch Schrauben oder durch das Verbindungsmittel nicht verletzt werden.

**36SI30A + unsichtbare Befestigung auf Alu-UK m. Holzkern geölte Hölzer**

Verschraubung nicht sichtbar / verdeckt auf Aluminium-Unterkonstruktion (max. 2-3 mm Wandstärke) für geölte Hölzer; Befestigungsschraube aus gehärtetem Edelstahl (1.4006)

durch zwischen den Dielen eingelegte Verbindungselemente inkl. Aufzählung für eventuell erforderliche Sonderfräsungen der Terrassendiele.

Material Verbinder: TPE (Thermoplastisches Elastomer);

z.B. SIHGA SenoFix II SX oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI30B + unsichtbare Befestigung auf Alu-UK naturbelassene Hölzer**

Verschraubung nicht sichtbar/ verdeckt auf Aluminium-Unterkonstruktion (max. 2-3 mm Wandstärke)

Für naturbelassene Hölzer, Befestigungsschraube aus gehärtetem Edelstahl (1.4006)

durch zwischen den Dielen eingelegte Verbindungselemente inkl. Aufzählung für eventuell erforderliche Sonderfräsungen der Terrassendiele.

Material Verbinder: glasfaserverstärktes Polyamid

z.B. SIHGA SenoFix FT Alu oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI30C + nicht sichtbare Befestigung auf Alu-UK V2A**

durch an der Unterseite der Diele befestigte Verbindungselemente. Verschraubung nicht sichtbar/ verdeckt auf Aluminium-Unterkonstruktion (max.2-3 mm Wandstärke)

Verbinder und Befestigungsschrauben aus gehärtetem Edelstahl (1.4006)

Abstand zwischen Diele und Unterkonstruktion 6 mm;

Ein Fix- und ein Gleitpunkt pro Unterkonstruktion je Diele, gleicht Quell- und Schwindvorgänge des Holzes aus

für Dielenstärken ab 19 mm

Dielenstärke:

z.B. SIHGA DielenFix DF oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI30D + nicht sichtbare Befestigung auf Alu-UK Kunststoff**

durch an der Unterseite der Diele befestigte Verbindungselemente. Verschraubung nicht sichtbar / verdeckt auf Aluminium-Unterkonstruktion (max.2-3 mm Wandstärke)

Kunststoffbefestigung (glasfaserverstärktes Polyamid) mit Befestigungsschrauben aus gehärtetem Edelstahl (1.4006)

- Abstand zwischen Diele und Unterkonstruktion 8mm.
- Ein Fix- und ein Gleitpunkt pro Unterkonstruktion je Diele, gleicht Quell- und Schwindvorgänge des Holzes aus

für Dielenstärken ab 19 mm

Dielenstärke:

z.B. SIHGA GleitFix GF oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI30E + nicht sichtbare Befestigung auf Alu-UK V4A**

durch an der Unterseite der Diele befestigte Verbindungselemente. Verschraubung nicht sichtbar / verdeckt auf Aluminium-Unterkonstruktion (max.2-3 mm Wandstärke)

Kunststoffbefestigung (glasfaserverstärktes Polyamid) mit Befestigungsschrauben aus gehärtetem Edelstahl (1.4401)

- Abstand zwischen Diele und Unterkonstruktion 8mm.
- Ein Fix- und ein Gleitpunkt pro Unterkonstruktion je Diele, gleicht Quell- und Schwindvorgänge des Holzes aus

für Dielenstärken ab 19 mm

Dielenstärke:

z.B. SIHGA GleitFix GF CS oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI31 + Aufzählung (Az) auf Terrassenbelag – nicht sichtbar geschraubte Befestigung von Anfang- und Enddiele auf Alu-UK**

Dielenverschraubung von unten zur Vermeidung von Beschädigungen sichtbarer Flächen. Ein spezielles Ausgleichssystem berücksichtigt natürliche Quell- und Schwindvorgänge der Dielen.

**36SI31A + Az nicht sichtbare Befestigung Enddiele auf Alu-UK**

Verschraubung nicht sichtbar / verdeckt auf Aluminium-Unterkonstruktion (max. 2-3 mm Wandstärke) Kunststoffbefestigung (glasfaserverstärktes Polyamid) mit Befestigungsschrauben aus gehärtetem Edelstahl (1.4006)

Für Dielenstärken ab 19 mm

Dielenstärke:

z.B SIHGA GleitFix AE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI31B + Az unsichtbare Befestigung Enddiele auf Alu-UK Bohrsp. V4A**

Verschraubung nicht sichtbar / verdeckt auf Aluminium-Unterkonstruktion (max. 2-3 mm Wandstärke) Kunststoffbefestigung (glasfaserverstärktes Polyamid) mit Befestigungsschrauben aus gehärtetem Edelstahl (1.4401)

Für Dielenstärken ab 19 mm

Dielenstärke:

z.B SIHGA GleitFix AE CS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI32 + Terrassenbelag – nicht sichtbar geschraubte Befestigung, Dielen auf Unterkonstruktion aus Holz**  
Sämtliche Verbindungsmittel aus nichtrostenden, UV-beständigem Material mit ausreichendem Widerstand gegen Schwind- und Quellverhalten der Diele und Unterkonstruktion, Befestigung nicht sichtbar geschraubt, Befestigungsschrauben aus rostfreiem, gehärtetem Edelstahl.

Die nicht sichtbaren Verbindungsmittel müssen einen Mindestabstand von 6 mm zur UK gewährleisten.

Der nachträgliche Austausch von einzelnen Dielen muss gewährleistet sein.

Die Oberfläche und die Seitenflächen der Diele dürfen durch Schrauben oder durch das Verbindungsmittel nicht verletzt werden.

**36SI32A + nicht sichtbare Befestigung auf Holz-UK geölte Hölzer**

Verschraubung nicht sichtbar/ verdeckt auf Holz-Unterkonstruktion für geölte Hölzer; Befestigungsschraube aus gehärtetem Edelstahl (1.4006)

durch zwischen den Dielen eingelegte Verbindungselemente inkl. Aufzahlung für eventuell erforderliche Sonderfräsungen der Terrassendiele.

Material Verbinder: TPE (Thermoplastisches Elastomer);

z.B. SIHGA SenoFix II SX oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI32B + nicht sichtbare Befestigung auf Holz-UK naturbelassen Hölzer**

Verschraubung nicht sichtbar/ verdeckt auf Holz-Unterkonstruktion

Für naturbelassene Hölzer, Befestigungsschraube aus gehärtetem Edelstahl (1.4006)

durch zwischen den Dielen eingelegte Verbindungselemente inkl. Aufzahlung für eventuell erforderliche Sonderfräsungen der Terrassendiele.

Material Verbinder: glasfaserverstärktes Polyamid

z.B. SIHGA SenoFix FT oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI32C + nicht sichtbare Befestigung auf Holz-UK V2A**

durch an der Unterseite der Diele befestigte Verbindungselemente. Verschraubung nicht sichtbar/ verdeckt auf Holz-Unterkonstruktion

Verbinder und Befestigungsschrauben aus gehärtetem Edelstahl (1.4006)

Abstand zwischen Diele und Unterkonstruktion 6 mm;

Ein Fix- und ein Gleitpunkt pro Unterkonstruktion je Diele, gleicht Quell- und Schwindvorgänge des Holzes aus

für Dielenstärken ab 19 mm

Dielenstärke:

z.B. SIHGA DielenFix DF oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI32D + nicht sichtbare Befestigung auf Holz-UK V2A**

durch an der Unterseite der Diele befestigte Verbindungselemente. Verschraubung nicht sichtbar / verdeckt auf Holz-Unterkonstruktion

Kunststoffbefestigung (glasfaserverstärktes Polyamid) mit Befestigungsschrauben aus gehärtetem Edelstahl (1.4006)

- Abstand zwischen Diele und Unterkonstruktion 8mm.
- Ein Fix- und ein Gleitpunkt pro Unterkonstruktion je Diele, gleicht Quell- und Schwindvorgänge des Holzes aus

für Dielenstärken ab 19 mm

Dielenstärke:

z.B. SIHGA GleitFix GF oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI32E + nicht sichtbare Befestigung auf Holz-UK V2A**

durch an der Unterseite der Diele befestigte Verbindungselemente. Verschraubung nicht sichtbar / verdeckt auf Holz-Unterkonstruktion

Kunststoffbefestigung (glasfaserverstärktes Polyamid) mit Befestigungsschrauben aus gehärtetem Edelstahl (1.4401)

- Abstand zwischen Diele und Unterkonstruktion 8mm.
- Ein Fix- und ein Gleitpunkt pro Unterkonstruktion je Diele, gleicht Quell- und Schwindvorgänge des Holzes aus

für Dielenstärken ab 19 mm

Dielenstärke:

z.B. SIHGA GleitFix GF CS oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI33 + Aufzählung (Az) auf Terrassenbelag – nicht sichtbar geschraubte Befestigung von Anfang- und Enddiele auf Holz-UK**

Dielenverschraubung von unten zur Vermeidung von Beschädigungen sichtbarer Flächen. Ein spezielles Ausgleichssystem berücksichtigt natürliche Quell- und Schwindvorgänge der Dielen.

**36SI33A + Az nicht sichtbare Befestigung Enddiele auf Holz-UK**

Verschraubung nicht sichtbar / verdeckt auf Holz-Unterkonstruktion

Kunststoffbefestigung (glasfaserverstärktes Polyamid) mit Befestigungsschrauben aus gehärtetem Edelstahl (1.4006)

Für Dielenstärken ab 19 mm

Dielenstärke:

z.B SIHGA GleitFix AE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI33B + Az unsichtbare Befestigung Enddiele auf Holz-UK Bohrsp. V4A**

Verschraubung nicht sichtbar / verdeckt auf Holz-Unterkonstruktion

Kunststoffbefestigung (glasfaserverstärktes Polyamid) mit Befestigungsschrauben aus gehärtetem Edelstahl (1.4401)

Für Dielenstärken ab 19 mm

Dielenstärke:

z.B. SIHGA GleitFix AE CS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SI34** + **Ergänzungsbauteile (Drainagerost, Lüftungsgitter) zum Schutz der Abdichtung bei Durchgängen mit gerillter Oberfläche gegen Spritzwasser. Lochung für schnellen Wasserabfluss einschließlich Befestigungsschrauben (Entwässerung auf die darunter liegende Dichtebene und damit Entfall einer Rinne).**

**36SI34A** + **Drainagerost zur Entwässerung und Durchlüftung**

Aluminiumprofil zum Schutz der Abdichtungen bei Durchgängen und Schutz der Hochzüge, verhindert das Auftreten von Spritzwasser, zur Befestigung auf Holz- oder Alu- UK  
Ausführung nach ÖNORM B 3691 (2019-05; 5.9.2) und DIN 68800,

Breite: 140 mm

Höhe: 21 mm

Länge: 1000 mm, 4000 mm

Gewählte Länge:

z.B. SIHGA TerrassenFix Aqua oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SI34B** + **Lüftungsgitter stirnseitig**

Aluminiumprofil zur Belüftung oder Unterkonstruktion für Terrassenblenden, gewährleistet Wasserablauf und Durchlüftung,

für alle Dielenstärken ab 20 mm

Abmessungen (LxBxH): 4400 x 36 x 83 mm

Lochung für Befestigung: d=5 mm

Lochung für Zugluft: d=6 mm

z.B. SIHGA TerrassenFix Air oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SJ** + **Rohbauelement Holzrahmenwand (SIHGA)**

Version: 2024-09

**Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben.**

**Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

36SJ10 + Maßnahmen zur Schalldämmung bei Bauteilanschlüssen durch linienförmige Schallschutzlager unter Wandrohbauelementen als Holzrahmenwand ausgeführt.  
Im Positionsstichwort ist die statische Dauerlast [N/mm<sup>2</sup>] angegeben.

**36SJ10A + Wandrohbauelement Schallentkopplung b.BSP 0,1-0,39N/mm<sup>2</sup>**

Kork-Kautschuk Schallschutzunterlage zur Schalldämmung

Breite: 100 mm

Dicke: 6 mm

Material: Kork-Kautschuk

Statische Dauerlast 0,1 – 0,39 N/mm<sup>2</sup>

Shore Härte: 35 – 50

z.B. SIHGA Mass-X Calm 1, 100x1100 mm Schallschutzunterlage aus Kork-Kautschuk oder Gleichwertiges.

Kriterien der Gleichwertigkeit: Breite, Material, Belastungsbereiche

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SJ10B + Wandrohbauelement Schallentkopplung b.BSP 0,4-1,49N/mm<sup>2</sup>**

Kork-Kautschuk Schallschutzunterlage zur Schalldämmung

Breite: 100 mm

Dicke: 6 mm

Material: Kork-Kautschuk

Statische Dauerlast 0,4 – 1,49 N/mm<sup>2</sup>

Shore Härte: 45 – 60

z.B. SIHGA Mass-X Calm 2, 100x1100 mm Schallschutzunterlage aus Kork-Kautschuk oder Gleichwertiges.

Kriterien der Gleichwertigkeit: Breite, Material, Belastungsbereiche

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SJ10C + H Wandrohbauelement Schallentkopplung b.BSP 1,5-4,0N/mm<sup>2</sup>**

Kork-Kautschuk Schallschutzunterlage zur Schalldämmung

Breite: 100 mm

Dicke: 6 mm

Material: Kork-Kautschuk

Statische Dauerlast 1,5 – 4,0 N/mm<sup>2</sup>

Shore Härte: 60 – 80

z.B. SIHGA Mass-X Calm 3, 100x1100 mm Schallschutzunterlage aus Kork-Kautschuk oder Gleichwertiges.

Kriterien der Gleichwertigkeit: Breite, Material, statische Dauerlast, Shore Härte

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SJ10D + Wandrohbauelement Schallentkopplung b.BSP EPDM**

EPDM-Entkopplungsprofil zur Schalldämmung und Materialtrennung

Breite: 95 mm

Dicke: 5 mm

Material: EPDM

Shore Härte: 48

z.B. SIHGA Mass-X Entkopplungsprofil, 95 mm breit, Entkopplungsprofil aus EPDM oder Gleichwertiges.

Kriterien der Gleichwertigkeit: Breite, Material, Shore Härte

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SJ11 + Statisch tragende Verbindungsmittel für Wandrohbauelemente (Holzrahmenwände) mittels Schraubverbindungen zur Befestigung an Holz mit folgenden technischen Eigenschaften:**

- Verschraubung im Winkel von 0° bis 90° zur Faser zulässig
- Aus gehärtetem Kohlenstoffstahl mit Verzinkung nach ISO 2081, Chrom 6 frei (verz.)
- CE-zertifiziert nach ETA

Kriterien zur Feststellung der Gleichwertigkeit:

Gleichwertigkeit ist gegeben, wenn folgende Eigenschaften gleichwertig sind:

- Ausführung der Oberfläche (z.B. verzinkt)
- Durchmesser +/- 1 mm bei gleichbleibenden statischen Eigenschaften
- Gewinde- und Kopfausbildung
- Zusätzliche technische Eigenschaften gemäß Beschreibung im Langtext

Im Positionsstichwort sind die Art des Gewindes, das Material/ Oberfläche, die Ausbildung des Schraubenkopfs, der Durchmesser (in mm) sowie die Schraubenlänge (L in mm) angegeben.

**36SJ11A + Wandrohbauelement TG verz. MSK 6-8mm L\_\_\_\_\_**

Holzbauschraube mit Teilgewinde (TG) und Mehrstufenkopf (MSK)

Verarbeitung mittels Schlagdrehschraubgerät

Mit Passivierung und Versiegelung für verringertes Einschraubmoment

Durchmesser: 6 mm, 8 mm

Längen: 70 – 200 mm bei DM 6 mm

Längen: 80 – 500 mm bei DM 8 mm

Gewählter Durchmesser (DM): \_\_\_\_\_ mm

Gewählte Länge: \_\_\_\_\_ mm

Anzahl der Verbindungsmittel pro Laufmeter:  Stk

z.B. SIHGA GoFix MS II oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SJ11B + Wandrohbauelement VG verz. SK sb 6-8mm L\_\_\_\_\_**

Selbstbohrende (sb) Holzbauschraube mit Vollgewinde (VG) und Senkkopf (SK)

Mit Bohrspitze für spannungsfreies, leichtes Eindrehen

Zusätzlich Vorbohren für Harthölzer

Mit Passivierung und Versiegelung für verringertes Einschraubmoment

Durchmesser: 6,5 mm, 8 mm

Längen: 120 – 195 mm bei DM 6,5 mm

Längen: 155 – 480 mm bei DM 8 mm

Gewählter Durchmesser (DM):  mm

Gewählte Länge:  mm

Anzahl der Verbindungsmittel pro Laufmeter:  Stk

z.B. SIHGA GoFix S+ oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SJ11C + Wandrohbauelement VG verz. ZK sb 6-8mm L\_\_\_\_\_**

Selbstbohrende (sb) Holzbauschraube mit Vollgewinde (VG) und Zylinderkopf (ZK)

Mit Bohrspitze für spannungsfreies, leichtes Eindrehen

Zusätzlich Vorbohren für Harthölzer

Mit Passivierung und Versiegelung für verringertes Einschraubmoment

Durchmesser: 6,5 mm, 8 mm

Längen: 120 – 195 mm bei DM 6,5 mm

Längen: 155 – 480 mm bei DM 8 mm

Gewählter Durchmesser (DM):  mm

Gewählte Länge:  mm

Anzahl der Verbindungsmittel pro Laufmeter:  Stk

z.B. SIHGA GoFix X+ oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SJ11D + Wandrohbauelement VG verz. SK sb ü.8-10mm L\_\_\_\_\_**

Selbstbohrende (sb) Holzbauschraube mit Vollgewinde (VG) und Senkkopf (SK)  
Mit Bohrspitze für spannungsfreies, leichtes Eindrehen  
Zusätzlich Vorbohren für Harthölzer  
Mit Passivierung und Versiegelung für verringertes Einschraubmoment  
Durchmesser: 10 mm  
Längen: 300 – 600 mm  
Gewählte Länge: \_\_\_\_\_ mm  
Anzahl der Verbindungsmittel pro Laufmeter: \_\_\_\_\_ Stk

z.B. SIHGA GoFix S+ oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SJ11E + Wandrohbauelement VG verz. ZK sb ü.8-10mm L\_\_\_\_\_**

Selbstbohrende (sb) Holzbauschraube mit Vollgewinde (VG) und Zylinderkopf (ZK)  
Mit Bohrspitze für spannungsfreies, leichtes Eindrehen  
Zusätzlich Vorbohren für Harthölzer  
Mit Passivierung und Versiegelung für verringertes Einschraubmoment  
Durchmesser: 10 mm  
Längen: 300 – 600 mm  
Gewählte Länge: \_\_\_\_\_ mm  
Anzahl der Verbindungsmittel pro Laufmeter: \_\_\_\_\_ Stk

z.B. SIHGA GoFix X+ oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SJ11F + Wandrohbauelement VG verz. SK ü.10-14 mm L\_\_\_\_\_**

Holzbauschraube mit Vollgewinde (VG) und Senkkopf (SK)  
Einschl. Vorbohren für verringertes Einschraubmoment  
Durchmesser 11,3 mm  
Längen: 300 – 1000 mm  
Gewählte Länge: \_\_\_\_\_ mm  
Anzahl der Verbindungsmittel pro Laufmeter: \_\_\_\_\_ Stk

z.B. SIHGA GoFix SS oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SK + Rohbauelement Holzmassivwand Brettsperrholz (SIHGA)**

Version: 2024-09

**Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben.**

**Aufzählungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**36SK10 + Maßnahmen zur Schalldämmung bei Bauteilanschlüssen durch linienförmige Schallschutzlager unter BSP-Wänden.**

Im Positionsstichwort ist die statische Dauerlast [N/mm<sup>2</sup>] angegeben.

