

Leistungserklärung / Declaration of Performance

16523_ETA-13_0706_2025

- **Eindeutiger Kenncode des Produkttyps / Unique identification code of the product type**
16523-2, 16523-3, 16523-4, 16523-5, 16523-6, 16523-7, 16523-8, 16523-9, 16523-10, 16523-11, 16523-12, 16523-13, 16523-14, 16523-15, 16523-16, 16523-17, 16523-18, 16523-19, 16523-20, 16523-21, 16523-22, 16523-23, 16523-24, 16523-25, 16523-26, 16523-27, 16523-28, 16523-29, 16523-30, 16523-31, 16523-32, 16523-33

-
- **Verwendungszweck(e) / Usage(s)**
Winkelverbinder für Holz-zu-Holz und
Niederhalter für Holz-zu-Beton- oder Holz-zu-Stahl-Verbindungen
*Angle Bracket for timber-to-timber and
hold-downs for timber-to-concrete or timber-to-steel connections*

-
- **Hersteller / Manufacturer**
Eurokon Global Exports Private Limited
Plot No 93, Sector 68 IMT
121004 Faridabad
India

-
- **Bevollmächtigter / Authorised representative**
Conmetall Meister GmbH
Hafenstraße 26
29223 Celle Germany

-
- **System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit /
System(s) for evaluating and verifying constancy of performance**
System 2+

-
- **Europäisch Technische Bewertung / European Technical Assessment**
Europäisches Bewertungsdokument / *European evaluation document:*
EAD 130186-00-0603 01.07.2018
Europäisch technische Bewertung / *European technical evaluation:*
ETA-13/0706 14.03.2023
Technische Bewertungsstelle / *Technical Assessment Body:*
ETA-Danmark A/S
Notifizierte Stelle / *Notified body:*
0769
-



▪ **Wesentliche Merkmale und erklärte Leistung(en) /**
Essential features and stated performance(s)

Wesentliches Merkmal <i>Essential features</i>	Leistung <i>Performance</i>	Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonized technical specification</i>
Tragfähigkeiten <i>load-carrying capacities</i>	$t_{\text{Base plate}} = 4,0 \text{ mm}$ $R_{v, Rk} = 1,60 \text{ kN}$ $R_{m, Rk} = 3,52 \text{ kN}$ $R_{c, Rk} = 10,2 \text{ kN}$ $R_{t, Rk} = 17,6 \text{ kN}$ $k_t = 2,9$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / <i>stiffness</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / <i>joint ductility</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / <i>Reaction to fire</i>	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / <i>identification</i> : Winkel Typ / <i>bracket type</i> Dicke / <i>thickness</i> Stahlspezifikation und Beschichtungs- spezifikation / <i>steel specification and coating specification</i>	Betonflachanker / <i>Concrete anchor</i> 200-500 x 40 x 40 mm 2,0 mm S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 1 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-2 (ETA-type No. 2062201, 2062203, 2062205, 2062206)



Wesentliches Merkmal <i>Essential features</i>	Leistung <i>Performance</i>	Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonized technical specification</i>
Tragfähigkeiten <i>load-carrying capacities</i>	Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,12 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 2,26 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,06 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,13 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 4,19 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 2,10 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 2,63 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 2,05 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / <i>stiffness</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / <i>joint ductility</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / <i>Reaction to fire</i>	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / <i>identification</i> : Winkel Typ / <i>bracket type</i> Dicke / <i>thickness</i> Stahlspezifikation und Beschichtungs- spezifikation / <i>steel specification and coating specification</i>	Lochplattenwinkel / <i>long perforated angle</i> 60 x 60 x 50 mm 2,5 mm S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 2 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-3 (ETA-type No. 2062107)



