

SIMPLEX

VERDECKTER VERBINDER

EINFACH

Ideal für Längs- und Querverbindungen aus Holz mit Zugbeanspruchung. Geeignet für Bolzen oder Gewindestangen mit einem Durchmesser von 12 oder 16 mm.

TEMPORÄRE KONSTRUKTIONEN

Ausbaubar durch einfaches Lösen des Bolzens. Geeignet für temporäre oder rückbaubare und wieder zusammenbaubare Konstruktionen.

VORDÄCHER UND ÜBERDACHUNGEN

Verwendbar für kleine Vordächer und Überdachungen, um eine Teilverbindung zwischen Balken und Pfosten herzustellen und die Konstruktion zu stabilisieren.



NUTZUNGSKLASSE

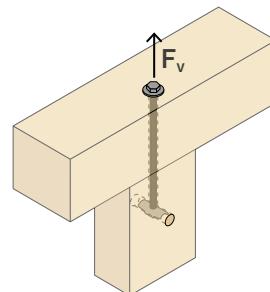
SC1 SC2

MATERIAL

Zn
ELECTRO
PLATED

Gusseisen mit galvanischer Verzinkung

BEANSPRUCHUNGEN



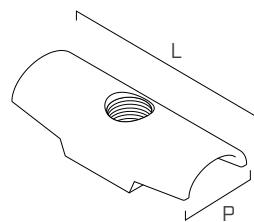
PANEEL-PANEEL

Verwendbar in Paneel-Paneel-Verbindungen zur Realisierung von Zugverbindungen und zum Ziehen der Platten zum Schließen der Fuge.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

DIN 1052

| ART.-NR. | Gewindestange | L [mm] | P [mm] | Loch | Stk. |
|-----------|---------------|-----------|-----------|------|------|
| SIMPLEX12 | M12 | 54 | 22 | 24 | 100 |
| SIMPLEX16 | M16 | 72 | 28,5 | 32 | 100 |



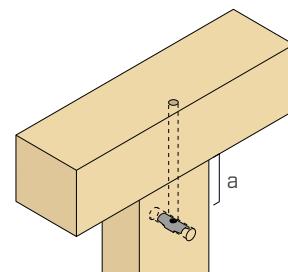
STATISCHE WERTE BEI AUSZUG DER MUTTER DADO SIMPLEX

FESTIGKEIT GEGEN LOCHLEIBUNG IN HOLZ

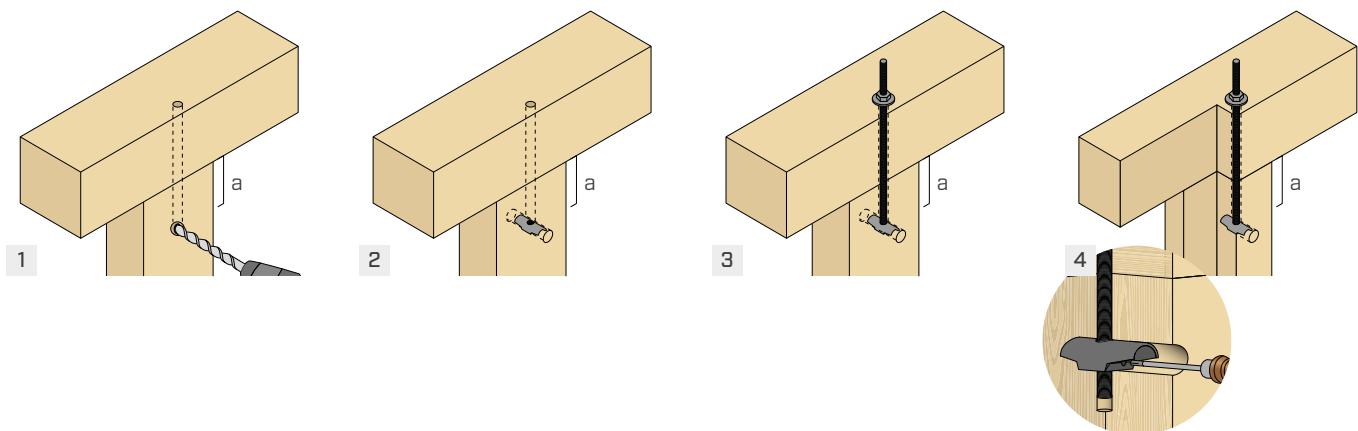
| ART.-NR. | Gewindestange | P [mm] | L _{ef} [mm] | a ⁽¹⁾ [mm] | R _{v,k} [kN] |
|-----------|---------------|-----------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| SIMPLEX12 | M12 | 22 | 32 | 154 | 6,4 |
| SIMPLEX16 | M16 | 28,5 | 43,5 | 200 | 10,4 |

L_{eff} = L-d, con d = Stangendurchmesser

⁽¹⁾a ist die Mindestabstand vom Hirnholzende.



MONTAGE



ALLGEMEINE GRUNDLAGEN:

- Die charakteristischen Werte entsprechen der Norm EN 1995-1-1.
- Die Bemessungswerte werden aus den charakteristischen Werten wie folgt berechnet:

$$R_{v,d} = \frac{R_{v,k} \cdot k_{mod}}{\gamma_M}$$

Die Beiwerte γ_M und k_{mod} aus der entsprechenden geltenden Norm zu übernehmen, die für die Berechnung verwendet wird.

- Bei der Berechnung wurde eine Rohdichte der Holzelemente von $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ berücksichtigt.