**36SK10A + Holzmassivwand BSP Schallentkopplung b.BSP 0,1-0,39N/mm<sup>2</sup>**

Kork-Kautschuk Schallschutzunterlage zur Schalldämmung

Breite: 100 mm

Dicke: 6 mm

Material: Kork-Kautschuk

Statische Dauerlast 0,1 – 0,39 N/mm<sup>2</sup>

Shore Härte: 35 – 50

z.B. SIHGA Mass-X Calm 1, 100x1100 mm Schallschutzunterlage aus Kork-Kautschuk oder Gleichwertiges.

Kriterien der Gleichwertigkeit: Breite, Material, Belastungsbereiche

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SK10B + Holzmassivwand BSP Schallentkopplung b.BSP 0,4-1,49N/mm<sup>2</sup>**

Kork-Kautschuk Schallschutzunterlage zur Schalldämmung

Breite: 100 mm

Dicke: 6 mm

Material: Kork-Kautschuk

Statische Dauerlast 0,4 – 1,49 N/mm<sup>2</sup>

Shore Härte: 45 – 60

z.B. SIHGA Mass-X Calm 2, 100x1100 mm Schallschutzunterlage aus Kork-Kautschuk oder Gleichwertiges.

Kriterien der Gleichwertigkeit: Breite, Material, Belastungsbereiche

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SK10C + Holzmassivwand BSP Schallentkopplung b.BSP 1,5-4,0N/mm<sup>2</sup>**

Kork-Kautschuk Schallschutzunterlage zur Schalldämmung

Breite: 100 mm

Dicke: 6 mm

Material: Kork-Kautschuk

Statische Dauerlast 1,5 – 4,0 N/mm<sup>2</sup>

Shore Härte: 60 – 80

z.B. SIHGA Mass-X Calm 3, 100x1100 mm Schallschutzunterlage aus Kork-Kautschuk oder Gleichwertiges.

Kriterien der Gleichwertigkeit: Breite, Material, statische Dauerlast, Shore Härte

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SK10D + Holzmassivwand BSP Schallentkopplung b.BSP EPDM**

EPDM-Entkopplungsprofil zur Schalldämmung und Materialtrennung

Breite: 95 mm

Dicke: 5 mm

Material: EPDM

Shore Härte: 48

z.B. SIHGA Mass-X Entkopplungsprofil, 95 mm breit, Entkopplungsprofil aus EPDM oder Gleichwertiges.

Kriterien der Gleichwertigkeit: Breite, Material, Shore Härte

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SK11 + Statisch tragende Verbindungsmittel für Holzmassivwände (BSP) mittels Schraubverbindungen zur Befestigung an Holz mit folgenden technischen Eigenschaften:**

- Verschraubung im Winkel von 0° bis 90° zur Faser zulässig
- Aus gehärtetem Kohlenstoffstahl mit Verzinkung nach ISO 2081, Chrom 6 frei (verz.)
- CE-zertifiziert nach ETA

Kriterien zur Feststellung der Gleichwertigkeit:

Gleichwertigkeit ist gegeben, wenn folgende Eigenschaften gleichwertig sind:

- Ausführung der Oberfläche (z.B. verzinkt)
- Durchmesser +/- 1 mm bei gleichbleibenden statischen Eigenschaften
- Gewinde- und Kopfausbildung
- Zusätzliche technische Eigenschaften gemäß Beschreibung im Langtext

Im Positionsstichwort sind die Art des Gewindes, das Material/ Oberfläche, die Ausbildung des Schraubenkopfs, der Durchmesser (in mm) sowie die Schraubenlänge (L in mm) angegeben.

**36SK11A + Holzmassivwand TG verz. MSK 6-8mm L\_\_\_\_\_**

Holzbauschraube mit Teilgewinde (TG) und Mehrstufenkopf (MSK)  
Verarbeitung mittels Schlagdrehschraubgerät  
Mit Passivierung und Versiegelung für verringertes Einschraubmoment  
Durchmesser: 6 mm, 8 mm  
Längen: 70 – 200 mm bei DM 6 mm  
Längen: 80 – 500 mm bei DM 8 mm  
Gewählter Durchmesser (DM): \_\_\_\_\_ mm  
Gewählte Länge: \_\_\_\_\_ mm  
Anzahl der Verbindungsmittel pro Laufmeter: \_\_\_\_\_ Stk

z.B. SIHGA GoFix MS II oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SK11B + Holzmassivwand VG verz. SK sb 6-8mm L\_\_\_\_\_**

Selbstbohrende (sb) Holzbauschraube mit Vollgewinde (VG) und Senkkopf (SK)  
Mit Bohrspitze für spannungsfreies, leichtes Eindrehen  
Zusätzlich Vorbohren für Harthölzer  
Mit Passivierung und Versiegelung für verringertes Einschraubmoment  
Durchmesser: 6,5 mm, 8 mm  
Längen: 120 – 195 mm bei DM 6,5 mm  
Längen: 155 – 480 mm bei DM 8 mm  
Gewählter Durchmesser (DM): \_\_\_\_\_ mm  
Gewählte Länge: \_\_\_\_\_ mm  
Anzahl der Verbindungsmittel pro Laufmeter: \_\_\_\_\_ Stk

z.B. SIHGA GoFix S+ oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SK11C + Holzmassivwand VG verz. ZK sb 6-8mm L\_\_\_\_\_**

Selbstbohrende (sb) Holzbauschraube mit Vollgewinde (VG) und Zylinderkopf (ZK)  
Mit Bohrspitze für spannungsfreies, leichtes Eindrehen  
Zusätzlich Vorbohren für Harthölzer  
Mit Passivierung und Versiegelung für verringertes Einschraubmoment  
Durchmesser: 6,5 mm, 8 mm  
Längen: 120 – 195 mm bei DM 6,5 mm  
Längen: 155 – 480 mm bei DM 8 mm  
Gewählter Durchmesser (DM): \_\_\_\_\_ mm

Gewählte Länge:  mm

Anzahl der Verbindungsmittel pro Laufmeter:  Stk

z.B. SIHGA GoFix X+ oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SK11D + Holzmassivwand VG verz. SK sb ü.8-10mm L\_\_\_\_\_**

Selbstbohrende (sb) Holzbauschraube mit Vollgewinde (VG) und Senkkopf (SK)

Mit Bohrspitze für spannungsfreies, leichtes Eindrehen

Zusätzlich Vorbohren für Harthölzer

Mit Passivierung und Versiegelung für verringertes Einschraubmoment

Durchmesser: 10 mm

Längen: 300 – 600 mm

Gewählte Länge:  mm

Anzahl der Verbindungsmittel pro Laufmeter:  Stk

z.B. SIHGA GoFix S+ oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SK11E + Holzmassivwand VG verz. ZK sb ü.8-10mm L\_\_\_\_\_**

Selbstbohrende (sb) Holzbauschraube mit Vollgewinde (VG) und Zylinderkopf (ZK)

Mit Bohrspitze für spannungsfreies, leichtes Eindrehen

Zusätzlich Vorbohren für Harthölzer

Mit Passivierung und Versiegelung für verringertes Einschraubmoment

Durchmesser: 10 mm

Längen: 300 – 600 mm

Gewählte Länge:  mm

Anzahl der Verbindungsmittel pro Laufmeter:  Stk

z.B. SIHGA GoFix X+ oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SK11F + Holzmassivwand VG verz. SK ü.10-14 mm L\_\_\_\_\_**

Holzbauschraube mit Vollgewinde (VG) und Senkkopf (SK)

Einschl. Vorbohren für verringertes Einschraubmoment

Durchmesser 11,3 mm

Längen: 300 – 1000 mm

Gewählte Länge:  mm

Anzahl der Verbindungsmittel pro Laufmeter:  Stk

z.B. SIHGA GoFix SS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SL + Rohbauelement Holzmassivdecke Brettsper Holz (SIHGA)**

Version: 2024-09

**Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben.**

**Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

36SL44 + Maßnahmen zur Schalldämmung bei Bauteilanschlüssen durch linienförmige Schallschutzlager unter BSP-Decken.

Im Positionsstichwort ist die statische Dauerlast [N/mm<sup>2</sup>] angegeben.

**36SL44A + Holzmassivdecke BSP Schallentkopplung b.BSP 0,1-0,39N/mm<sup>2</sup>**

Kork-Kautschuk Schallschutzunterlage zur Schalldämmung

Breite: 100 mm

Dicke: 6 mm

Material: Kork-Kautschuk

Statische Dauerlast 0,1 – 0,39 N/mm<sup>2</sup>

Shore Härte: 35 – 50

z.B. SIHGA Mass-X Calm 1, 100x1100 mm Schallschutzunterlage aus Kork-Kautschuk oder Gleichwertiges.

Kriterien der Gleichwertigkeit: Breite, Material, Belastungsbereiche

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SL44B + Holzmassivdecke BSP Schallentkopplung b.BSP 0,4-1,49N/mm<sup>2</sup>**

Kork-Kautschuk Schallschutzunterlage zur Schalldämmung

Breite: 100 mm

Dicke: 6 mm

Material: Kork-Kautschuk

Statische Dauerlast 0,4 – 1,49 N/mm<sup>2</sup>

Shore Härte: 45 – 60

z.B. SIHGA Mass-X Calm 2, 100x1100 mm Schallschutzunterlage aus Kork-Kautschuk oder Gleichwertiges.

Kriterien der Gleichwertigkeit: Breite, Material, Belastungsbereiche

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SL44C + Holzmassivdecke BSP Schallentkopplung b.BSP 1,5-4,0N/mm<sup>2</sup>**

Kork-Kautschuk Schallschutzunterlage zur Schalldämmung

Breite: 100 mm

Dicke: 6 mm

Material: Kork-Kautschuk

Statische Dauerlast 1,5 – 4,0 N/mm<sup>2</sup>

Shore Härte: 60 – 80

z.B. SIHGA Mass-X Calm 3, 100x1100 mm Schallschutzunterlage aus Kork-Kautschuk oder Gleichwertiges.

Kriterien der Gleichwertigkeit: Breite, Material, statische Dauerlast, Shore Härte

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SL44D + Holzmassivdecke BSP Schallentkopplung b.BSP EPDM**

EPDM-Entkopplungsprofil zur Schalldämmung und Materialtrennung

Breite: 95 mm

Dicke: 5 mm

Material: EPDM

Shore Härte: 48

z.B. SIHGA Mass-X Entkopplungsprofil, 95 mm breit, Entkopplungsprofil aus EPDM oder Gleichwertiges.

Kriterien der Gleichwertigkeit: Breite, Material, Shore Härte

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SL46 + Statisch tragende Verbindungsmittel für Holzmassivdecken (BSP) mittels Schraubverbindungen zur Befestigung an Holz mit folgenden technischen Eigenschaften:**

- Verschraubung im Winkel von 0° bis 90° zur Faser zulässig
- Aus gehärtetem Kohlenstoffstahl mit Verzinkung nach ISO 2081, Chrom 6 frei (verz.)
- CE-zertifiziert nach ETA

Kriterien zur Feststellung der Gleichwertigkeit:

Gleichwertigkeit ist gegeben, wenn folgende Eigenschaften gleichwertig sind:

- Ausführung der Oberfläche (z.B. verzinkt)

- Durchmesser +/- 1 mm bei gleichbleibenden statischen Eigenschaften
- Gewinde- und Kopfbildung
- Zusätzliche technische Eigenschaften gemäß Beschreibung im Langtext

Im Positionsstichwort sind die Art des Gewindes, das Material/ Oberfläche, die Ausbildung des Schraubenkopfs, der Durchmesser (in mm) sowie die Schraubenlänge (L in mm) angegeben.

**36SL46A + Holzmassivdecke TG verz. MSK 6-8mm L\_\_\_\_\_**

Holzbauschraube mit Teilgewinde (TG) und Mehrstufenkopf (MSK)  
Verarbeitung mittels Schlagdrehschraubgerät  
Mit Passivierung und Versiegelung für verringertes Einschraubmoment  
Durchmesser: 6 mm, 8 mm  
Längen: 70 – 200 mm bei DM 6 mm  
Längen: 80 – 500 mm bei DM 8 mm  
Gewählter Durchmesser (DM): \_\_\_\_\_ mm  
Gewählte Länge: \_\_\_\_\_ mm  
Anzahl der Verbindungsmittel pro Laufmeter: \_\_\_\_\_ Stk

z.B. SIHGA GoFix MS II oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SL46B + Holzmassivdecke VG verz. SK sb 6-8mm L\_\_\_\_\_**

Selbstbohrende (sb) Holzbauschraube mit Vollgewinde (VG) und Senkkopf (SK)  
Mit Bohrspitze für spannungsfreies, leichtes Eindrehen  
Zusätzlich Vorbohren für Harthölzer  
Mit Passivierung und Versiegelung für verringertes Einschraubmoment  
Durchmesser: 6,5 mm, 8 mm  
Längen: 120 – 195 mm bei DM 6,5 mm  
Längen: 155 – 480 mm bei DM 8 mm  
Gewählter Durchmesser (DM): \_\_\_\_\_ mm  
Gewählte Länge: \_\_\_\_\_ mm  
Anzahl der Verbindungsmittel pro Laufmeter: \_\_\_\_\_ Stk

z.B. SIHGA GoFix S+ oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SL46C + Holzmassivdecke VG verz. ZK sb 6-8mm L\_\_\_\_\_**

Selbstbohrende (sb) Holzbauschraube mit Vollgewinde (VG) und Zylinderkopf (ZK)  
Mit Bohrspitze für spannungsfreies, leichtes Eindrehen  
Zusätzlich Vorbohren für Harthölzer

Mit Passivierung und Versiegelung für verringertes Einschraubmoment

Durchmesser: 6,5 mm, 8 mm

Längen: 120 – 195 mm bei DM 6,5 mm

Längen: 155 – 480 mm bei DM 8 mm

Gewählter Durchmesser (DM):  mm

Gewählte Länge:  mm

Anzahl der Verbindungsmittel pro Laufmeter:  Stk

z.B. SIHGA GoFix X+ oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SL46D + Holzmassivdecke VG verz. SK sb ü.8-10mm L\_\_\_\_\_**

Selbstbohrende (sb) Holzbauschraube mit Vollgewinde (VG) und Senkkopf (SK)

Mit Bohrspitze für spannungsfreies, leichtes Eindrehen

Zusätzlich Vorbohren für Harthölzer

Mit Passivierung und Versiegelung für verringertes Einschraubmoment

Durchmesser: 10 mm

Längen: 300 – 600 mm

Gewählte Länge:  mm

Anzahl der Verbindungsmittel pro Laufmeter:  Stk

z.B. SIHGA GoFix S+ oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SL46E + Holzmassivdecke VG verz. SK ü.10-14 mm L\_\_\_\_\_**

Holzbauschraube mit Vollgewinde (VG) und Senkkopf (SK)

Einschl. Vorbohren für verringertes Einschraubmoment

Durchmesser 11,3 mm

Längen: 300 – 1000 mm

Gewählte Länge:  mm

Anzahl der Verbindungsmittel pro Laufmeter:  Stk

z.B. SIHGA GoFix SS oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SN + Holz-Beton-Verbunddecke (SIHGA)**

Version: 2024-09

**Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben.**

**Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

36SN01 + Herstellen des Schubverbunds einer Holz-/ Beton-Verbunddecke mit Teilgewindeschrauben mit Sechskantkopf mit Torxantrieb gemäß dem statischen Nachweis und den Hinweisen der bauaufsichtlichen Zulassung.

**36SN01A + Herstellen Schubverbund TG SKK Holz-/ Beton-Verbunddecke**

Mittels Teilgewindeschraube (TG) mit Sechskantkopf (SKK) mit Torxantrieb. Stahl, verzinkt (nach ISO 2081, Chrom 6 frei).