Wesentliches Merkmal <i>Essential features</i>	Leistung <i>Performance</i>	Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonized technical specification</i>
Tragfähigkeiten <i>load-carrying capacities</i>	Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 3,18 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 2,56 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,59 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,28 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 7,76 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 3,88 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 3,14 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 2,4 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / <i>stiffness</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / <i>joint ductility</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / <i>Reaction to fire</i>	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / <i>identification</i> : Winkel Typ / <i>bracket type</i> Dicke / <i>thickness</i> Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / <i>steel specification and coating specification</i>	Montagewinkel Langloch / <i>mounting angle</i> 60 x 60 x 60 mm 2,5 mm S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 3 Wesentliche Merkmale / *essential features*: 16523-4 (ETA-type No. 2062108)



Wesentliches Merkmal <i>Essential features</i>	Leistung <i>Performance</i>	Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonized technical specification</i>
Tragfähigkeiten <i>load-carrying capacities</i>	Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,75 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,10 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 0,88 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 0,55 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 2,55 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 1,27 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 3,49 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 1,32 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / <i>stiffness</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / <i>joint ductility</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / <i>Reaction to fire</i>	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / <i>identification</i> : Winkel Typ / <i>bracket type</i> Dicke / <i>thickness</i> Stahlspezifikation und Beschichtungs- spezifikation / <i>steel specification and coating specification</i>	Winkelverbinder / <i>Angle connector</i> 50 x 50 x 35 mm 2,5 mm S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 4 Wesentliche Merkmale / *essential features*: 16523-5 (ETA-type No. 2062041)



Wesentliches Merkmal <i>Essential features</i>	Leistung <i>Performance</i>	Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonized technical specification</i>
Tragfähigkeiten <i>load-carrying capacities</i>	Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,15 \text{ kN}$ Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 2,26 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,08 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,13 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,15 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 2,26 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,08 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,13 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 5,47 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 2,73 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 5,36 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 2,49 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / <i>stiffness</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / <i>joint ductility</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / <i>Reaction to fire</i>	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / <i>identification</i> : Winkel Typ / <i>bracket type</i> Dicke / <i>thickness</i> Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / <i>steel specification and coating specification</i>	Winkelvebinder / <i>Angle connector</i> 70 x 70 x 55 mm 2,5 mm S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 5 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-6 (ETA-type No. 2062043)



Wesentliches Merkmal <i>Essential features</i>	Leistung <i>Performance</i>	Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonized technical specification</i>
Tragfähigkeiten <i>load-carrying capacities</i>	Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,06 \text{ kN}$ Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,00 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,03 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 0,50 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,06 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,00 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,03 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 0,50 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 5,63 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 2,82 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 4,46 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 2,19 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / <i>stiffness</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / <i>joint ductility</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / <i>Reaction to fire</i>	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / <i>identification</i> : Winkel Typ / <i>bracket type</i> Dicke / <i>thickness</i> Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / <i>steel specification and coating specification</i>	Winkelvebinder / <i>Angle connector</i> 90 x 90 x 40 mm 2,5 mm S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 6 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-7 (ETA-type No. 2062045)



Wesentliches Merkmal <i>Essential features</i>	Leistung <i>Performance</i>	Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonized technical specification</i>
Tragfähigkeiten <i>load-carrying capacities</i>	Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,10 \text{ kN}$ Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 2,30 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 0,55 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,15 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,10 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 2,30 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 0,55 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,15 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 5,14 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 2,57 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 3,37 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 3,03 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / <i>stiffness</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / <i>joint ductility</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / <i>Reaction to fire</i>	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / <i>identification</i> : Winkel Typ / <i>bracket type</i> Dicke / <i>thickness</i> Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / <i>steel specification and coating specification</i>	Winkelvebinder / <i>Angle connector</i> 90 x 90 x 65 mm 2,5 mm S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 7 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-8 (ETA-type No. 2062049)



Wesentliches Merkmal <i>Essential features</i>	Leistung <i>Performance</i>	Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonized technical specification</i>
Tragfähigkeiten <i>load-carrying capacities</i>	Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,27 \text{ kN}$ Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 4,02 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,13 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 2,01 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,27 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 4,02 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,13 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 2,01 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 11,4 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 5,7 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 7,55 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 4,82 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / <i>stiffness</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / <i>joint ductility</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / <i>Reaction to fire</i>	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / <i>identification</i> : Winkel Typ / <i>bracket type</i> Dicke / <i>thickness</i> Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / <i>steel specification and coating specification</i>	Winkelverbinder / <i>Angle connector</i> 100 x 100 x 90 mm 3,0 mm S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 8 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-9 (ETA-type No. 2062056)