Verschraubungswinkel 45° od. 90°

Durchmesser: 8 mm

Längen: 155 mm, 205 mm

Gewählte Länge:  mm

Schraubenabstand X-Richtung [cm]: e=

Schraubenabstand Y-Richtung [cm]: e=

z.B. SIHGA Hobet 8,0 x 155 bzw. 205 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SP + Dachaufbau (SIHGA)**

Version: 2024-09

**Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben.**

**Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

36SP02 + Lattungen und Konterlattungen aus Holz (horizontal oder vertikal) direkt befestigt auf Untergrund aus Holz (Lattung oder flächige Holzprodukte bzw. Holzwerkstoffe)

In der Pos. sind lediglich die Befestigungsmittel als Verbindungsmittel (VBM) angeführt, Lattungen aus Holz und Dämmschichten sind mit eigener Pos. auszuschriften.

**36SP02A + VBM Doppelgewi-Schraube f. KL a.Holz-Untergr mit Dämm**

Verbindungsmittel (VBM) zur Befestigung von Konterlattung (KL) auf Holz-Untergrund mit Dämmschicht (druckweiche Dämmung)

Befestigungsmittel: Holzbauschraube als Doppelgewindeschraube

Durchmesser (DM) 8 mm

Längen: 165 mm – 435 mm

Gewählte Länge mm:

Achsabstand VBM (cm):

z.B. SIHGA GoFix ZS (ETA-11/0425) oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SP03** + Befestigungssystem für Holz auf Flachdachabdichtungen (unter ausschließlicher Verwendung von Trockenabdichtungen), ideal für Geländer und Sichtschutzwände mit folgenden Eigenschaften:

- stufenlose Neigungsverstellung bis 4° in alle Richtungen
- Ventil zur Dichtheitsprüfung
- Abdichtungen werden eingeklemmt
- einschließlich Schrauben und Dichtungen

**36SP03A** + **Befestigungssystem für Holz auf Flachdachabdichtungen**

Dimension: Auflage Ø 130 x 20 mm und Aufsatz Ø 90 x 46 mm

z.B. SIHGA Pfulu Aquastop oder Gleichwertiges. Kriterien der Gleichwertigkeit: Funktion, Dichte Ausführung durch Klemmverbindung, Neigungsverstellung

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SQ** + **Holztragwerke Einzelbauteil (SIHGA)**

Version: 2024-09

**Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben.**

**Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**36SQ01** + Aufzahlung (Az) auf Einzelbauteil Brettschichtholz (BSH) Träger/Stütze für biegesteife Rahmenecken (RE)

**36SQ01A** + **Az Stütze/ Träger BSH f.biegesteife RE mit BSH Laschen**

Aufzahlung auf Stützen und Träger für die Ausbildung von biegesteifen Rahmenecken zum Übertragen der horizontalen und vertikalen Kräfte als auch Momente in Rahmenkonstruktionen.

Mittels vorgebohrten Holzlaschen aus BSH, beidseitig befestigt mit Vollgewindeschrauben.

Abmessungen Holzlaschen:

Anzahl Bohrungen 45° in Holzlaschen:

Abmessungen (Durchmesser und Länge) Verbindungsmittel (Schrauben):

Betrifft Position(en):

z.B. SIHGA Stabilix R oder Gleichwertiges.

Kriterien der Gleichwertigkeit: Holzoptik durch Holzlaschen, keine Verbindungsteile an Ober- und

Innenseite, Anwendung bei 2- oder 3-Gelekrahmen möglich.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SQ01B + Az Stütze/ Träger BSH f.biegesteife RE mit Zug-Druck-EI.**

Aufzählung auf Stützen und Träger für die Ausbildung von biegesteifen Rahmenecken zum Übertragen der horizontalen und vertikalen Kräfte als auch Momente in Rahmenkonstruktionen.

Mittels werkseitig vorbereiteter Zug- und Druckelemente (Zug-Druck-EI).

Lastangaben: \_\_\_\_\_

z.B. Verbinder-Kombination von SIHGA Stabilix H und Idefix IF/IFD oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR + Einbauteile u.Verbindungsmittel aus Stahl (SIHGA)**

Version: 2024-09

**Im Folgenden sind Einbauteile und Verbindungsmitteln aus Stahl beschrieben.**

**Einkalkulierte Leistungen:**

Stahlbaumäßig gefertigte, nicht geschweißte Einbauteile mit einer Einzelmasse bis 1 kg und erforderliche Verbindungsmittel bis 1 kg je Verbindungsmittelgruppe sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**Aufzählungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

36SR01 + Auf Zug beanspruchte Einbauteile einschließlich Verbindungsmittel und Verankerungen aus Stahl. Im Positionsstichwort ist die Länge (mm) bei Zuganker und die Längen und Breiten (mm) bei Zuglaschen angegeben.

**36SR01A + Zuganker Holz/Holz 340mm**

Zuganker zur Verbindung Holz – Holz

Abmessungen: 340x63x60x3 mm

Verbindungsmittel 25 Stk: Ankernagel Ø 4 mm oder Beschlagschraube Ø 5 mm

Gewähltes Verbindungsmittel: \_\_\_\_\_

Längen Beschlagschraube: 50 – 70 mm

Längen Ankernagel: 40 – 60 mm

Gewählte Länge Beschlagschraube: \_\_\_\_\_

Gewählte Länge Verbindungsmittel: \_\_\_\_\_

Einschl. Druckplatte 58x50x10 mm.

z.B. SIHGA Mass-X Pull Angle P-HB 340 Zuganker 340x63x60x3 mm; S355 verzinkt;  
(ETA-23/0353) einschl. Mass-X Pull Base plate 60 oder gleichwertiges geprüftes Gesamtsystem  
(Winkel mit Druckplatte).

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR01B + Zuganker Holz/min.Baustoff 340mm**

Zuganker zur Verbindung Holz – mineralischer Baustoff

Abmessungen: 340x63x60x3 mm

Verbindungsmittel 25 Stk: Ankernagel Ø 4 mm oder Beschlagschraube Ø 5 mm

Gewähltes Verbindungsmittel:

Längen Beschlagschraube: 50 – 70 mm

Längen Ankernagel: 40 – 60 mm

Gewählte Länge Beschlagschraube:

Gewählte Länge Verbindungsmittel:

Einschl. Druckplatte 58x50x10 mm.

z.B. SIHGA Mass-X Pull Angle P-HB 340 Zuganker 340x63x60x3 mm; S355 verzinkt;  
(ETA-23/0353) einschl. Mass-X Pull Base plate 60 oder gleichwertiges geprüftes Gesamtsystem  
(Winkel mit Druckplatte).

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR01C + Zuglasche Holz/Holz 680x60mm**

Zuglasche zur Verbindung Holz – Holz

Abmessungen: 680x60x3 mm

Verbindungsmittel je Seite: 6 Stk Ankernagel Ø 4 mm oder 6 Stk Beschlagschraube Ø 5 mm oder  
9 Stk Senkkopfschraube 5 x 120 mm GoFix ZSS

Längen Beschlagschraube: 50 – 70 mm

Längen Ankernagel: 40 – 60 mm

Mögliche Kombination: 6 Stk. Ankernagel + 9 Stk Senkkopfschraube oder 6 Stk  
Beschlagschraube + 9 Stk Senkkopfschraube

Gewählte Kombination:

Gewählte Länge Verbindungsmittel:

z.B. SIHGA Mass-X Pull HH 60 Zuglasche 680x60x3 mm mit GoFix Senkkopfschrauben  
(=geprüftes Gesamtsystem); S250GD verzinkt; (ETA-23/0353) oder gleichwertiges geprüftes  
Gesamtsystem.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR01D + Zuglasche Holz/ Holz 740x70mm**

Zuglasche zur Verbindung Holz – Holz

Abmessungen: 740x70x3 mm

Verbindungsmittel je Seite: 8 Stk Ankernagel Ø 4 mm oder 8 Stk Beschlagschraube Ø 5 mm oder 12 Stk Senkkopfschraube 5 x 120 mm GoFix ZSS

Längen Beschlagschraube: 50 – 70 mm

Längen Ankernagel: 40 – 60 mm

Mögliche Kombination: 8 Stk. Ankernagel + 12 Stk Senkkopfschraube oder 8 Stk Beschlagschraube + 12 Stk Senkkopfschraube

Gewählte Kombination:

Gewählte Länge Verbindungsmittel:

z.B. SIHGA Mass-X Pull HH 70 Zuglasche 740x70x3 mm mit GoFix Senkkopfschrauben (=geprüftes Gesamtsystem); S250GD verzinkt; (ETA-23/0353) oder gleichwertiges geprüftes Gesamtsystem.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR01E + Zuglasche Holz/ min.Baustoff 506x60mm**

Zuglasche zur Verbindung Holz – mineralischer Baustoff

Abmessungen: 506x60x3 mm

Verbindungsmittel Seite Holz: 6 Stk Ankernagel Ø 4 mm oder 6 Stk Beschlagschraube Ø 5 mm oder 9 Stk Senkkopfschraube 5 x 120 mm GoFix ZSS

Längen Beschlagschraube: 50 – 70 mm

Längen Ankernagel: 40 – 60 mm

Mögliche Kombination: 6 Stk. Ankernagel + 9 Stk Senkkopfschraube oder 6 Stk Beschlagschraube + 9 Stk Senkkopfschraube

Gewählte Kombination:

Gewählte Länge Verbindungsmittel:

Verbindungsmittel Seite mineral. Baustoff: BeziFix Anker ZSS 12,5x120 mm

Anzahl Verbindungsmittel Beton: 1 – 2 Stk

Gewählte Anzahl Verbindungsmittel Beton:

z.B. SIHGA Mass-X Pull HB 60 Zuglasche 506x60x3 mm mit GoFix Senkkopfschrauben (=geprüftes Gesamtsystem); S250GD verzinkt (ETA-23/0353) oder gleichwertiges geprüftes Gesamtsystem.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR01F + Zuglasche Holz/ min.Baustoff 506x70mm**

Zuglasche zur Verbindung Holz – mineralischer Baustoff

Abmessungen: 506x70x3 mm

Verbindungsmittel Seite Holz: 8 Stk Ankernagel Ø 4 mm oder 8 Stk. Beschlagschraube Ø 5 mm oder 12 Stk. Senkkopfschraube 5 x 120 mm GoFix ZSS

Längen Beschlagschraube: 50 – 70 mm

Längen Ankernagel: 40 – 60 mm

Mögliche Kombination: 8 Stk. Ankernagel + 12 Stk Senkkopfschraube oder 8 Stk Beschlagschraube + 12 Stk Senkkopfschraube

Gewählte Kombination:

Gewählte Länge Verbindungsmittel:

Verbindungsmittel Seite Beton: BeziFix Anker ZSS 12,5x120 mm

Anzahl Verbindungsmittel Beton: 1 – 2 Stk

Gewählte Anzahl Verbindungsmittel Beton:

z.B. SIHGA Mass-X Pull HB 70 Zuglasche; 506x70x3 mm mit GoFix Senkkopfschrauben (=geprüftes Gesamtsystem), S250GD verzinkt; (ETA-23/0353) oder gleichwertiges geprüftes Gesamtsystem.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR01L + Az Zuganker/ Zuglasche f. Verschraubung mit Deckenelement**

Aufzahlung auf Zuganker und Zuglaschen für zusätzliche Verschraubung mit Deckenelement mit Vollgewindeschrauben 5x120 mm.

Erforderliche Anzahl Schrauben: 4 – 12 Stück:

Betrifft Position(en):

z.B. SIHGA GoFix ZSS oder gleichwertiges geprüftes Gesamtsystem (Winkel und Schrauben).

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR02 + Verbindungswinkel in Standardausführung einschließlich Verbindungsmittel (z.B. Schrauben, Bolzen, Dübel) mit einer Masse unter und über 1 kg je Verbindungsmittelgruppe.**

Im Positionsstichwort sind die Abmessungen (mm) angegeben.

**36SR02A + Verbindungswinkel BSP/BSP 230x80x120x4 mm**

Verbindungswinkel für die Verbindung BSP – BSP

Abmessungen: 230x80x120x4 mm

Verbindungsmittel vertikaler Schenkel: Beschlagschraube Ø 5 mm oder IdeFix IF 406 oder Bolzen Ø M16

Verbindungsmittel horizontaler Schenkel: Beschlagschraube Ø 5 mm oder IdeFix IF 406 oder Bolzen Ø M16

Gewähltes Verbindungsmittel vertikaler Schenkel:

Gewählte Verbindungsmittel horizontaler Schenkel:

Längen Beschlagschraube: 50 – 70 mm

Gewählte Länge Verbindungsmittel:

Einschl. Eckverschraubung je Winkel: 4 Stk 10,0 x 125 mm VGS Senkkopf; GoFix S+

z.B. SIHGA Mass-X Angle Z 230x80x120x4 mm; S250GD verzinkt; (ETA-23/0353) mit Eckverschraubung GoFix S+ oder Gleichwertiges geprüftes Gesamtsystem (Winkel mit Verschraubung).

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR02B + Verbindungswinkel Holz/Holz 230x70x3 mm**

Verbindungswinkel zur Aufnahme von Scherkräften für die Verbindung Holz – Holz

Abmessungen: 230x70x3 mm

Verbindungsmittel: 24 Stk GoFix ZSS 5,0 x 120 mm und 6 Stk WBS 5,0 x 50mm und 5 Stk GoFix S+ 10,0 x 125 mm

z.B. SIHGA Mass-X Angle Q HH 230x70x3 mm; S250GD verzinkt; (ETA-23/0353) oder gleichwertiges geprüftes Gesamtsystem (Winkel mit Verschraubung).

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR02C + Verbindungswinkel Holz/Holz 230x120x3 mm**

Verbindungswinkel zur Aufnahme von Scherkräften für die Verbindung Holz – Holz.

Abmessungen: 230x120x3 mm

Verbindungsmittel: Ankernagel Ø 4 mm oder Beschlagschraube Ø 5 mm

Längen Beschlagschraube: 50 – 70 mm

Längen Ankernagel: 40 – 60 mm

Gewähltes Verbindungsmittel: \_\_\_\_\_

Gewählte Länge Verbindungsmittel: \_\_\_\_\_

Möglicher Ausschraubungs-, Nagelungsgrad pro Schenkel: Voll (41 Stk); Teil 1 (34 Stk); Teil 2 (29 Stk)

Erforderlicher Ausschraubungsgrad: \_\_\_\_\_

Einschl. Schubverschraubung je Schenkel: GoFix ZSSS 5,0x120 mm

z.B. SIHGA Mass-X Angle Q 230x120x3 mm; S250GD verzinkt; (ETA-23/0353) oder gleichwertiges geprüftes Gesamtsystem (Winkel mit Verschraubung).

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR02D + Verbindungswinkel Holz/min.Baustoff 230x120x3mm**

Verbindungswinkel zur Aufnahme von Scherkräften für die Verbindung Holz – mineralischer Baustoff

Abmessungen: 230x120x3 mm

Verbindungsmittel Seite Holz: Ankernagel Ø 4 mm oder Beschlagschraube Ø 5 mm

Längen Beschlagschraube: 50 – 70 mm

Längen Ankernagel: 40 – 60 mm

Gewähltes Verbindungsmittel:

Gewählte Länge Verbindungsmittel:

Möglicher Ausschraubungs-, Nagelungsgrad pro Schenkel: Voll (41 Stk); Teil 1 (34 Stk); Teil 2 (29 Stk)

Erforderlicher Ausschraubungsgrad:

Verbindungsmittel Seite Beton: 2 Stk BeziFix Anker 12,5x120 mm

z.B. SIHGA Mass-X Angle Q 230x120x3 mm; S250GD verzinkt; (ETA-23/0353) oder gleichwertiges geprüftes Gesamtsystem (Winkel mit Verschraubung).

Angebotenes Erzeugnis:

Einschl. Druckplatte auf Seite Beton 230x68x12 mm.

z.B. SIHGA Mass-X Angle Q Base Plate 230x68x12 mm Druckplatte; S235 verzinkt oder gleichwertiges geprüftes Gesamtsystem (Winkel mit Druckplatte).

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR02E + Verbindungswinkel Holz/min.Baustoff 230x70x100x3mm**

Verbindungswinkel zur Aufnahme von Scherkräften für die Verbindung Holz – mineralischer Baustoff

Abmessungen: 230x70x120x3 mm

Verbindungsmittel Seite Holz: 12 Stk GoFix ZSS 5,0 x 120 mm und 3 Stk Winkelbeschlagsschraube 5,0 x 50 mm

Verbindungsmittel Seite Beton: 2 Stk BeziFix Anker 12,5x120 mm

z.B. SIHGA Mass-X Angle Q HB 230x70x120x3 mm; S250GD verzinkt; (ETA-23/0353) oder gleichwertiges geprüftes Gesamtsystem (Winkel mit Verschraubung).

Angebotenes Erzeugnis:

Einschl. Druckplatte auf Seite Beton 230x48x12 mm.

z.B. SIHGA Mass-X Angle Q HB Base Plate 230x48x12 mm Druckplatte; S235 verzinkt oder gleichwertiges geprüftes Gesamtsystem (Winkel mit Druckplatte).

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR02J + Az Verbindungswinkel Druckplatte**

Aufzahlung (Az) auf Verbindungswinkel für das Unterlegen mittels Druckplatte zur gleichmäßigen Lasterverteilung auf der Decke (Holz). Abgestimmt auf den Verbindungswinkel (geprüftes

Gesamtsystem).

Abmessungen: ca. 230x68x12 mm

z.B. SIHGA Mass-X Angle Q Base Plate 230x68x12 mm Druckplatte; S235 verzinkt oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR02K + Az Verbindungswinkel Winkelentkopplung**

Aufzählung (Az) auf Verbindungswinkel für das Unterlegen mittels Schallentkopplungsstreifen. Auf den Untergrund (Beton oder Holz) und die Winkelabmessungen abgestimmt.

Material: Kork-Kautschuk

Abmessungen: ca. 230x70x6 mm, 230x80x6 mm, 230x100x6 mm, 230x120x6 mm

Untergrund Beton/ Holz: \_\_\_\_\_

z.B. SIHGA Mass-X Winkelentkopplung Q, Q HH, Q HB, Z oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR05 + Knoten-Verbinder einschließlich Verbindungsmittel und Verankerungen. Im Positionsstichwort ist die Länge (mm) angegeben.**

**36SR05A + Einhängeverb. Alu aus 2 baugleichen Teilen L\_\_\_\_\_**

Einhängeverbindung aus zwei baugleichen Teilen aus Aluminium.

Montage sichtbar oder nicht sichtbar

Mögliche Längen: 70 mm, 100 mm, 135 mm, 170 mm, 200 mm, 240 mm

Gewählte Länge: \_\_\_\_\_ mm

z.B. SIHGA HobaFix HF (ETA- 11/0135) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR05B + Einhängeverb. Haupt-Nebenträger Alu Holz/Holz L\_\_\_\_\_**

Verbinder für Anschluss Hauptträger – Nebenträger (Holz/Holz) aus Aluminium mit gewindeschneidenden Sperrschrauben.

Für Mehrfachknotenverbindungen geeignet.

Länge in Abhängigkeit von der Höhe der Nebenträger: 225 mm, 265 mm, 305 mm, 345 mm, 385 mm, 425 mm

Gewählte Länge: \_\_\_\_\_ mm

Einschl. Verschraubung im Holzuntergrund.

z.B. SIHGA HobaFix Max oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR05C + Einhängerverb.HauptNebenträger Alu Holz/min.Baust.L\_\_\_\_\_**

Verbinder für Anschluss Hauptträger – Nebenträger (Beton/ Holz) aus Aluminium mit gewindeschneidenden Sperrschrauben.

Für Mehrfachkonotenverbindungen geeignet.

Länge in Abhängigkeit von der Höhe der Nebenträger: 225 mm, 265 mm, 305 mm, 345 mm, 385 mm, 425 mm

Gewählte Länge: \_\_\_\_\_ mm

Einschl. Verschraubung im Holzuntergrund und Fixierung mittels Betonanker für Betonuntergrund.

z.B. SIHGA HobaFix Max mit BeziFix Anker 7,5 x 80 für Beton (geprüftes System) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR05D + Schwerlastschuh Alu Holz/Holz L\_\_\_\_\_**

Schwerlastschuh zweiteilig aus Aluminium für Anschlüsse Holz/Holz bei Wand- und Balkenverbindungen, Eckverbindungen bei Holzwänden, Zwischenwandbefestigung, Holzmassivdeckenbefestigung mit Lastaufnahme in vier Richtungen bis zu 94.72 kN pro Befestigungspunkt.

Für nachträgliches einfaches Lösen geeignet.

Breite: 80 mm je Teil.

Längen: 210 mm und 280 mm

Gewählte Länge: \_\_\_\_\_ mm

Einschl. Verschraubung im Holzuntergrund.

z.B. SIHGA WabaFix WF oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR05E + Schwerlastschuh Alu Holz/min.Baustoff L\_\_\_\_\_**

Schwerlastschuh zweiteilig aus Aluminium für Anschlüsse Holz/ Beton bei Wand- und Balkenverbindungen, Eckverbindungen bei Holzwänden, Zwischenwandbefestigung, Holzmassivdeckenbefestigung mit Lastaufnahme in vier Richtungen bis zu 94.72 kN pro Befestigungspunkt.

Für nachträgliches einfaches Lösen geeignet.

Breite: 80 mm je Teil.

Längen: 210 mm und 280 mm

Gewählte Länge:  mm

Einschl. Verschraubung im Holzuntergrund und Fixierung mittels Betonanker für Betonuntergrund.

z.B. SIHGA WabaFix WF mit BeziFix Anker 7,5 x 80 für Beton (geprüftes System) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR06** + Zweigeteilte Stützenfüße mit folgenden technischen Eigenschaften:

- Integriertem Neigungsausgleich bis +/- 5% in alle Richtungen
- Mit integriertem Hirnholzverbinder
- Im eingebauten Zustand höhenverstellbar
- Für Einsatz im bewitterten Bereich geeignet (NKL 3)

Einschließlich Verbindungsmittel und Verankerungen aus Stahl (z.B. Schrauben, Bolzen, Dübel) mit einer Masse unter und über 1 kg je Verbindungsmittelgruppe. Im Positionsstichwort sind der Typ und die Abmessungen (mm) angegeben.

**36SR06A** + **Stützenfuß zweigeteilt quadratisch 100x100x5 mm**

Stützenfuß mit Grundplatte quadratisch 100x100x5 mm

Verbindungsmittel Beton: 6 Stück

Möglicher Justierbereich XS 115 – 155 mm/ M 155 bis 220 mm/ L 220 – 350 mm (bei Stützenfüßen zum Einbetonieren ca. 15-20 mm kleiner)

Erforderlicher Justierbereich:

Für Untergrund Beton ausgehärtet/ zum Einbetonieren:

z.B. SIHGA Herakulix XS, S, M Q; SR235JR nanogeen; (ETA-18/0886) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR06B** + **Stützenfuß zweigeteilt kreisförmig 100x5 mm**

Zweigeteilter Stützenfuß mit Grundplatte kreisförmig 100x5 mm

Verbindungsmittel Beton: 6 Stück

Möglicher Justierbereich XS 115 – 155 mm/ M 155 bis 220 mm/ L 220 – 350 mm (bei Stützenfüßen zum Einbetonieren ca. 15-20 mm kleiner)

Erforderlicher Justierbereich:

Für Untergrund Beton ausgehärtet/ zum Einbetonieren:

z.B. SIHGA Herakulix XS, S, M K; SR235JR nanogeen; (ETA-18/0886) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR06C + Stützenfuß zweigeteilt rechteckig 200x100x5 mm**

Zweigeteilter Stützenfuß mit Grundplatte rechteckig 200x100x5 mm

Verbindungsmittel Beton: 6 Stück

Möglicher Justierbereich XS 115 – 155 mm/ M 155 bis 220 mm/ L 220 – 350 mm (bei Stützenfüßen zum Einbetonieren ca. 15-20 mm kleiner)

Erforderlicher Justierbereich:

Für Untergrund Beton ausgehärtet/ zum Einbetonieren:

z.B. SIHGA Herakulix XS, S, M R; SR235JR nanogeen; (ETA-18/0886) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR06D + Stützenfuß zweigeteilt quadratisch 100x100x8 mm**

Zweigeteilter Stützenfuß mit Grundplatte quadratisch 100x100x8 mm

Verbindungsmittel Beton: 6 Stück

Möglicher Justierbereich 220 – 350 mm

Für Untergrund Beton ausgehärtet.

z.B. SIHGA Herakulix L QI 40 oder L QG; SR235JR nanogeen; (ETA-18/0886) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR06E + Stützenfuß zweigeteilt rechteckig 200x100x8 mm**

Zweigeteilter Stützenfuß mit Grundplatte rechteckig 200x100x8 mm

Verbindungsmittel Beton: 6 Stück

Möglicher Justierbereich 220 – 350 mm

Für Untergrund Beton ausgehärtet.

z.B. SIHGA Herakulix L RI 40 oder L RG; SR235JR nanogeen; (ETA-18/0886) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR06H + Stützenfuß zweigeteilt rechteckig 200x100x8 mm Höhe-460mm**

Zweigeteilter Stützenfuß mit Grundplatte rechteckig 200x100x8 mm

Verbindungsmittel Beton: 6 Stück

Möglicher Justierbereich (JB) 340 – 460 mm

Für Untergrund Beton ausgehärtet.

z.B. SIHGA Herakulix XL; SR235JR nanogeen; (ETA-18/0886) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR06I + Stützenfuß zweigeteilt rund 200x10 mm fix**

Zweigeteilter Stützenfuß mit Grundplatte rund 200x10 mm

Verbindungsmittel Beton: 4 Stück

Nicht höhenverstellbar

Für Untergrund Beton ausgehärtet.

z.B. SIHGA Herakulix KI 200; SR235JR nanogeen; (ETA-18/0886) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR07 + Stützenfüße mit Edelstahl-Abdeckhülse, höhenjustierbar.**

Einschließlich Verbindungsmittel und Verankerungen aus Stahl (z.B. Schrauben, Bolzen, Dübel) mit einer Masse unter und über 1 kg je Verbindungsmittelgruppe. Im Positionsstichwort sind der Typ und die Abmessungen (mm) angegeben.

**36SR07A + Stützenfuß quadratisch-quatratisch**

Stützenfuß mit Edelstahl-Abdeckhülse mit Fußplatte quadratisch 100x100x5 mm sowie quadratischer Kopfplatte.

Verbindungsmittel Stütze: 4 Stück

Verbindungsmittel Beton: 4 Stück

Justierbereich Höhe 120 bis 160 mm

z.B. SIHGA ZaFix STZ 211; SR235JR verzinkt; (ETA-14/0160) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR07B + Stützenfuß quadratisch-rund**

Stützenfuß mit Edelstahl-Abdeckhülse mit Fußplatte quadratisch 100x100x5 mm sowie runder Kopfplatte.

Verbindungsmittel Stütze: 1 Stück vormontierter Dorn, DN 12 mm, Länge 85 mm.

Verbindungsmittel Beton: 4 Stück

Justierbereich Höhe 120 bis 160 mm

z.B. SIHGA ZaFix STZ 221; SR235JR verzinkt; (ETA-14/0160) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR07C + Stützenfuß quadratisch-quatratisch nachträgl. justierbar**

Stützenfuß mit Edelstahl-Abdeckhülse mit Fußplatte quadratisch 100x100x5 mm sowie quadratischer Kopfplatte.

Im eingebauten Zustand höhenverstellbar

Verbindungsmittel Stütze: 4 Stück

Verbindungsmittel Beton: 4 Stück

Justierbereich Höhe 120 bis 160 mm

z.B. SIHGA ZaFix STZ 311; SR235JR verzinkt; (ETA-14/0160) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR07D + Stützenfuß rechteckig-quadratisch nachträgl. justierbar**

Stützenfuß mit Edelstahl-Abdeckhülse mit Fußplatte rechteckig 160x80x5 mm sowie quadratischer Kopfplatte.

Im eingebauten Zustand höhenverstellbar

Verbindungsmittel Stütze: 4 Stück

Verbindungsmittel Beton: 2 Stück

Justierbereich Höhe 120 bis 160 mm

z.B. SIHGA ZaFix STZ 310; SR235JR verzinkt; (ETA-14/0160) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR07E + Stützenfuß quadratisch-rund nachträgl. justierbar**

Stützenfuß mit Edelstahl-Abdeckhülse mit Fußplatte quadratisch 100x100x5 mm sowie runder Kopfplatte.

Im eingebauten Zustand höhenverstellbar

Verbindungsmittel Stütze: 1 Stück vormontierter Dorn, DN 12 mm, Länge 85 mm.

Verbindungsmittel Beton: 4 Stück

Justierbereich Höhe 120 bis 160 mm

z.B. SIHGA ZaFix STZ 321; SR235JR verzinkt; (ETA-14/0160) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR07F + Stützenfuß rechteckig-rund nachträgl. justierbar**

Stützenfuß mit Edelstahl-Abdeckhülse mit Fußplatte rechteckig 160x80x5 mm sowie runder Kopfplatte.

Im eingebauten Zustand höhenverstellbar

Verbindungsmittel Stütze: 1 Stück vormontierter Dorn, DN 12 mm, Länge 85 mm.

Verbindungsmittel Beton: 2 Stück

Justierbereich Höhe 120 bis 160 mm

z.B. SIHGA ZaFix STZ 320; SR235JR verzinkt; (ETA-14/0160) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR09** + Schraubenverbindungen zur Befestigung von Holz, OSB, BSH, BSP an Holz mit folgenden technischen Eigenschaften:

- Verschraubung im Winkel von 0° bis 90° zur Faser zulässig
- Aus gehärtetem Kohlenstoffstahl mit Verzinkung nach ISO 2081, Chrom 6 frei (verz.)
- Oder
- Aus gehärtetem rostfreiem Edelstahl (Edelstahl), mindestens C1 mit der Werkstoff-Nr. 1.4006, gemäß Positionsangabe
- CE-zertifiziert nach ETA

Kriterien zur Feststellung der Gleichwertigkeit:

Gleichwertigkeit ist gegeben, wenn folgende Eigenschaften gleichwertig sind:

- Ausführung der Oberfläche (z.B. verzinkt)
- Durchmesser +/- 1 mm bei gleichbleibenden statischen Eigenschaften
- Gewinde- und Kopfausbildung
- Zusätzliche technische Eigenschaften gemäß Beschreibung im Langtext

Im Positionsstichwort sind die Art des Gewindes, das Material/ Oberfläche, die Ausbildung des Schraubenkopfs, der Durchmesser (DM in mm) und teilweise die Schraubenlänge (L in mm) angegeben.

**36SR09A** + **Teilgewindeschraube verz. MSK DM\_\_\_\_\_**

Holzbauschraube mit Teilgewinde (TG) und Mehrstufenkopf (MSK), verzinkt.

Verarbeitung mittels Schlagdrehschraubgerät

Mit Passivierung und Versiegelung für verringertes Einschraubmoment

Durchmesser: 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm

Längen: 30 – 60 mm bei DM 4 mm

Längen: 50 – 70 mm bei DM 4,5 mm

Längen: 50 – 120 mm bei DM 5 mm

Längen: 70 – 200 mm bei DM 6 mm

Längen: 80 – 500 mm bei DM 8 mm

Längen: 80 – 600 mm bei DM 10 mm

Gewählter Durchmesser (DM): \_\_\_\_\_ mm

Gewählte Länge: \_\_\_\_\_ mm

z.B. SIHGA GoFix MS II oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR09B + Vollgewindeschraube verz. SK sb DM \_\_\_\_\_**

Selbstbohrende (sb) Holzbauschraube mit Vollgewinde (VG) und Senkkopf (SK), verzinkt.

Mit Bohrspitze für spannungsfreies, leichtes Eindrehen

Zusätzlich Vorbohren für Harthölzer

Mit Passivierung und Versiegelung für verringertes Einschraubmoment

Durchmesser: 6,5 mm, 8 mm, 10 mm

Längen: 120 – 195 mm bei DM 6,5 mm

Längen: 155 – 480 mm bei DM 8 mm

Längen: 300 – 600 mm bei DM 10 mm

Gewählter Durchmesser (DM): \_\_\_\_\_ mm

Gewählte Länge: \_\_\_\_\_ mm

z.B. SIHGA GoFix S+ oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR09C + Vollgewindeschraube verz. ZK sb DM \_\_\_\_\_**

Selbstbohrende (sb) Holzbauschraube mit Vollgewinde (VG) und Zylinderkopf (ZK), verzinkt.

Mit Bohrspitze für spannungsfreies, leichtes Eindrehen

Zusätzlich Vorbohren für Harthölzer

Mit Passivierung und Versiegelung für verringertes Einschraubmoment

Durchmesser: 6,5 mm, 8 mm, 10 mm

Längen: 120 – 195 mm bei DM 6,5 mm

Längen: 155 – 480 mm bei DM 8 mm

Längen: 300 – 600 mm bei DM 10 mm

Gewählter Durchmesser (DM): \_\_\_\_\_ mm

Gewählte Länge: \_\_\_\_\_ mm

z.B. SIHGA GoFix X+ oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR09D + Vollgewindeschraube verz. SK DM 11,3 mm L \_\_\_\_\_**

Holzbauschraube mit Vollgewinde (VG) und Senkkopf (SK), verzinkt.

Einschl. Vorbohren für verringertes Einschraubmoment

Durchmesser: 11,3 mm

Längen: 300 – 1000 mm

Gewählte Länge: \_\_\_\_\_ mm

z.B. SIHGA GoFix SS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR09E + Vollgewindeschraube verz. sb SK DM\_\_\_\_\_**

Selbstbohrende (sb) Holzbauschraube mit Vollgewinde (VG) und Senkkopf (SK), verzinkt.

Mit Bohrspitze für spannungsfreies, leichtes Eindrehen

Zusätzlich Vorbohren für Harthölzer

Mit Passivierung und Versiegelung für verringertes Einschraubmoment

Durchmesser: 8 mm, 10 mm

Längen: 95- 480 mm bei DM 8 mm

Längen: 125 – 600 mm bei DM 10 mm

Gewählter Durchmesser (DM): \_\_\_\_\_ mm

Gewählte Länge: \_\_\_\_\_ mm

z.B. SIHGA GoFix S+ oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR09F + Teilgewindeschraube Edelstahl MSK DM\_\_\_\_\_**

Holzbauschraube mit Teilgewinde und Mehrstufenkopf (MSK), Edelstahl.

Ohne Vorbohren und Vorsenken montierbar.

Mit Passivierung und Versiegelung für erleichtertes Eindrehen

Durchmesser: 4 mm, 4,5 mm, 5 mm, 6 mm

Längen: 30 – 60 mm bei DM 4 mm

Längen: 40 – 70 mm bei DM 4,5 mm

Längen: 45 – 100 mm bei DM 5 mm

Längen: 70 – 160 mm bei DM 6 mm

Gewählter Durchmesser (DM): \_\_\_\_\_ mm

Gewählte Länge: \_\_\_\_\_ mm

Optik: blank/ schwarz/ antik: \_\_\_\_\_

z.B. SIHGA L-GoFix MS oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR09G + Voll- oder Teilgewindeschraube verz. DGS DM 8mm L\_\_\_\_\_**

Holzbauschraube als Doppelgewindeschraube (DGS) mit Vollgewinde (VG) oder Teilgewinde (TG).