Tragfähigkeiten load-carrying capacities	Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Holz column, 2 angle brackets per connection, timber $F_{1, Rk} = 2,17 \text{ kN}$ Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Stahl column, 2 angle brackets per connection, steel $F_{1, Rk} = 5,97 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Holz column, 1 angle brackets per connection, timber $F_{1, Rk} = 1,09 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Stahl column, 1 angle brackets per connection, steel $F_{1, Rk} = 2,99 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz Purlin, 2 angle brackets per connection, timber $F_{1, Rk} = 2,17 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl Purlin, 2 angle brackets per connection, steel $F_{1, Rk} = 5,95 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz Purlin, 1 angle brackets per connection, timber $F_{1, Rk} = 1,09 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl Purlin, 1 angle brackets per connection, steel $F_{1, Rk} = 2,99 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz 2 angle brackets per connection, timber $F_{2, 3, Rk} = 5,15 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz 1 angle brackets per connection, timber $F_{2, 3, Rk} = 2,57 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz 2 angle brackets per connection, timber $F_{4, 5, Rk} = 5,30 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl 2 angle brackets per connection, steel $F_{4, 5, Rk} = 5,75 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz 1 angle brackets per connection, timber $F_{4, Rk} = 5,30 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Stahl 1 angle brackets per connection, steel $F_{4, Rk} = 4,31 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz 1 angle brackets per connection, timber $F_{5, Rk} = 1,31 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Stahl 1 angle brackets per connection, steel $F_{5, Rk} = 1,55 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / stiffness	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / joint ductility	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten Resistance to seismic actions	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung Resistance to corrosion and deterioration	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / Reaction to fire	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / identification: Winkel Typ / bracket type Dicke / thickness Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / steel specification and coating specification	Winkelverbinder / Angle connector 90 x 90 x 65 mm 2,5 mm S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 9 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-10 (ETA-type No. 2062067)



Tragfähigkeiten <i>load-carrying capacities</i>	Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,65 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 5,56 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,32 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,28 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 5,63 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 2,82 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 7,25 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 2,08 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / <i>stiffness</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / <i>joint ductility</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / <i>Reaction to fire</i>	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / <i>identification</i> : Winkel Typ / <i>bracket type</i> Dicke / <i>thickness</i> Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / <i>steel specification and coating specification</i>	Lochplattenwinkel / <i>Long perforated angle</i> 40 x 40 x 60 mm 2,5 mm S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 10 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-11 (ETA-type No. 2062104)



Tragfähigkeiten <i>load-carrying capacities</i>	Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,12 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,71 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,06 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 0,85 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 4,49 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 2,10 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 4,99 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 1,60 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / <i>stiffness</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / <i>joint ductility</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / <i>Reaction to fire</i>	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / <i>identification</i> : Winkel Typ / <i>bracket type</i> Dicke / <i>thickness</i> Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / <i>steel specification and coating specification</i>	Lochplattenwinkel / <i>Long perforated angle</i> 60 x 60 x 40 mm 2,5 mm S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 11 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-12 (ETA-type No. 2062105)



Tragfähigkeiten <i>load-carrying capacities</i>	Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1, Rk} = 3,18 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1, Rk} = 2,56 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1, Rk} = 1,59 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1, Rk} = 1,28 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2, 3, Rk} = 4,19 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2, 3, Rk} = 2,10 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4, 5, Rk} = 4,99 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4, 5, Rk} = 1,60 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / <i>stiffness</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / <i>joint ductility</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / <i>Reaction to fire</i>	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / <i>identification</i> : Winkel Typ / <i>bracket type</i> Dicke / <i>thickness</i> Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / <i>steel specification and coating specification</i>	Lochplattenwinkel / <i>Long perforated angle</i> 60 x 60 x 60 mm 2,5 mm S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 12 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-13 (ETA-type No. 2062108)