Zur Befestigung von Holzlattungen auf Holz-Untergrund mit Dämmschicht (druckweiche

Dämmung)  
Durchmesser (DM): 8 mm  
Längen: 165 mm – 435 mm  
Gewählte Länge mm:

z.B. SIHGA GoFix ZS (ETA-11/0425) oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR09L + Winkelbeschlagsschraube TX 20 DM 5mm L\_\_\_\_\_**

Winkelbeschlagsschraube mit Torxkopf (TX)  
Durchmesser (DM): 5 mm  
Längen: 50, 60, 70 mm  
Gewählte Länge mm:

z.B. SIHGA Winkelbeschlagsschraube TX 20 DK 7,2; S 9,0 (ETA-11/0425) oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR09M + Justierschraube aus gehärtetem Stahl DM 6mm L\_\_\_\_\_**

Justierschraube aus gehärtetem Kohlenstoffstahl. Ohne Vorbohren.  
Mit einstellbarer Distanz der beiden Hölzer.  
Durchmesser (DM): 6 mm  
Längen:  
60 mm – Justierbereich 10 mm  
100 mm – Justierbereich 30 mm  
120 mm – Justierbereich 50 mm  
145 mm – Justierbereich 75 mm  
160 mm – Justierbereich 90 mm  
Gewählte Länge:  mm

z.B. SIHGA GoFix JK oder Gleichwertiges. Kriterien der Gleichwertigkeit: Justierbarkeit, Material,  
kein Vorbohren erforderlich.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR09N + Teilgewindeschraube f.Hartholz SK DM 8mm L\_\_\_\_\_**

Holzbauschraube mit Teilgewinde und Senkkopf mit Fräsrippen. Schraubengeometrie und  
Schraubspitze geeignet für Hart- und Vollholz, ohne Vorbohren.  
Durchmesser (DM): 8 mm

Längen: 100 – 240 mm

Gewählte Länge:  mm

z.B. SIHGA GoFix SH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR090 + Ankernagel DM 4 mm L\_\_\_\_\_**

Ankernagel

Durchmesser (DM): 4 mm

Längen: 40, 50, 60 mm

Gewählte Länge mm:

z.B. SIHGA Ankernagel oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR09P + 45° Einschraubführung mit Rundloch DM\_\_\_\_\_**

45° Einschraubführung mit Rundloch zur optimalen Aufnahme der Zugkräfte, für Schrauben mit Senkkopf.

Dimensionen:

8: für Schraube DM 8 mm und Bohrung DM 17 mm im Stahlteil, bei Stahldicke 5 mm

10: für Schraube DM 10 mm und Bohrung DM 26 mm im Stahlteil, bei Stahldicke 6 – 10 mm

Gewählte Größe:  mm

z.B. SIHGA GoFix 45 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR10 + Verbindungsmittel zur Befestigung von Holz, OSB, BSH, BSP an Beton ab Betongüte C 20/24:**

- Verschraubung im Winkel von 0° bis 90° zur Faser zulässig
- Aus gehärtetem Kohlenstoffstahl mit Verzinkung nach ISO 2081, Chrom 6 frei (verz.)
- CE-zertifiziert nach ETA

Kriterien zur Feststellung der Gleichwertigkeit:

Gleichwertigkeit ist gegeben, wenn folgende Eigenschaften gleichwertig sind:

- Ausführung der Oberfläche (z.B. verzinkt)
- Durchmesser +/- 1 mm bei gleichbleibenden statischen Eigenschaften
- Gewinde- und Kopfausbildung
- Zusätzliche technische Eigenschaften gemäß Beschreibung im Langtext

Im Positionsstichwort sind die Art des Gewindes, das Material/ Oberfläche, die Ausbildung des Schraubenkopfs, der Durchmesser (DM in mm) sowie teilweise die Schraubenlänge (L in mm) angegeben.

**36SR10A + Holz-Beton-Verbundschraube verz. TG SKK DM 8mm L\_\_\_\_\_**

Teilgewindeschraube (TG) mit Sechskantkopf (SKK) mit Torxantrieb  
Verschraubungswinkel 45° od. 90°  
Durchmesser: 8 mm  
Längen: 155 bzw. 205 mm  
Gewählte Länge: \_\_\_\_\_ mm

z.B. SIHGA Hobet oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR10B + Schwerlastanker/Spreizanker DM\_\_\_\_\_**

Spreizanker als Verbindungsmittel von tragenden Bauteilen zu Betonuntergrund  
Durchmesser: 10 mm, 12 mm, 16 mm  
Längen: 90 – 170 mm bei DM 10 mm  
Längen: 110 – 360 mm bei DM 12 mm  
Längen: 240 – 400 mm bei DM 16 mm  
Gewählter Durchmesser (DM): \_\_\_\_\_ mm  
Gewählte Länge: \_\_\_\_\_ mm

z.B. SIHGA Betsi oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR10C + Schwerlastanker/Schraubanker SK DM 7,5 mm L\_\_\_\_\_**

Schraubanker mit Senkkopf (SK) und Torxantrieb als Verbindungsmittel von tragenden Bauteilen zu Betonuntergrund  
Für geringere Randabstände, da keine Spreizwirkung  
Durchmesser: 7,5 mm  
Längen: 40 – 160 mm  
Gewählte Länge: \_\_\_\_\_ mm

z.B. SIHGA BeziFix Anker ZF oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR10D + Schwerlastanker/Schraubanker SKK DM 10,5 mm L\_\_\_\_\_**

Schraubanker mit Sechskantkopf (SKK) als Verbindungsmittel von tragenden Bauteilen zu Betonuntergrund  
Für geringere Randabstände, da keine Spreizwirkung

Durchmesser: 10,5 mm  
Länge: 60 – 160 mm  
Gewählte Länge:  mm

z.B. SIHGA BeziFix Anker ZS oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR10E + Schwerlastanker/Schraubanker SKK+S DM 12,5 mm L\_\_\_\_\_**

Schraubanker mit Sechskantkopf (SKK) und Scheibe (S) DM 44 mm als Verbindungsmittel von tragenden Bauteilen zu Betonuntergrund  
Für geringere Randabstände, da keine Spreizwirkung  
Durchmesser: 12,5 mm  
Länge: 80 – 320 mm  
Gewählte Länge:  mm

z.B. SIHGA BeziFix Anker ZSS oder Gleichwertiges  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR10I + 2-Komponenten Injektionskleber für Ankerpunkt Beton**

2-Komponenten Injektionskleber-System zur sicheren Befestigung von Gewinde- und Ankerstangen. Zugelassen für Beton, Ziegel, Stein und Holz mit folgenden Eigenschaften:

- unter Wasser anwendbar und wasserdicht im eingebauten Zustand
- ohne Styrol und frei von VOC, daher auch im Trinkwasserbereich anwendbar
- Feuerwiderstandsklasse 120 Min., nicht brennbar (Klasse A1)

Kartuschendimension: 300 ml

z.B. SIHGA BeziFee oder Gleichwertiges. Kriterien der Gleichwertigkeit: Technische Eigenschaften und Festigkeit.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Verrechnungseinheit: 1 Stk = 1 Kartusche á 300 ml

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR11 + Verbindungsmittel zur Befestigung von Holz, OSB, BSH, BSP an Untergründen aus Mauerwerk:**

**36SR11A + Maueranker für Hochlochziegel DM 50 mm L\_\_\_\_\_**

Maueranker mit hoher Lastabtragung für die Montage von Holzbauteilen an Hochlochziegel mit oder ohne vorhandene Wärmedämmung bis zu 20 cm.  
Einschl. innenliegender Rohrdämmung zur Minimierung der Wärmebrücke  
Durchmesser Bohrung durch Wärmedämmung: 50 mm  
Länge: 300 mm, 320 mm, 340 mm, 360 mm, 380 mm, 400 mm

Gewählte Länge:  mm

z.B. SIHGA ProziFix oder Gleichwertiges. Kriterien der Gleichwertigkeit: Gedämmter Anker für hohe Lastabtragung.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR11I + 2-Komponenten Injektionskleber für Ankerpunkt Mwk**

2-Komponenten Injektionskleber-System zur sicheren Befestigung von Gewinde- und Ankerstangen. Zugelassen für Beton, Ziegel, Stein und Holz mit folgenden Eigenschaften:

- unter Wasser anwendbar und wasserdicht im eingebauten Zustand
- ohne Styrol und frei von VOC, daher auch im Trinkwasserbereich anwendbar
- Feuerwiderstandsklasse 120 Min., nicht brennbar (Klasse A1)

Kartuschendimension: 300 ml

z.B. SIHGA BeziFee oder Gleichwertiges. Kriterien der Gleichwertigkeit: Technische Eigenschaften und Festigkeit.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Verrechnungseinheit: 1 Stk = 1 Kartusche á 300 ml.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR12 + Verbindungsplatten in Standardausführung einschließlich Verbindungsmittel und Verankerungen aus Stahl (z.B. Schrauben, Bolzen, Dübel) mit einer Masse unter und über 1 kg je Verbindungsmittelgruppe. Zur Aussteifung sowie Übertragung von horizontalen und vertikalen Kräften und Momenten.**

Im Positionsstichwort sind die Abmessungen (mm) angegeben.

**36SR12A + Verbindungsplatte Holz/Holz Alu 150x80x12mm**

Verbindungsplatte zur Verbindung bzw. Aussteifung Holz – Holz aus Aluminium.

Abmessungen: 150x80x12 mm

Verbindungsmittel je Verbindungsplatte: 10 Stück

z.B. SIHGA Stabilix C 10 150x80x12 mm aus Aluminium oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR12B + Verbindungsplatte Holz/Holz Alu 170x100x12mm**

Verbindungsplatte zur Verbindung bzw. Aussteifung Holz – Holz aus Aluminium.

Abmessungen: 170x100x12 mm

Verbindungsmittel je Verbindungsplatte: 14 Stück

z.B. SIHGA Stabilix C 12 170x100x12 mm aus Aluminium oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR12C + Verbindungsplatte Holz/Holz Alu 210x120x15mm**

Verbindungsplatte zur Verbindung bzw. Aussteifung Holz – Holz

Abmessungen: 210x120x15 mm

Verbindungsmittel je Verbindungsplatte: 18 Stück

z.B. SIHGA Stabilix C 14/16 210x120x15 mm aus Aluminium oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR12D + Verbindungsplatte Holz/Holz Alu 280x120x10mm**

Verbindungsplatte zur Verbindung bzw. Aussteifung Holz – Holz aus Aluminium.

Abmessungen: 280x120x10 mm

Verbindungsmittel je Verbindungsplatte: 18 Stück

z.B. SIHGA Stabilix H 280x120x10 mm; aus Aluminium oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR12E + Verbindungsplatte Scherkräfte Holz/Holz 230x240x3mm**

Verbindungsplatte zur Aufnahme von Scherkräften für die Verbindung Holz – Holz aus Stahl.

Abmessungen: 230x240x3 mm

Verbindungsmittel: Ankernagel Ø 4 mm oder Beschlagschraube Ø 5 mm

Längen Beschlagschraube: 50 – 70 mm

Längen Ankernagel: 40 – 60 mm

Gewähltes Verbindungsmittel: \_\_\_\_\_

Gewählte Länge Verbindungsmittel: \_\_\_\_\_

Möglicher Ausschraubungs-, Nagelungsgrad Seite Holz: Voll (41 Stk); Teil 1 (34 Stk); Teil 2 (29 Stk)

Erforderlicher Ausschraubungsgrad: \_\_\_\_\_

Einschl. Schubverschraubung je Plattenhälfte: 4 oder 6 Stück GoFix ZSS 5,0 x 120mm

Gewählte Schraubenanzahl je Hälfte: \_\_\_\_\_

z.B. SIHGA Mass-X Shear 230x240x3 mm; S250GD verzinkt; (ETA-23/0353) oder gleichwertiges

geprüftes Gesamtsystem (Verbindungsplatte mit Schubverschraubung).

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR12F + Verbindungsplatte Scherkräfte Holz/min.Baustoff 230x240x3mm**

Verbindungsplatte zur Aufnahme von Scherkräften für die Verbindung Holz – mineralischer Baustoff

Abmessungen: 230x240x3 mm

Verbindungsmittel Seite Holz: Ankernagel Ø 4 mm oder Beschlagschraube Ø 5 mm

Längen Beschlagschraube: 50 – 70 mm

Längen Ankernagel: 40 – 60 mm

Gewähltes Verbindungsmittel:

Gewählte Länge Verbindungsmittel:

Möglicher Ausschraubungs-, Nagelungsgrad Seite Holz: Voll (41 Stk); Teil 1 (34 Stk); Teil 2 (29 Stk)

Erforderlicher Ausschraubungsgrad:

Einschl. Schubverschraubung je Plattenhälfte: 4 oder 6 Stück GoFix ZSS 5,0 x 120mm

Gewählte Schraubenanzahl je Hälfte:

Verbindungsmittel Seite Beton: 2 Stk BeziFix Anker 12,5x120 mm

z.B. SIHGA Mass-X Shear 230x240x3 mm; S250GD verzinkt; (ETA-23/0353) oder gleichwertiges geprüftes Gesamtsystem (Verbindungsplatte mit Schubverschraubung und Betonanker)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR13 + Verbindungsmittel für die Übertragung von hohen Zug- und Scherkräften bei Hirnholzanschlüssen (Haupt- und Nebenträgeranschlüsse) mit folgenden technischen Eigenschaften:**

- Nicht sichtbar eingebaut
- Dreidimensionale Lastaufnahme
- Integrierte Verdrehsicherung
- Nachspannbar durch metrisches Innengewinde im eingebauten Zustand
- Für kleine Randabstände geeignet
- Für temporäre Bauten einsetzbar da mehrmals lös- und fixierbar
- Einfache Montage in Bohrung
- Montage vor Ort oder im Werk möglich
- Verwendung für Horizontalanschlüsse, Vertikalanschlüsse, Schräganschlüsse, Mehrfachanschlüsse einreihig und mehrreihig
- Galvanische Verzinkung nach ISO 2081, Chrom 6 frei

Einschließlich Verbindungsmittel und Verankerungen aus Stahl (z.B. Schrauben, Bolzen, Dübel) mit einer Masse unter und über 1 kg je Verbindungsmittelgruppe. Im Positionsstichwort sind der Durchmesser des Verbinders, der Durchmesser des Anschlussgewindes sowie die Anzahl und Abmessungen der Systemschrauben angegeben.

**36SR13A + Hirnholzverbinder DM 30mm M12, 8 Schr. 5x40 mm**

Hirnholzverbinder mit 8 Stück Systemschrauben (Schr.) 5,0 x 40 mm  
Durchmesser: 30 mm  
Anschlussgewinde: M12

z.B. SIHGA IdeFix IF 304 (ETA-14/0160) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR13B + Hirnholzverbinder DM 30mm M12, 8 Schr. 5x60 mm**

Hirnholzverbinder mit 8 Stück Systemschrauben 5,0 x 60 mm  
Durchmesser: 30 mm  
Anschlussgewinde: M12

z.B. SIHGA IdeFix IF 306 (ETA-14/0160) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR13C + Hirnholzverbinder DM 30mm M12, 8 Schr. 5x80 mm**

Hirnholzverbinder mit 8 Stück Systemschrauben 5,0 x 80 mm  
Durchmesser: 30 mm  
Anschlussgewinde: M12

z.B. SIHGA IdeFix IF 308 (ETA-14/0160) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR13D + Hirnholzverbinder DM 40mm M16, 8 Schr. 6x60 mm**

Hirnholzverbinder mit 8 Stück Systemschrauben 6,0 x 60 mm  
Durchmesser: 40 mm  
Anschlussgewinde: M16

z.B. SIHGA IdeFix IF 406 (ETA-14/0160) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR13E + Hirnholzverbinder DM 40mm M16, 8 Schr. 6x80 mm**

Hirnholzverbinder mit 8 Stück Systemschrauben 6,0 x 80 mm  
Durchmesser: 40 mm  
Anschlussgewinde: M16

z.B. SIHGA IdeFix IF 408 (ETA-14/0160) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR13F + Hirnholzverbinder DM 40mm M16, 8 Schr. 6x100 mm**

Hirnholzverbinder mit 8 Stück Systemschrauben 6,0 x 100 mm  
Durchmesser: 40 mm  
Anschlussgewinde: M16

z.B. SIHGA IdeFix IF 410 (ETA-14/0160) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR13G + Hirnholzverbinder DM 50mm M20, 8 Schr. 8x90 mm**

Hirnholzverbinder mit 8 Stück Systemschrauben 8,0 x 90 mm  
Durchmesser: 50 mm  
Anschlussgewinde: M20

z.B. SIHGA IdeFix IF 509 (ETA-14/0160) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR13H + Hirnholzverbinder DM 50mm M20, 16 Schr. 6x80 mm**

Hirnholzverbinder mit 16 Stück Systemschrauben 6,0 x 80 mm  
Durchmesser: 50 mm  
Anschlussgewinde: M20

z.B. SIHGA IdeFix IFD 508 (ETA-14/0160) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR13I + Hirnholzverbinder DM 50mm M20, 16 Schr. 6x100 mm**

Hirnholzverbinder mit 16 Stück Systemschrauben 6,0 x 100 mm  
Durchmesser: 50 mm  
Anschlussgewinde: M20

z.B. SIHGA IdeFix IFD 510 (ETA-14/0160) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR13J + Hirnholzverbinder M16 f. Anschluss Windverband**

Hirnholzverbinder mit 6 Stück Systemschrauben als Lastanschluss zur Übertragung von hohen Zugkräften in jede Richtung, auch im Hirnholz

Anschlussgewinde: M16 für Anschluss von Windverband, Abspannungen und Abhängungen

z.B. SIHGA IdeFix IFS oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR14 + Schubsteifes Verbindungselement für Wand- und Deckenelemente mit folgenden technischen Eigenschaften:**

- Dreidimensionale Lastaufnahme
- Integrierte Verdrehsicherung
- für Wand- und Deckenelemente mit 45° Verschraubung in der Ecke
- für flächenbündigem Einbau bei Wand- und Deckenelementen

Einschließlich Verbindungsmittel und Verankerungen aus Stahl (z.B. Schrauben, Bolzen, Dübel) mit einer Masse unter und über 1 kg je Verbindungsmittelgruppe. Im Positionsstichwort sind der Durchmesser des Verbinders, der Durchmesser des Anschlussgewindes sowie die Anzahl und Abmessungen der Systemschrauben angegeben.