Tragfähigkeiten load-carrying capacities	Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,17 \text{ kN}$ Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 3,39 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 0,58 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,70 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,17 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 3,39 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 0,58 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,70 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 6,87 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 3,43 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 2,7 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 2,68 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / stiffness	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / joint ductility	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / Reaction to fire	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / identification: Winkel Typ / bracket type Dicke / thickness Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / steel specification and coating specification	Lochplattenwinkel / Long perforated angle 80 x 80 x 60 mm 2,5 mm S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 13 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-14 (ETA-type No. 2062112)



Tragfähigkeiten load-carrying capacities	Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Holz column, 2 angle brackets per connection, timber $F_{1,Rk} = 3,01 \text{ kN}$ Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Stahl column, 2 angle brackets per connection, steel $F_{1,Rk} = 2,17 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Holz column, 1 angle brackets per connection, timber $F_{1,Rk} = 1,51 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Stahl column, 1 angle brackets per connection, steel $F_{1,Rk} = 1,08 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz Purlin, 2 angle brackets per connection, timber $F_{1,Rk} = 3,01 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl Purlin, 2 angle brackets per connection, steel $F_{1,Rk} = 2,17 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz Purlin, 1 angle brackets per connection, timber $F_{1,Rk} = 1,51 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl Purlin, 1 angle brackets per connection, steel $F_{1,Rk} = 1,08 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz 2 angle brackets per connection, timber $F_{2,3,Rk} = 8,44 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz 1 angle brackets per connection, timber $F_{2,3,Rk} = 4,22 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz 2 angle brackets per connection, timber $F_{4,5,Rk} = 6,47 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl 2 angle brackets per connection, steel $F_{4,5,Rk} = 2,99 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / stiffness	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / joint ductility	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten Resistance to seismic actions	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung Resistance to corrosion and deterioration	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / Reaction to fire	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / identification: Winkel Typ / bracket type Dicke / thickness Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / steel specification and coating specification	Lochplattenwinkel / Long perforated angle 100 x 60 x 60 mm 2,5 mm S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 14 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-15 (ETA-type No. 2062092)



Tragfähigkeiten load-carrying capacities	Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,42 \text{ kN}$ Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 4,34 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,21 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 2,17 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,42 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 4,34 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,21 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 2,17 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 14,9 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 7,47 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 3,12 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 3,59 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / stiffness	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / joint ductility	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / Reaction to fire	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / identification: Winkel Typ / bracket type Dicke / thickness Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / steel specification and coating specification	Lochplattenwinkel / Long perforated angle 100 x 100 x 80 mm 2,5 mm S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 15 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-16 (ETA-type No. 2062115)



Tragfähigkeiten load-carrying capacities	Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,42 \text{ kN}$ Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 5,56 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,21 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 2,78 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,42 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 5,56 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,21 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 2,78 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 14,9 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 9,9 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 8,18 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 4,94 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / stiffness	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / joint ductility	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / Reaction to fire	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / identification: Winkel Typ / bracket type Dicke / thickness Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / steel specification and coating specification	Lochplattenwinkel / Long perforated angle 100 x 100 x 100 mm 2,5 mm S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 16 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-17 (ETA-type No. 2062116)



Tragfähigkeiten <i>load-carrying capacities</i>	Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,08 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,87 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,04 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 0,93 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 3,33 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 1,66 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 5,03 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 2,51 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / <i>stiffness</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / <i>joint ductility</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / <i>Reaction to fire</i>	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / <i>identification</i> : Winkel Typ / <i>bracket type</i> Dicke / <i>thickness</i> Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / <i>steel specification and coating specification</i>	Lochplattenwinkel / <i>Long perforated angle</i> 60 x 60 x 45 mm 2,5 mm S235JR + FE/ ZN12C or DX51D + Z275	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 17 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-18 (ETA-type No. 2062106)