**36SR14A + Schubsteifes 3D Verbindungselement M20, 8 Schr. 5x80 mm**

Verbindungselement mit 8 Stück Systemschrauben 5,0 x 80 mm  
Durchmesser: 30 mm  
Anschlussgewinde: M20

z.B. SIHGA IdeFix DWD (ETA-14/0160) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR14B + Schubsteifes 3D Verbindungselement M25, 8 Schr. 6x100 mm**

Verbindungselement mit 8 Stück Systemschrauben 6,0 x 100 mm  
Durchmesser: 40 mm

Anschlussgewinde: M25

z.B. SIHGA IdeFix DWD (ETA-14/0160) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR15** + Verbindungssysteme für den Wasserbau zur Stegsanierung mit folgenden technischen Eigenschaften:

- Statisch belastbare Verschraubung in Hirnholz
- In alle Richtungen belastbar
- Material Aluminium
- Demontierbar
- Anforderung Edelstahl-Systemschrauben: mindestens C1 mit der Werkstoff-Nr. 1.4006

**36SR15A** + **Hirnholzverbinder Steg rund 160 mm Alu**

Hirnholzverbinder aus Aluminium für Austausch von defekten Holzstücken im Bereich zwischen Wasser und Luft, mit Verdrehsicherung.

Je Verbindung notwendig: Zwei runde Verbinder (Durchmesser 160 mm)

Einschl. Edelstahl-Systemschrauben

z.B. SIHGA Stegsan RV oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

Verrechnungseinheit: 2 Verbinder einschl. Schrauben = 1 Stk.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR15B** + **Hirnholzverbinder Steg rund 100 mm Alu**

Hirnholzverbinder aus Aluminium als dauerhafte Verbindung von Balken an Holzpfählen und Piloten

Rund (Durchmesser 100 mm) mit M20 Innengewinde

Der konstruktive Holzschutz durch Abstand zwischen den Hölzern muss nach Montage gegeben sein.

Einschl. Edelstahl-Systemschrauben

z.B. SIHGA Stegsan BA oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SR16** + Stahlschuh ohne vorstehenden Stahllaschen, verstellbar für biegesteifen Anschluss von Zaun- und Geländerpfosten an Betonfundamente mit Schlitz- und fräsfreier Montage.

**36SR16A** + **Stahlschuh Zaunpfosten verstellbar b.4°**

Für Holzdimensionen ab 90x90 mm geeignet.

Neigungsverstellung bis zu 4° in alle Richtungen

Galvanische Zink Nickel Beschichtung, Chrom 6 frei

z.B. SIHGA Pfalu oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

### 36SU + Fassade (SIHGA)

Version: 2024

Im Folgenden ist das Liefern und Einbauen/Montieren beschrieben.

- Ausführung lt. beigezeichnetem Detailplan
- Anpassungsarbeiten, Schrägschnitte oder dgl. sind, sofern nicht extra ausgeschrieben, in die Positionenpreise eingerechnet.
- Aufbauten, Dielenbefestigung und Unterkonstruktionen sind nach dem Stand der Technik auszuführen.
- Der konstruktive Holzschutz ist in allen Belangen zu gewährleisten und kann durch chemischen Holzschutz nicht ersetzt werden.

#### Techn. Vorbemerkungen

Die vorgehängte, hinterlüftete Fassade umfasst das Gesamtsystem bestehend aus Unterkonstruktion, Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungselementen, Hinterlüftungsspalt und Außenschicht aus Holz.

#### Neigungen:

Fassadenneigungen von 0° bis 15° zur Vertikalen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Justierkonstruktionen bzw. Aufständungen bzw. Unterlagsmaterial der Unterkonstruktion:

- Dürfen die Durchlüftung des Fassadenaufbaues nicht behindern.
- Dürfen das Abfließen des Oberflächenwassers nicht behindern.
- Müssen mit geringer Toleranz an die Unebenheiten des Untergrundes anpassbar sein.
- Einzelne Holzunterlagspunkte sind nicht zulässig

#### Leistungsumfang:

Liefern und Montage der Unterkonstruktion aus Holz oder Aluminium für Fassade direkt auf mineralischem Untergrund oder Untergrund aus Holz oder Stahl. Positionen beinhalten ausschließlich Befestigungsmittel, Lattung / Lamellen etc. aus Holz sind nicht Teil der Positionen.

#### Montagehilfsmittel:

Für die Montage der Fassadenkonstruktion stehen vom Hersteller (SIHGA) zahlreiche Hilfsmittel und Unterstützungsmaterialien zur Verfügung, welche dem jeweiligen Stand der Technik entsprechen und dem Produktportfolio zu entnehmen sind.

Folgende Produkte stehen vom Hersteller (SIHGA) als Montagehilfen bei Fassaden zusätzlich zur Verfügung:

Schablone TFS

FugiFix FF

#### Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

36SU01 + Lattungen aus Holz (horizontal oder vertikal) direkt befestigt auf mineralischem Untergrund.  
In der Pos. sind lediglich die Befestigungsmittel als Verbindungsmittel (VBM) angeführt, Lattungen aus Holz und Dämmschichten sind mit eigener Pos. auszuschreiben.

**36SU01A + VBM Schraube+Dübel f. Lattung Holz mineral. Untergr o. Dämm**

Verbindungsmittel (VBM) zur Befestigung von Holzlattungen (horizontal oder vertikal als Kreuzlattung) auf mineralischem Untergrund (Beton, Ziegel, Kalksandstein) ohne Zwischenschicht (bspw. Dämmung, etc.)

Befestigungsmittel: Schraube mit Dübel

Durchmesser (DM) 10 mm

Längen: 80 – 260 mm

Gewählte Länge mm:

Achsabstand VBM (cm):

z.B. SIHGA BeziFix SR II (ETA-15/0832) oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU01B + VBM Schraube+Dübel f. Lattung Holz mineral. Untergr m. Dämm**

Verbindungsmittel (VBM) zur Befestigung von Holzlattungen (horizontal oder vertikal als Kreuzlattung) auf mineralischem Untergrund (Beton, Ziegel, Kalksandstein) mit Dämmschicht (druckweiche Dämmung)

Befestigungsmittel: Holzbauschraube mit Dübel (Holzbauschraube mit Doppelgewinde als verstellbare Teilgewindeschraubenschraube (TG) und Dübel)

Durchmesser (DM) 7 mm

Längen: 60 – 438 mm

Gewählte Länge mm:

Achsabstand VBM (cm):

Inkl. Dübel in unterschiedlichen Längen abgestimmt auf die Schraubenlänge

z.B. SIHGA BeziFix Therm-H & Dübel BT oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU01C + VBM Schraubanker f. Lattung aus Holz auf Beton ohne Dämm**

Verbindungsmittel (VBM) zur Befestigung von Holzlattungen (horizontal oder vertikal als Kreuzlattung) auf mineralischem Untergrund (Beton) ohne Zwischenschicht (bspw. Dämmung, etc.)

Befestigungsmittel: Schraubanker

Durchmesser (DM) ZF 7,5 mm (Senkkopf)

Durchmesser (DM) ZS 10,5 mm (Sechskantkopf)

Durchmesser (DM) ZSS 12,5 mm (Sechskantkopf mit Scheibe)

Längen ZF: 40 – 160 mm

Längen ZS: 60 – 160 mm

Längen ZSS: 80 – 320 mm

Gewählter Typ:

Gewählte Länge mm:

Achsabstand VBM (cm):

z.B. SIHGA BeziFix Anker ZF/ZS/ZSS (ETA-16/0889) oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

36SU02 + Lattungen aus Holz (horizontal oder vertikal) direkt befestigt auf Untergrund aus Holz (Lattung oder flächige Holzprodukte bzw. Holzwerkstoffe)

In der Pos. sind lediglich die Befestigungsmittel als Verbindungsmittel (VBM) angeführt, Lattungen aus Holz und Dämmschichten sind mit eigener Pos. auszuschreiben.

36SU02A + **VBM Schraube f. Lattung aus Holz auf Holz-Untergr ohne Dämm**

Verbindungsmittel (VBM) zur Befestigung von Holzlattungen (horizontal oder vertikal als Kreuzlattung) auf Holz-Untergrund ohne Dämmschicht

Befestigungsmittel: Holzbauschraube als Teilgewindeschraube (TG)

Durchmesser (DM) 4 – 10 mm

Längen: 70 mm – 200 mm; 80 mm – 500 mm; 80 mm – 600 mm

Gewählter Durchmesser (DM) mm:

Gewählte Länge mm:

Achsabstand VBM (cm):

z.B. SIHGA GoFix MS II (ETA-20/0558) oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

36SU02B + **VBM Schraube f. Lattung aus Holz auf Holz-Untergr mit Dämm**

Verbindungsmittel (VBM) zur Befestigung von Holzlattungen (horizontal oder vertikal als Kreuzlattung) auf Holz-Untergrund mit Dämmschicht (druckweiche Dämmung)

Befestigungsmittel: Holzbauschraube als Vollgewindeschraube (VG)

Durchmesser (DM) 6,5 – 10 mm

Längen: 120 mm – 195 mm; 155 mm – 480 mm; 300 mm – 600 mm

Gewählter Durchmesser (DM) mm:

Gewählte Länge mm:

Achsabstand VBM (cm):

z.B. SIHGA GoFix X+ (ETA-11/0425) oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU02C + VBM Doppelgewi-Schraube f. Latt Holz a.Holz-Untergr m.Dämm**

Verbindungsmittel (VBM) zur Befestigung von Holzlattungen (horizontal oder vertikal als Kreuzlattung) auf Holz-Untergrund mit Dämmschicht (druckweiche Dämmung)

Befestigungsmittel: Holzbauschraube als Doppelgewindeschraube als Vollgewinde (VG) oder Teilgewinde (TG)

Durchmesser (DM) 8 mm

Längen: 165 mm – 435 mm

Gewählter Durchmesser (DM) mm: \_\_\_\_\_

Gewählte Länge mm: \_\_\_\_\_

Achsabstand VBM (cm): \_\_\_\_\_

z.B. SIHGA GoFix ZS (ETA-11/0425) oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU02D + VBM verstellb.TG-Schraube f. Latt Holz a.Holz-Untergr m.Dämm**

Verbindungsmittel (VBM) zur Befestigung von Holzlattungen (horizontal oder vertikal als Kreuzlattung) auf Holz-Untergrund mit Dämmschicht (druckweiche Dämmung)

Befestigungsmittel: Holzbauschraube mit Doppelgewinde als verstellbare Teilgewindeschraubenschraube (TG)

Durchmesser (DM) 7 mm

Längen: 60 – 438 mm

Gewählter Durchmesser (DM) mm: \_\_\_\_\_

Gewählte Länge mm: \_\_\_\_\_

Achsabstand VBM (cm): \_\_\_\_\_

z.B. SIHGA BeziFix Therm-H der Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

betrifft Position(en): \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU02E + VBM Schraube f. Lattung aus Holz auf Holz-Lattung m./o. Dämm**

VVerbindungsmittel (VBM) zur Befestigung von Holzlattungen (horizontal oder vertikal als Kreuzlattung) auf Holz mit oder ohne Dämmschicht

Befestigungsmittel: Holzbauschraube als Teilgewindeschraube (TG)

Durchmesser (DM) 5 – 8 mm

Längen: 50 mm – 120 mm; 70 mm – 200 mm; 80 mm – 500 mm

Gewählter Durchmesser (DM) mm: \_\_\_\_\_

Gewählte Länge mm:

Achsabstand VBM (cm):

z.B. SIHGA GoFix MS II oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

- 36SU03 + Unterkonstruktion mit an der Rückseite offenem Trapezprofil aus Aluminium (horizontal oder vertikal) für direkte Befestigung auf vorhandene Fassadenunterkonstruktion (Lattung)  
In der Pos. sind die Befestigungsmittel als Verbindungsmittel (VBM) und die Unterkonstruktion aus Aluminium angeführt, Dämmschichten sind mit eigener Pos. auszuschreiben.

**36SU03A + Alu UK blank u. VBM Schraube auf Holz-Untergr mit/ohne Dämm**

Unterkonstruktion (UK) bestehend aus nicht beschichtetem Aluminiumprofil (blank); Länge Aluminiumprofil 440 cm; Querschnittsabmessungen b1=51 mm, b2=29,5 mm, h=30mm; 1-teiliges Trapezprofil endlos erweiterbar, mit offener Rückseite für mögliche Vorelementierung durch rückseitige Verschraubung, seitlicher Flansch für zusätzliche Befestigungsmöglichkeit. Trapezform für perfekten Wasserablauf

gewählte Höhe Unterkonstruktion(cm):

Verbindungsmittel (VBM) zur Befestigung (horizontal oder vertikal) auf Holz-Untergrund (Lattung) mit oder ohne Dämmschicht

gewählte Höhe Unterkonstruktion(cm):

Achsabstand Unterkonstruktion (cm):

Befestigungsmittel: Systemschraube mit Vollgewinde (VG), Edelstahl rostfrei, schwarz beschichtet

Durchmesser (DM) 4,2 mm

Längen: 28 mm; 43 mm

Achsabstand VBM (cm):

z.B. SIHGA TefaFix F & BohrFix FB oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis: (.....)

betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU03B + Alu UK schw.elox. u. VBM Schraube auf Holz-Untergr m./o.Dämm**

Unterkonstruktion (UK) bestehend aus beschichtetem Aluminiumprofil (schwarz eloxiert); Länge Aluminiumprofil 440 cm; Querschnittsabmessungen b1=51 mm, b2=29,5mm, h=30mm; 1-teiliges Trapezprofil endlos erweiterbar, mit offener Rückseite für mögliche Vorelementierung durch rückseitige Verschraubung, seitlicher Flansch für zusätzliche Befestigungsmöglichkeit. Trapezform für perfekten Wasserablauf

gewählte Höhe Unterkonstruktion(cm):

Verbindungsmittel (VBM) zur Befestigung (horizontal oder vertikal) auf Holz-Untergrund (Lattung) mit oder ohne Dämmschicht

gewählte Höhe Unterkonstruktion(cm):

Achsabstand Unterkonstruktion (cm):

Befestigungsmittel: Systemschraube mit Vollgewinde (VG), Edelstahl rostfrei, schwarz beschichtet

Durchmesser (DM) 4,2 mm

Längen: 28 mm; 43 mm

Achsabstand VBM (cm):

z.B. SIHGA TefaFix F & BohrFix FB oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis:

betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

36SU04 + Aufzahlung (Az) auf Unterkonstruktion Aluminium Trapezprofil blank oder schwarz eloxiert.

**36SU04A + Az Alu-UK Trapezprofil Fassade Verbindung**

Aufzahlung (Az) auf blankes/schwarz eloxiertes Aluminium Trapezprofil TefaFix F, schwarz eloxiertes Verbindungsstück für Trapezprofil aus Aluminium für Längs- und Queranschlüsse und das endlose Verbinden von TefaFix F, einschließlich selbstbohrender Schraube aus Edelstahl (4,2 x 17 mm).

Länge: 250 mm

z.B. SIHGA TefaBind oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis:

betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU04B + Az Aluminium Trapezprofil Fassade Distanz**

Aufzahlung (Az) auf blankes/schwarz eloxiertes Aluminium Trapezprofil TefaFix F, Flex-Auflage für punktuelle Auflagerung Fassadenprofil im Abstand von 8 mm;

Abmessungen (LxBxH): 40x 20x 8,5 mm

1 Stück pro Dielenfuge erforderlich.

SIHGA TefaFlex F oder Gleichwertiges.

angebotenes Erzeugnis:

betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

36SU07 + Fassadenbekleidung sichtbar geschraubt auf Unterkonstruktion aus Holz oder Alu.

Sämtliche Verbindungsmittel aus nichtrostenden, UV-beständigem Material mit ausreichendem Widerstand gegen Schwind- und Quellverhalten der Fassadenbekleidung und Unterkonstruktion, Befestigung sichtbar von außen geschraubt, Länge der Schrauben ist so zu wählen, dass das Gewinde vollständig in Unterkonstruktion versenkt ist (kein Gewindegang in der Diele); Schrauben aus rostfreiem, gehärtetem Edelstahl, CE-zertifiziert nach ETA 11/0425; ETA 20/0558. Bei Dielen aus Lärche, Tropen- oder Thermohölzern oder ähnlichen Holzarten sind Edelstahlschrauben mit mehrstufigen Komprimierkopf und Fräsrippen am Schaft zu verwenden.

Vorbohren der Dielen ist bei Befestigung auf Aluunterkonstruktionen zwingend erforderlich.

Dielen aus Hart- oder Thermohölzer (Harth./Thermoh.) sind ebenso vorzubohren.

Bei einer Auflagebreite der Dielen von mehr als 3 cm ist ein Mindestabstand von 6 mm zur Unterkonstruktion einzuhalten.

Inkl. sämtlicher vom Hersteller vorgeschlagener Montagehilfsmaterialien, Schablonen, etc.

Der verwendete Abstandhalter muss das Quell- und Schwindverhalten der Unterkonstruktion und der Fassadendiele aufnehmen können.

**36SU07A + VBM Fassadenbekleidung sichtbar geschraubt auf Alu-UK**

Verbindungsmittel (VBM) zur Befestigung von Fassadenbekleidungen sichtbar auf Alu-Unterkonstruktion ohne Vorbohren und Vorsenken (Aluminium 2-3 mm ohne Vorbohren, auf TefaFix F ohne Vorbohren und Vorsenken)

Befestigungsmittel: Holzbauschraube als Vollgewindeschraube (VG) mit Bohrflügel Edelstahl (1.4006)

Durchmesser (DM) 5 mm

Längen: 51 mm; 61 mm

Gewählte Länge mm:

Achsabstand VBM (cm):

z.B. SIHGA Alu-TeFix (ETA-20/0558) oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU07B + VBM Fassadenbekleidung sichtbar geschraubt V2A auf Alu-UK**

Verbindungsmittel (VBM) zur Befestigung von Fassadenbekleidungen sichtbar auf Alu-Unterkonstruktion für gerbstoffhaltige Hölzer ohne Vorbohren und Vorsenken (Aluminium 2-3 mm ohne Vorbohren, auf TefaFix F ohne Vorbohren und Vorsenken)

Befestigungsmittel: Holzbauschraube als Vollgewindeschraube (VG) mit Bohrflügel Edelstahl (1.4301)

Durchmesser (DM) 5 mm

Längen: 51 mm; 61 mm

Gewählte Länge mm:

Achsabstand VBM (cm):

z.B. SIHGA Alu-TeFix A2 (ETA-20/0558) oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU07C + VBM Fassadenbekleidung sichtbar geschraubt auf Alu-UK**

Verbindungsmittel (VBM) zur Befestigung von Fassadenbekleidungen sichtbar auf Alu-Unterkonstruktion ohne Vorbohren und Vorsenken der Unterkonstruktion (auf TefaFix F ohne Vorbohren und Vorsenken)

Befestigungsmittel: Holzbauschraube als Teilgewindeschraube (TG) mit Mehrstufenkopf und kleinem Kopfdurchmesser

Durchmesser (DM) 5,5 mm

Längen: 46 mm; 51 mm; 61 mm

Gewählte Länge mm:

Achsabstand VBM (cm):

z.B. SIHGA Alu-BohrFix MB oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU07D + VBM Fassadenbekleidung sichtbar geschraubt V4A auf Holz-UK**

Verbindungsmittel (VBM) zur Befestigung von Fassadenbekleidungen sichtbar auf Alu-Unterkonstruktion

Befestigungsmittel: Holzbauschraube als Teilgewindeschraube (TG) mit Mehrstufenkopf und kleinem Kopfdurchmesser

Durchmesser (DM) 5,5 mm

Längen: 60 mm; 70 mm; 80 mm

Gewählte Länge mm:

Achsabstand VBM (cm):

z.B. SIHGA L- BohrFix MB A4 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU07E + VBM Fassadenbekleidung sichtbar geschraubt auf Holz-UK**

Verbindungsmittel (VBM) zur Befestigung von Fassadenbekleidungen sichtbar auf Holz-Unterkonstruktion

mittels gehärteten Edelstahlschrauben (1.4006) mit mehrstufigem Komprimierkopf, CE-zertifiziert nach ETA 11/0425

Die Länge der Schrauben ist so zu wählen, dass das Gewinde vollständig in der Unterkonstruktion versenkt ist (kein Gewindegang in der Fassadenbekleidung)

Befestigungsmittel: Holzbauschraube als Teilgewindeschraube (TG)

Durchmesser (DM) 4 mm; 4,5 mm; 5 mm; 6 mm

Längen: 30 – 60 mm; 40 – 70 mm; 45 – 100 mm; 70 – 160 mm

Gewählter Durchmesser (DM) mm:

Gewählte Länge mm:

Achsabstand VBM (cm):

z.B. SIHGA L-GoFix MS oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU07F + VBM Fassadenbekleidung sichtbar geschraubt V2A auf Holz-UK**

Verbindungsmittel (VBM) zur Befestigung von Fassadenbekleidungen sichtbar auf Holz-Unterkonstruktion

mittels gehärteten Edelstahlschrauben (1.4301) mit mehrstufigem Komprimierkopf, CE-zertifiziert nach ETA 11/0425

Die Länge der Schrauben ist so zu wählen, dass das Gewinde vollständig in der Unterkonstruktion versenkt ist (kein Gewindegang in der Fassadenbekleidung)

Befestigungsmittel: Holzbauschraube als Teilgewindeschraube (TG)

Durchmesser (DM) 4,5 mm; 5 mm

Längen: 40 – 70 mm; 45 – 100 mm

Gewählter Durchmesser (DM) mm:

Gewählte Länge mm:

Achsabstand VBM (cm):

z.B. SIHGA L-GoFix MS A2 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU07G + VBM Fassadenbekleidung sichtbar geschraubt TG auf Holz-UK**

Verbindungs mittel (VBM) zur Befestigung von Fassadenbekleidungen sichtbar auf Holz-Unterkonstruktion

mittels gehärteten Edelstahlschrauben (1.4006) mit Bohrflügel, Bohrflügel bohren die Dielen mit Ø 6 mm vor und brechen beim Eindringen in Alu ab, Mehrstufenkopf mit Sägezahnrippen verhindert Verdrängen oder Absplittern des Holzes zur Erhöhung der Lebensdauer

Befestigungsmittel: Holzbauschraube als Teilgewindeschraube (TG)

Durchmesser (DM) 3,2 mm

Längen: 35 mm; 40 mm; 50 mm, 60 mm

Gewählte Länge mm:

Achsabstand VBM (cm):

z.B. SIHGA F-BohrFix ES/SC oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU08 + Aufzählung (Az) auf Fassadenbekleidung sichtbar geschraubt auf Unterkonstruktion Holz oder Aluminium.**

**36SU08A + Az auf VBM Fassadenbekleidung sichtb.geschr. Alu-UK V2A**

Aufzählung (Az) auf Verbindungs mittel (VBM) zur Befestigung von Fassadenbekleidungen sichtbar auf Alu-Unterkonstruktion ohne Vorbohren und Vorsenken (Aluminium 2-3 mm ohne Vorbohren, auf TefaFix F ohne Vorbohren und Vorsenken) mittels gehärteten Edelstahlschrauben (1.4301)

Befestigungsmittel: Holzbauschraube als Vollgewindeschraube (VG) mit Bohrflügel

Durchmesser (DM) 5 mm

Längen: 51 mm; 61 mm

z.B. SIHGA Alu-TeFix A2 oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU08B + Az auf VBM Fassadenbekleidung sichtb.geschr.schwarz Holz-UK**

Aufzählung (Az) auf Verbindungs mittel (VBM) zur Befestigung von Fassadenbekleidungen schwarz sichtbar auf Holz ohne Vorbohren und Vorsenken

Befestigungsmittel: Holzbauschraube als Teilgewindeschraube (TG)

Durchmesser (DM) 4 mm; 4,5 mm; 5 mm

Längen: 40 ,50 und 60 mm; 40 – 70 mm; 45 – 100 mm

Gewählter Durchmesser (DM) mm:

Gewählte Länge mm:

Achsabstand VBM (cm):

z.B. SIHGA L-GoFix MS schwarz oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU08C + Az auf VBM Fassadenbekleidung sichtb.geschr. Antik Holz-UK**

Aufzahlung (Az) auf Verbindungsmittel (VBM) zur Befestigung von Fassadenbekleidungen antik beschichtet sichtbar auf Holz ohne Vorbohren und Vorsenken

Befestigungsmittel: Holzbauschraube als Teilgewindeschraube (TG)

Durchmesser (DM) 5 mm

Längen: 50 und 60 mm

Gewählter Durchmesser (DM) mm:

Gewählte Länge mm:

Achsabstand VBM (cm):

z.B. SIHGA L-GoFix MS antik oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU08D + Az auf VBM Fassadenbekleidung sichtb.geschr. schwarz Holz-UK**

Aufzahlung (Az) auf Verbindungsmittel (VBM) zur Befestigung von Fassadenbekleidungen schwarz sichtbar auf Holz ohne Vorbohren und Vorsenken

Befestigungsmittel: Holzbauschraube als Teilgewindeschraube (TG)

Durchmesser (DM) 5 mm

Längen: 45 – 100 mm

Gewählter Durchmesser (DM) mm:

Gewählte Länge mm:

Achsabstand VBM (cm):

z.B. SIHGA TeFix schwarz oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU08E + Az auf VBM Fassadenbekleidung sichtb.geschr. auf Holz-UK**

Aufzahlung (Az) auf Verbindungsmittel (VBM) zur Befestigung von Fassadenbekleidungen schwarz sichtbar auf Holz-Unterkonstruktion

Befestigungsmittel: Holzbauschraube als Teilgewindeschraube (TG)

Durchmesser (DM) 3,2 mm

Längen: 35 mm; 40 mm; 50 mm, 60 mm

Gewählte Länge mm:

Achsabstand VBM (cm):

z.B. SIHGA F-BohrFix ES/SC oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU08F + Az auf VBM Abstandhalter auf UK**

Konstruktiver Holzschutz für Fassadenbekleidung auf Alu-UK oder Holz-UK, bestehend aus Polyvinylchlorid, Länge=4500 mm; Breite=21 mm; Höhe=8 mm;

Kompensiert die Quell- und Schwindvorgänge; dauerhaft formstabil, hitze-, frost- und UV-beständig.

z.B. SIHGA KompeFix II KF oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU09 + Fassadenbekleidung nicht sichtbar geschraubt auf Unterkonstruktion aus Holz oder Alu.**

Sämtliche Verbindungsmittel aus nichtrostenden, UV-beständigem Material mit ausreichendem Widerstand gegen Schwind- und Quellverhalten der Fassadenbekleidung und Unterkonstruktion, Befestigung sichtbar von außen geschraubt, Länge der Schrauben ist so zu wählen, dass das Gewinde vollständig in Unterkonstruktion versenkt ist (kein Gewindegang in der Diele); Schrauben aus rostfreiem, gehärtetem Edelstahl, CE-zertifiziert nach ETA 11/0425; ETA 20/0558. Bei Dielen aus Lärche, Tropen- oder Thermohölzern oder ähnlichen Holzarten sind Edelstahlschrauben mit mehrstufigen Komprimierkopf und Fräsrippen am Schaft zu verwenden.

Vorbohren der Dielen ist bei Befestigung auf Aluunterkonstruktionen zwingend erforderlich.

Dielen aus Hart- oder Thermohölzer (Harth./Thermoh.) sind ebenso vorzubohren.

Bei einer Auflagebreite der Dielen von mehr als 3 cm ist ein Mindestabstand von 6 mm zur Unterkonstruktion einzuhalten.

Inkl. sämtlicher vom Hersteller vorgeschlagener Montagehilfsmaterialien, Schablonen, etc.

Der verwendete Abstandhalter muss das Quell- und Schwindverhalten der Unterkonstruktion und der Fassadendiele aufnehmen können.

**36SU09A + VBM Fassadenbekleidung nicht sichtbar geschraubt auf Alu-UK**

Verbindungsmittel (VBM) zur Befestigung von Fassadenbekleidungen (naturbelassene Hölzer) nicht sichtbar (verdeckt) auf Alu-Unterkonstruktion ohne Vorbohren und Vorsenken

Befestigungsmittel: Edelstahlschraube als Vollgewindeschraube (VG), schwarz beschichtet

Durchmesser (DM) 4,2 mm

Längen mm: 28 mm

Gewählte Länge mm:

Achsabstand VBM (cm):

z.B. SIHGA SenoFix FT Alu oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU09B + VBM Fassadenbekleidung nicht sichtbar geschraubt auf Holz-UK**

Verbindungsmittel (VBM) zur Befestigung von Fassadenbekleidungen nicht sichtbar (verdeckt) auf Holz-Unterkonstruktion ohne Vorbohren und Vorsenken

Befestigungsmittel: Holzbauschraube als Vollgewindeschraube (VG)

Durchmesser (DM) 4,2mm

Längen mm: 43 mm

Gewählte Länge mm:

Achsabstand VBM (cm):

z.B. SIHGA SenoFix FT oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU09C + VBM Fassadenbekleidung m.Fassadenclips n.sichtb. auf Holz-UK**

Verbindungsmittel (VBM) als Blech schmelztauchveredelt Aluminium-Zink beschichtet schwarz zur Befestigung von Fassadenbekleidungen nicht sichtbar (verdeckt) auf Holz-Unterkonstruktion ohne Vorbohren und Vorsenken

Befestigungsmittel: Holzbauschraube als Vollgewindeschraube (VG)

Für Fassadenbekleidung mit Stärken 57 mm – 95 mm

Durchmesser (DM) 115 mm; 130 mm; 145 mm

Längen mm: xx mm

Gewählte Durchmesser mm:

Achsabstand VBM Fassadenclips (cm):

z.B. SIHGA FassadenClip FCS oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU09D + VBM Fassadenclips Rhombusleisten nicht sichtbar auf Holz-UK**

Verbindungsmittel (VBM) als Blech schmelztauchveredelt Aluminium-Zink beschichtet schwarz zur Befestigung von Rhombusleisten nicht sichtbar (verdeckt) auf Holz-Unterkonstruktion ohne Vorbohren und Vorsenken

Befestigungsmittel: Holzbauschraube als Vollgewindeschraube (VG)

Durchmesser (DM) 40 mm; 60 mm

Längen mm: xx mm

Gewählte Durchmesser mm:

Achsabstand VBM Fassadenclips (cm):

z.B. SIHGA RomboFix RF oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

- 36SU10 + Fassadenbekleidung mit großen Fassadenlamellen aus Holz oder Aluminium (vertikal oder horizontal) fixiert auf Unterkonstruktion aus Holz, Beton oder Stahl.

Knotenverbindung aus zwei baugleichen ineinander verzahnten und mit einer Schraube (Sperrschraube) in Position

gehaltenen Aluminiumprofilen, unterschiedliche Befestigungsmittel je nach Untergrund und zu befestigender Lamellen,

Profile inkl. sämtlicher Verbindungsmittel

Befestigung Unterkonstruktion aus Holz für Fassade direkt auf mineralischem Untergrund oder Untergrund aus Holz.

Positionen beinhalten ausschließlich Befestigungsmittel, Lattung / Lamellen aus Holz sind nicht Teil der Position.

- 36SU10A + **VBM-Profil für Holz-Fassadenlamellen geschraubt auf Holz**

Verbindungssystem (VBM) als Profil zur Befestigung von großen Fassadenbekleidungen aus Holz (geeignet > 60 x 160 mm) verdeckt auf Unterkonstruktion aus Holz ohne Vorbohren und Vorsenken im Holz

Befestigungsmittel im Holzuntergrund und in Holzlamelle: mit 6,0 x 80 mm Teilgewindeschraube mit Bohrspitze (TG) aus Edelstahl gehärtet

Lagefixierung mittels Sperrschraube DM 8 mm

Profilbreite: 52 mm

Profilhöhe: 20 mm

Profillängen: 80 mm, 120 mm; 160 mm

Gewählte Länge mm: .....

z.B. SIHGA LamellenFix (ETA-23/0821) + TeFix + GoFix S oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

- 36SU10B + **VBM-Profil Holz-Fassadenlamellen fixiert mineral. Untergr.**

Verbindungssystem (VBM) als Profil zur Befestigung von großen Fassadenbekleidungen aus Holz (geeignet > 60 x 160 mm) verdeckt auf Unterkonstruktion mineralisch (Beton,) ohne Vorbohren und Vorsenken im Holz

Befestigungsmittel im mineralischen Untergrund: mit Betonanker in Edelstahl 7,5 x 65 mm

Befestigungsmittel in Holzlamelle: mit 6,0 x 80 mm Teilgewindeschraube mit Bohrspitze (TG) aus Edelstahl gehärtet

Lagefixierung mittels Sperrschraube DM 8 mm

Profilbreite: 52 mm

Profilhöhe: 20 mm

Profillängen: 80 mm, 120 mm; 160 mm

Gewählte Länge mm: .....

z.B. SIHGA LamellenFix (ETA-23/0821) + TeFix + GoFix S oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU10C + VBM-Profil Holz-Fassadenlamellen fixiert Untergrund Stahl**

Verbindungssystem (VBM) als Profil zur Befestigung von großen Fassadenbekleidungen aus Holz (geeignet > 60 x 160 mm) verdeckt auf Unterkonstruktion aus Stahl / Metall ohne Vorbohren und Vorsenken im Holz

Befestigungsmittel auf Untergrund Stahl / Metall: mit Blechschraube 10,5 x 32 mm, Edelstahl gehärtet

Befestigungsmittel in Holzlamelle: mit 6,0 x 80 mm Teilgewindeschraube mit Bohrspitze (TG) aus Edelstahl gehärtet

Lagefixierung mittels Sperrschraube DM 8 mm

Profilbreite: 52 mm

Profilhöhe: 20 mm

Profillängen: 80 mm, 120 mm; 160 mm

Gewählte Länge mm:

z.B. SIHGA LamellenFix (ETA-23/0821) + TeFix + GoFix S oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU10D + VBM-Profil für Alu-Fassadenlamellen geschraubt auf Holz**

Verbindungssystem (VBM) als Profil zur Befestigung von großen Fassadenbekleidungen – Profile aus Aluminium (geeignet > 60 x 160 mm) verdeckt auf Unterkonstruktion aus Holz ohne Vorbohren und Vorsenken im Holz

Befestigungsmittel im Holzuntergrund: mit 6,0 x 80 mm Teilgewindeschraube mit Bohrspitze (TG) aus Edelstahl gehärtet

Befestigungsmittel in Alu-Lamelle: mit Blechschraube 10,5 x 32 mm, Edelstahl gehärtet

Lagefixierung mittels Sperrschraube DM 8 mm

Profilbreite: 52 mm

Profilhöhe: 20 mm

Profillängen: 80 mm, 120 mm; 160 mm

Gewählte Länge mm:

z.B. SIHGA LamellenFix (ETA-23/0821) + TeFix + GoFix S oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU10E + VBM-Profil Alu-Fassadenlamellen fixiert mineral. Untergr.**

Verbindungssystem (VBM) als Profil zur Befestigung von großen Fassadenbekleidungen – Profile aus Aluminium (geeignet > 60 x 160 mm) verdeckt auf Unterkonstruktion mineralisch (Beton)

Befestigungsmittel im mineralischen Untergrund: mit Betonanker in Edelstahl 7,5 x 65 mm

Befestigungsmittel in Alu-Lamelle: mit Blechschraube 10,5 x 32 mm, Edelstahl gehärtet

Lagefixierung mittels Sperrschraube DM 8 mm

Profilbreite: 52 mm

Profilhöhe: 20 mm

Profillängen: 80 mm, 120 mm; 160 mm

Gewählte Länge mm:

z.B. SIHGA LamellenFix (ETA-23/0821) + GoFix S oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SU10F + VBM-Profil Alu-Fassadenlamellen fixiert Untergrund Stahl**

Verbindungssystem (VBM) als Profil zur Befestigung von großen Fassadenbekleidungen – Profile aus Aluminium (geeignet > 60 x 160 mm) verdeckt auf Unterkonstruktion aus Stahl / Metall

Befestigungsmittel auf Untergrund Stahl / Metall: mit Blechschraube 10,5 x 32 mm, Edelstahl gehärtet

Befestigungsmittel in Alu-Lamelle: mit Blechschraube 10,5 x 32 mm, Edelstahl gehärtet

Lagefixierung mittels Sperrschraube DM 8 mm

Profilbreite: 52 mm

Profilhöhe: 20 mm

Profillängen: 80 mm, 120 mm; 160 mm

Gewählte Länge mm:

z.B. SIHGA LamellenFix (ETA-23/0821) + GoFix S oder Gleichwertiges

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SV + Feuchte-Monitoring (SIHGA)**

Version: 2023-05

**Im Folgenden ist nur das LIEFERN von Feuchtemonitoring beschrieben.**

**Die MONTAGE bzw. der EINBAU ist in EIGENEN POSITIONEN beschrieben.**

**1. Leistungen des AG:**

Detaillierte ausführungsbereite Ausführungspläne, Detailausbildungen und Konstruktionszeichnungen werden vom AG zur Verfügung gestellt.