Tragfähigkeiten <i>load-carrying capacities</i>	Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,82 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,16 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 0,91 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 0,85 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 3,16 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 1,58 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 3,52 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 1,05 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / <i>stiffness</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / <i>joint ductility</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / <i>Reaction to fire</i>	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / <i>identification</i> : Winkel Typ / <i>bracket type</i> Dicke / <i>thickness</i> Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / <i>steel specification and coating specification</i>	Winkelverbinder / <i>Angle connector</i> 40 x 40 x 40 mm 2,0 mm Edelstahl / <i>stainless steel</i>	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 18 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-19 (ETA-type No. 2062018)



Tragfähigkeiten <i>load-carrying capacities</i>	Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,88 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 0,96 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 0,94 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 0,48 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 3,02 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 1,51 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 3,48 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 1,22 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / <i>stiffness</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / <i>joint ductility</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / <i>Reaction to fire</i>	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / <i>identification</i> : Winkel Typ / <i>bracket type</i> Dicke / <i>thickness</i> Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / <i>steel specification and coating specification</i>	Winkelverbinder / <i>Angle connector</i> 50 x 50 x 40 mm 2,0 mm Edelstahl / <i>stainless steel</i>	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 19 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-20 (ETA-type No. 2062019)



Tragfähigkeiten <i>load-carrying capacities</i>	Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,27 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,48 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,48 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 0,47 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 2,26 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 1,31 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 3,38 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 1,09 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / <i>stiffness</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / <i>joint ductility</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / <i>Reaction to fire</i>	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / <i>identification</i> : Winkel Typ / <i>bracket type</i> Dicke / <i>thickness</i> Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / <i>steel specification and coating specification</i>	Winkelverbinder / <i>Angle connector</i> 50 x 50 x 35 mm 2,0 mm Edelstahl / <i>stainless steel</i>	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 20 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-21 (ETA-type No. 2062901)



Tragfähigkeiten <i>load-carrying capacities</i>	Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,12 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,09 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,06 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 0,55 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 4,22 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 2,11 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 2,12 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 1,36 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / <i>stiffness</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / <i>joint ductility</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / <i>Reaction to fire</i>	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / <i>identification</i> : Winkel Typ / <i>bracket type</i> Dicke / <i>thickness</i> Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / <i>steel specification and coating specification</i>	Winkelverbinder / <i>Angle connector</i> 60 x 60 x 40 mm 2,0 mm Edelstahl / <i>stainless steel</i>	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 21 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-22 (ETA-type No. 2062130)



Tragfähigkeiten load-carrying capacities	Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,06 \text{ kN}$ Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 0,64 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,03 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 0,32 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,06 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 0,64 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,03 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 0,32 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 5,67 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 2,83 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 1,95 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 1,70 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / stiffness	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / joint ductility	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / Reaction to fire	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / identification: Winkel Typ / bracket type Dicke / thickness Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / steel specification and coating specification	Winkelverbinder / Angle connector 90 x 90 x 40 mm 2,0 mm Edelstahl / stainless steel	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 22 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-23 (ETA-type No. 2062910)



Tragfähigkeiten load-carrying capacities	Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,20 \text{ kN}$ Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 4,37 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,10 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 2,18 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,20 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 4,37 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,10 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 2,18 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 5,25 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 2,62 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 5,54 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 3,52 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / stiffness	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / joint ductility	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / Reaction to fire	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / identification: Winkel Typ / bracket type Dicke / thickness Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / steel specification and coating specification	Winkelverbinder / Angle connector 70 x 70 x 55 mm 2,0 mm Edelstahl / stainless steel	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 23 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-24 (ETA-type No. 2062079)



Tragfähigkeiten load-carrying capacities	Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,09 \text{ kN}$ Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 3,16 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 0,54 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,58 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,09 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 3,16 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 0,54 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,58 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 5,18 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 2,59 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 5,77 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 3,26 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / stiffness	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / joint ductility	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / Reaction to fire	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / identification: Winkel Typ / bracket type Dicke / thickness Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / steel specification and coating specification	Winkelverbinder / Angle connector 90 x 90 x 65 mm 2,0 mm Edelstahl / stainless steel	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 24 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-25 (ETA-type No. 2062080)