**2. Einkalkulierte Leistungen:**

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.1 Das Anfertigen von Verlegeplänen, auch für Einbauteile sowie Positionierungspläne für einzubauende elektronische Komponenten auf Grund von vom AG beigestellter Ausführungs-, Polier- und Detailpläne ist in die Einheitspreise einkalkuliert. Verlegepläne und Positionierungspläne werden dem AG zur Freigabe vor dem Einbau innerhalb der zu vereinbarenden Frist übergeben.

**2.2 LIEFERN beinhaltet:**

Verpackung (Schutz) der Monitoringstreifen bzw. elektronischen (Zusatz)Komponenten als Gesamtpaket, nicht einzeln foliert, nicht witterungsdicht, keine Lagerverpackung

**2.3 In die Einheitspreise einkalkuliert sind:**

Einlagematerial (Verbindungsmaterial) das systembedingt während der Montage / des Einbaues

der Monitoringstreifen eingelegt/eingebracht wird (z.B. transparentes Klebeband zur Sicherung der Verbindungsstellen von Monitoring -Streifen und Systemkabelklemmen, etc.)

### 3. Gesamtsystem

Gesamtsystem MONITORIX bestehend aus: Sensorik (Detektionspunkte, Monitorixstreifen), PU-Einheit (Hauptprozessor), Connector-Einheit, Daten-/Elektro-Kabel, Klemmen, Netzteil, LAN-Modul

### 4. Montage (Einbau) beinhaltet:

- sämtliche Nebenleistungen gemäß ÖNORM B 2110 Pkt. 5.,4 sowie ÖNORM B 2215 Pkt. 5.4
- Montagehilfen (z.B. Unterstellungen, Hilfskonstruktionen)
- Reingen des Untergrundes (staubfrei) für die flächige Verklebung
- Gerüste für angegebene Höhe falls erforderlich, einschließlich erhöhtem Aufwand für Materialtransport und sonstige Erschwernisse
- Dokumentation der ordnungsgemäßen Ausführung der Monitoringstreifen lt. Verlegevorschlag zur eindeutigen Zuordnung von Messstellen
- Erstellung eines Prüfprotokolls (visuelle Überprüfung auf Beschädigungen)
- Kosten etwaiger durch den AN zu vertretenden Zwischentransporte auf Baustellen
- Geneigte Montage sowohl auf horizontalen als auch vertikalen Flächen unabhängig der Neigung

### 5. Höhen bei Montage:

Im Folgenden sind Leistungen bei Höhen von Null bis 3,2 m beschrieben. Höhen von Null bis über 3,2 m (über 3,2 m: Ausschreiberlücke) werden gesondert beschrieben.

Höhen werden dabei nach der Unterstellungshöhe bzw. bis zur lichten Höhe der fertigen Decken (= Untersicht) gemessen.

### 6 Installation/Inbetriebnahme:

Anschluss Sensoren an PU- oder Connectoreinheit durch den Verarbeiter (12 V Niederspannung)

Elektronunternehmen (Übernahmebestätigung) schließt System an der Stromversorgung an (230 V), PU- und Connectoreinheiten außerhalb von Feuchträumen (Verteilerkasten, Sub-Verteiler)

Je Prozesseinheit ist eine Stromversorgung herzustellen.

### 7. Technische Beschreibung Feuchtemonitoring (MONITORIX SIHGA):

Elektronisches Detektionssystem bzw. Monitoringsystem zur Erkennung von Feuchte- und Wassereintritt in bzw. an Holzbauteilen (Wände, Decken, Stützen, Träger, konstruktive Bauteile sowie Fugen und Anschlüssen bei Fenstern, Türen, Balkonplatten, Sockelausbildungen, Heizungsverteiler, etc.), um aktiv, permanent und zerstörungsfrei Flächen und einzelne Punkte auf Feuchte, Kondensat und Leckagen zu überwachen. Software mit automatischer Alarmierung basierend auf der Messung durch selbst gewählte Parameter, sowie Benutzerverwaltung und Gebäude- bzw. Objektmanagement.

### Elektronische Überwachungssystem für Monitoring

- Lokalisierung und Meldung der genauen Lage des Schadens, exakte Protokollierung vorausgesetzt
- anwendbar im Innen- und Außenbereich
- für den Einbau während der Vorfertigung im Werk, auf der Baustelle in der Bauphase, bei Sanierung oder nachträglicher Montage (Überputz-System)
- zumindest zwei Messmethoden pro Sensor
- Kommunikation über Can-BUS-System
- LAN und W-LAN Schnittstelle
- Auslesung lokal und aus der Ferne möglich
- bandförmige Fühlerbahn auf Papierbasis mit aufgedruckter Graphitsensorik

kombinierbar mit Punktmessungen im selben System als geprüfte und zertifizierte Technologie

### Abmessungen:

- 80 mm Breite bis höchstens 15.000 mm Länge (Monitorix Guard)
- 36 mm Breite bis höchstens 20.000 mm Länge (Monitorix Wet)
- 57 x 57 x 16 mm HxBxT (Monitorix Core)

### Materialqualität:

- System Guard: Monitoringstreifen aus zwei Edelstahldrähten eingefädelt in Polyester monofil fire resitant und Baumwolle quer verwebt
- System Wet: Monitoringstreifen aus Cellulose mit funktionaler Druck Klebebeschichtung an der Unterseite
- System Core: gegen mechanische Beschädigungen von außen geschützte Platine, umhüllt von Polyethylen, einschließlich Temperatursensor und Widerstandsmesspunkten

#### 8. Verbindung zwischen Feuchtemonitoring (MONITORIX SIHGA)

- System Guard: Verbindung mittels Verpress-Klemmen und Crimpverschluss zum Kabel
- System Wet: Verbindung mittels Wago-Klemmen an den Edelstahl draht
- System Core: Verbindung mittels integrierten Schraubklemmen an den Sensor

#### 9. Ausmaß- und Abrechnungsregeln

- Verrechnung nach laufendem Meter Monitorixstreifen und Stück Belegungspunkte pro PU und Connector
- Bestellmaß = Verrechnungsmaß

#### 10. Abkürzungsverzeichnis:

- AG - Auftraggeber
- AN - Auftragnehmer

#### 11. Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

36SV00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### 36SV00A + Kriterien der Gleichwertigkeit b.flächenf.Detektionssystem

Kriterien zur Feststellung der Gleichwertigkeit.

Gleichwertigkeit bei flächenförmigen (flächenf.) Detektionssystemen ist gegeben, wenn:

- Messung auf Fühlerbahnen erfolgt mit zwei Leiterbahnen, ausgeführt als Graphitdruck oder Draht, Substrat aus Papier oder Kunststoff
- Messung des Widerstandes sowie die mod. Impedanz, oder andere Parameter, die eine Messung ab 75 % relative Luftfeuchtigkeit ermöglichen
- Fühlerbahnen als Rollenware in 250 m Bündeln oder vorkonfektioniert geliefert. Die Fühlerbahn ist in der Länge bis zu höchstens 20 m frei wählbar
- Verbindung Fühlerbahnen über ein 2-poliges Kabel (LIYY 2 x 0,25 mm) mit der Elektronik. Länge des Kabels variierbar für freie Positionierung Elektronik
- Auswertung mithilfe von Messelektronik, welche in frei wählbaren Intervallen Messimpulse an Fühlerbahnen sendet. Auf einer Messelektronik Anschluss von bis zu 8 Fühlerbahnen. Die Messelektronik kann um weitere Messelektroniken erweitert werden über die serielle Schnittstelle oder über Can-BUS-Verbindung. Dies ermöglicht eine dezentrale Positionierung der Elektronik und damit eine Reduktion der benötigten Kabellängen. Die Elektronik können über Module beliebig erweitert werden. Diese Module können die Konnektivität der Messelektronik ergänzen, etwa um eine LAN-Schnittstelle.
- Gehäuse der Messelektronik ist als Hutschienengehäuse konzipiert und kann somit ohne weiters auf Hutschienen montiert werden
- An die Messelektronik können über die LIN-BUS-Schnittstelle Digitalsensoren angeschlossen werden. Diese Sensoren können relative Luftfeuchtigkeit, Temperatur und die Materialkernfeuchtigkeit (für unterschiedliche Holzarten, z.B. für Fichte)
- Die Messelektronik kommuniziert anschließend die Messdaten an das z.B. SIHGA-Cockpit, in welchem die Daten eingesehen werden

#### 36SV00B + Kriterien der Gleichwertigkeit b.punktf.Detektionssystem

Kriterien zur Feststellung der Gleichwertigkeit.

Gleichwertigkeit bei punktförmigen (punktf.) Detektionssystem ist gegeben, wenn:

- Die Auswertung erfolgt mithilfe einer Messelektronik, welche in frei wählbaren Intervallen Messimpulse an die Messpunkte sendet. Auf einer Messelektronik können bis zu 5 Messpunkte angeschlossen werden. Die Messelektronik kann um weitere Messelektroniken erweitert werden. Dies kann über die serielle Schnittstelle oder über eine Can-BUS-Verbindung erfolgen. Dies ermöglicht eine dezentrale Positionierung der Elektroniken und ermöglicht eine Reduktion der benötigten Kabellängen
- Das Gehäuse der Messelektronik ist als Hutschienengehäuse konzipiert und kann somit ohne weiters auf Hutschienen montiert werden
- An die Messelektronik können über die LIN-BUS-Schnittstelle Digital Sensoren bzw. Messpunkte angeschlossen werden. Diese Sensoren können relative Luftfeuchtigkeit, Temperatur und die Materialkernfeuchtigkeit (für verschiedene Holzarten, z.B. für Fichte)
- Die Messelektronik kommuniziert anschließend die Messdaten an das z.B. SIHGA-Cockpit, wo die Daten eingesehen werden

**36SV00C + Verlängerung Gewährleistung**

Verlängerung der Gewährleistung für das Detektionssystem.

Gewährleistung (Jahre):

36SV01 + Planung Layout für Einsatz Feuchtemonitoring (z.B. MONITORING SIGHA) im Neubau und Sanierung für unterschiedliche Anwendungsbereiche.

**36SV01A + Layoutplanung Monitoringsystem Pauschale**

Layoutplanung (Verlegeraster) und Auslegung Detektionssystem für Feuchtigkeitsfrüherkennung einschließlich Verlegeraster, Komponentenauslegung und Angaben für elektronische Einbindung auf Basis Ausführungsplanung.

Beschreibung der zu detektierenden Bereiche (Dachflächen, Feucht-/Nassräume, Anschlüsse Balkone, Fenster, Sockel, etc. unter Angabe der Flächen bzw. Längen.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**36SV01B + Layoutplanung Monitoringsystem m2**

Layoutplanung (Verlegeraster) und Auslegung Detektionssystem für Feuchtigkeitsfrüherkennung einschließlich Verlegeraster, Komponentenauslegung und Angaben für elektronische Einbindung auf Basis Ausführungsplanung.

Angabe des zu detektierenden Bereiches (Dachflächen, Feucht-/Nassräume, Fassade, etc.)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

36SV03 + LIEFERN Feuchtemonitoring z.B. MONITORIX SIHGA) als bandförmige Fühlerbahn für flächigen und linienförmigen Einsatz im Neubau und Sanierung im Bestand in Abhängigkeit des Fußboden bzw. Dachaufbaus, Gesamtsystem bestehend aus ausreichender Anzahl: Detektionssensoren, Hauptprozessor, Netzteil, LAN-Modul, Verbinder, PU-Einheit, Sensorkabel, Buskabel.

**36SV03A + Liefern Detektionssystem flächig für Feucht-/Nassräume**

Flächiges Detektionssystem für Feuchtigkeitserkennung in Feucht-/Nassräumen

Fußbodenaufbau (Trocken- oder Nassaufbau)

Anzahl der Feucht-/Nassräume

z.B. SIHGA MONITORIX Guard, Wet, Core oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SV03B + Liefern Detektionssystem flächig für Dachflächen**

Flächiges Detektionssystem für Feuchtigkeitserkennung auf Dachflächen

Dachaufbau (Umkehrdach, Warmdach, etc.) \_\_\_\_\_

Anzahl der Teilflächen \_\_\_\_\_

z.B. SIHGA MONITORIX Guard, Wet, Core oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SV03C + Liefern Detektionssystem linienförmig für Feucht-/Nassräume**

Linienförmiges Detektionssystem für Feuchtigkeitserkennung in Feucht-/Nassräumen

Angabe Typ und Anzahl der zu detektierenden Linien (Türschwellen, wasserführende Leitung, Hochzug, etc.) \_\_\_\_\_

z.B. SIHGA MONITORIX Guard, Wet, Core oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SV03D + Liefern Detektionssystem linienförmig für Dachflächen**

Linienförmiges Detektionssystem für Feuchtigkeitserkennung auf Dachflächen

Angabe Typ und Anzahl der zu detektierenden Linien (Schwelle / Fuge, wasserführende Ableitung, Hochzug, etc.) \_\_\_\_\_

z.B. SIHGA MONITORIX Guard, Wet, Core oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SV05 + LIEFERN flächenförmiges Feuchtemonitoring z.B. MONITORIX SIHGA) als punktförmige Messeinheit für Neubau und Sanierung in Abhängigkeit des Bauteils. Gesamtsystem bestehend aus ausreichender Anzahl: Detektionspunkten und/oder Monitorixstreifen, Hauptprozessor, Netzteil, LAN-Modul, Verbinder, PU-Einheit, Kabel.**

**36SV05A + Liefern Detektionssystem punktförmig für Feuchtigkeit**

Punktförmiges Detektionssystem für Feuchtigkeitserkennung

Angabe Typ und Anzahl der zu detektierenden Bauteile (Stützen, Träger, Auflagerpunkte, etc.) \_\_\_\_\_

Anzahl der Feucht-/Nassräume \_\_\_\_\_

Eindringtiefe der Elektroden (Edelstahlschraube z.B. SIHGA L-GoFix MS 5x40 bis 5x120) variabel von 40 bis 120 mm; Messpunkt an der Schraubenspitze

Eindringtiefe: \_\_\_\_\_

z.B. SIHGA MONITORIX System Core oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

36SV06 + LIEFERN Komponenten für Feuchtemonitoring

**36SV06A + Liefern Hauptprozessor für Detektionssystem**

Hauptprozessor für Detektionssystem

z.B. SIHGA MONITORIX oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SV06B + Liefern LAN-Modul für Detektionssystem**

LAN-Modul für Detektionssystem

z.B. SIHGA MONITORIX oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SV06C + Liefern Netzteil für Detektionssystem**

Netzteil für Detektionssystem

z.B. SIHGA MONITORIX oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SV06D + Liefern Verbinder für Detektionssystem**

Verbinder für Detektionssystem

z.B. SIHGA MONITORIX oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SV06E + Liefern PU-Einheit für Detektionssystem**

PU-Einheit für Detektionssystem

z.B. SIHGA MONITORIX oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**36SV06F + Liefern Kabel für Detektionssystem**

Kabel für Detektionssystem

2-poliges Sensorkabel (LIYY 2x0,25 mm) (Wet; Guard), 3-poliges Buskabel (J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm) (Core; PU mit Connector)

Kabeltyp:

z.B. SIHGA MONITORIX oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SV07 + MONTAGE (EINBAU) flächiger Feuchtemonitoring (z.B. MONITORIX SIHGA) als bandförmige Fühlerbahn.**

**36SV07A + Einbau Detektionssystem flächig für Feucht-/Nassräume**

Flächiges Detektionssystem für Feuchteerkennung in Feucht-/Nassräumen.

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SV07B + Einbau Detektionssystem flächig für Dachflächen**

Flächiges Detektionssystem für Feuchteerkennung auf Dachflächen.

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**36SV07C + Einbau Detektionssystem linienförmig für Feucht-/Nassräume**

Linienförmiges Detektionssystem für Feuchteerkennung in Feucht-/Nassräumen.

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SV07D + Einbau Detektionssystem linienförmig für Dachflächen**

Linienförmiges Detektionssystem für Feuchteerkennung für Dachflächen.

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**36SV07E + Einbau Detektionssystem punktförmig für Feuchtigkeit**

Punktförmiges Detektionssystem für Feuchtigkeitserkennung.

Betrifft Position(en):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

36SV10 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**36SV10A + Laufende Überwachung Detektionssystem für Feuchtigkeit**

Laufende Überwachung des Detektionssystems zur Feuchtigkeitserkennung und Auswertung einschließlich Alarmierung.

Verrechnungseinheit = 1 Jahre

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 VE PP: .....

Legende für Abkürzungen:

TA: Kennzeichen „Teilangebot“

PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung

TS: Teilsammenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)

PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)

Zuordnungskennzeichen (ZZ)

Variante(n)nummer (V)

V: Vorbemerkungskennzeichen

W: Kennzeichen „Wesentliche Position“