Tragfähigkeiten load-carrying capacities	Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,30 \text{ kN}$ Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 7,71 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,15 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 3,85 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,30 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 7,71 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,15 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 3,85 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 10,7 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 5,36 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 8,42 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 6,88 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / stiffness	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / joint ductility	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / Reaction to fire	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / identification: Winkel Typ / bracket type Dicke / thickness Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / steel specification and coating specification	Winkelverbinder / Angle connector 100 x 100 x 90 mm 2,5 mm Edelstahl / stainless steel	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 25 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-26 (ETA-type No. 2062081)



Tragfähigkeiten load-carrying capacities	Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,46 \text{ kN}$ Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 6,03 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,23 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 3,02 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,46 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 6,03 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,23 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 3,02 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 6,01 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 3,0 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 6,40 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 3,67 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / stiffness	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / joint ductility	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / Reaction to fire	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / identification: Winkel Typ / bracket type Dicke / thickness Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / steel specification and coating specification	Winkelverbinder / Angle connector 125 x 125 x 45 mm 2,5 mm Edelstahl / stainless steel	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 26 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-27 (ETA-type No. 2062985)



Tragfähigkeiten load-carrying capacities	Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Holz column, 2 angle brackets per connection, timber $F_{1, Rk} = 0,81 \text{ kN}$ Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Stahl column, 2 angle brackets per connection, steel $F_{1, Rk} = 1,60 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Holz column, 1 angle brackets per connection, timber $F_{1, Rk} = 0,40 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Stahl column, 1 angle brackets per connection, steel $F_{1, Rk} = 0,80 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz Purlin, 1 angle brackets per connection, timber $F_{1, Rk} = 0,40 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl Purlin, 1 angle brackets per connection, steel $F_{1, Rk} = 0,80 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz 2 angle brackets per connection, timber $F_{2, 3, Rk} = 3,21 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz 1 angle brackets per connection, timber $F_{2, 3, Rk} = 1,60 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz 2 angle brackets per connection, timber $F_{4, 5, Rk} = 5,27 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl 2 angle brackets per connection, steel $F_{4, 5, Rk} = 2,92 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / stiffness	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / joint ductility	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten Resistance to seismic actions	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung Resistance to corrosion and deterioration	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / Reaction to fire	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / identification: Winkel Typ / bracket type Dicke / thickness Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / steel specification and coating specification	Winkerverbinder / Angle connector 90 x 50 x 48 mm 2,5 mm Edelstahl / stainless steel	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 27 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-28 (ETA-type No. 2062969)



Tragfähigkeiten <i>load-carrying capacities</i>	Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,65 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,64 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,32 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 0,82 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 5,67 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 2,83 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 2,83 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 1,70 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / <i>stiffness</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / <i>joint ductility</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / <i>Reaction to fire</i>	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / <i>identification</i> : Winkel Typ / <i>bracket type</i> Dicke / <i>thickness</i> Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / <i>steel specification and coating specification</i>	Winkelverbinder / <i>Angle connector</i> 40 x 40 x 60 mm 2,0 mm Edelstahl / <i>stainless steel</i>	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 28 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-29 (ETA-type No. 2062129)



Tragfähigkeiten <i>load-carrying capacities</i>	Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,12 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,09 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,06 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 0,55 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 4,22 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 2,11 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 2,12 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 1,36 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / <i>stiffness</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / <i>joint ductility</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / <i>Reaction to fire</i>	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / <i>identification</i> : Winkel Typ / <i>bracket type</i> Dicke / <i>thickness</i> Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / <i>steel specification and coating specification</i>	Lochplattenwinkel / <i>Long perforated angle</i> 60 x 60 x 40 mm 2,0 mm Edelstahl / <i>stainless steel</i>	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 29 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-30 (ETA-type No. 2062130)



Tragfähigkeiten <i>load-carrying capacities</i>	Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 3,18 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,64 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,59 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 0,82 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 7,81 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 3,90 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 3,18 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 2,03 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / <i>stiffness</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / <i>joint ductility</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / <i>Reaction to fire</i>	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / <i>identification</i> : Winkel Typ / <i>bracket type</i> Dicke / <i>thickness</i> Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / <i>steel specification and coating specification</i>	Lochplattenwinkel / <i>Long perforated angle</i> 60 x 60 x 60 mm 2,0 mm Edelstahl / <i>stainless steel</i>	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 30 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-31 (ETA-type No. 2062131)



Tragfähigkeiten load-carrying capacities	Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,33 \text{ kN}$ Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 4,34 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,17 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 2,33 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 4,43 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,17 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 2,17 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 12,3 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 6,01 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 6,14 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 3,13 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 3,5 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / stiffness	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / joint ductility	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / Reaction to fire	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / identification: Winkel Typ / bracket type Dicke / thickness Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / steel specification and coating specification	Lochplattenwinkel / Long perforated angle 80 x 80 x 80 mm 2,5 mm Edelstahl / stainless steel	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 31 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-32 (ETA-type No. 2062913)



Tragfähigkeiten load-carrying capacities	Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 3,01 \text{ kN}$ Stütze, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 2,17 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>column, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,08 \text{ kN}$ Stütze, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>column, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 3,01 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 3,01 \text{ kN}$ Pfette, 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 2,17 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{1,Rk} = 1,51 \text{ kN}$ Pfette, 1 Winkel je Verbindung, Stahl <i>Purlin, 1 angle brackets per connection, steel</i> $F_{1,Rk} = 1,08 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 8,44 \text{ kN}$ 1 Winkel je Verbindung, Holz <i>1 angle brackets per connection, timber</i> $F_{2,3,Rk} = 4,22 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Holz <i>2 angle brackets per connection, timber</i> $F_{4,5,Rk} = 6,47 \text{ kN}$ 2 Winkel je Verbindung, Stahl <i>2 angle brackets per connection, steel</i> $F_{4,5,Rk} = 2,99 \text{ kN}$	ETA-13/0706; 3.1
Steifigkeit / stiffness	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Duktilität / joint ductility	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen seismische Aktivitäten <i>Resistance to seismic actions</i>	NPD	ETA-13/0706; 3.1
Beständigkeit gegen Korrosion und Verschlechterung <i>Resistance to corrosion and deterioration</i>	Nutzungsklassen 1, 2 und 3 bei Holzkonstruktionen unter Verwendung von Holzarten gem. Eurocode 5 <i>Service classes 1, 2 and 3 for timber constructions using wood species acc. Eurocode 5</i>	ETA-13/0706; 3.1, 3.6
Brandverhalten / Reaction to fire	A1	ETA-13/0706; 3.2 EN 13501-1
Identifikation / identification: Winkel Typ / bracket type Dicke / thickness Stahlspezifikation und Beschichtungsspezifikation / steel specification and coating specification	Lochplattenwinkel / Long perforated angle 100 x 60 x 60 mm 2,5 mm Edelstahl / stainless steel	ETA-13/0706; 3.3, 3.7

Tab. 32 Wesentliche Merkmale / essential features: 16523-33 (ETA-type No. 2062909)



▪ **Angemessene Technische Dokumentation / Appropriate Technical Documentation**

16523_ETA-13_0706_2025

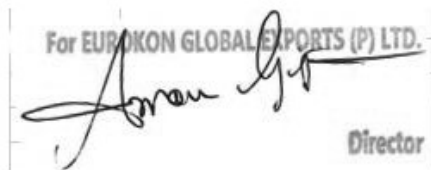
Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung / den erklärten Leistungen.
Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

The performance of the above product is the declared performance. The above manufacturer is solely responsible for drawing up the declaration of performance in accordance with Regulation (EU) No 305/2011.

Signed for the manufacturer and on behalf of the manufacturer of:

Eurokon Global Exports Private Limited



Ort, Datum, Name, Funktion, Unterschrift

Location, date, name, function, signature

Faridabad, 17/07/2026 Aman Gupta