



VASTAHL

PRODUKTE AUS EDELSTAHL

PRODUKTE AUS EDELSTAHL

BALKENSCHUHE V4A AUSSEN- UND INNENLIEGEND

Standardbalkenschuhe für Anschlüsse zwischen

- Holz/Holz
- Holz/OSB über Zwischenschicht
- Holz/OSB nur an Holzwerkstoffplatten
- Holz/Beton
- Holz/Stahl



Produkte ab Seite 286

WINKELVERBINDER V4A

Winkelverbinder sind bei einfachen und schnellen Anschlüssen zwischen Holz/Holz; Holz/Beton; Holz/Mauerwerk etc. verwendbar.



Produkte ab Seite 287

LOCHPLATTENWINKEL V4A

Lochplattenwinkel werden in den verschiedensten Verbindungen eingesetzt. Ob Dach- oder Innenausbau, Gartenbau oder für die einfache Kreuz- oder Balkenverbindung.



Produkte ab Seite 288

SPARRENFETTENANKER V4A

Sparrenpfettenanker werden für die Verbindung von sich kreuzenden Hölzern verwendet und dienen zur Sicherung von abhebenden Lasten.



Produkte ab Seite 289

RILLENNÄGEL V4A

Rillennägel werden dort verwendet, wo Nägel auf Ausziehen und Abscheren beansprucht werden. Sie werden wie ein Nagel ins Holz geschlagen, halten aber wie eine Schraube. Unter dem Flachkopf befindet sich ein kegelförmiger Ansatz, wodurch beim Einschlagen des Nagels das Loch im Produkte auf Seite 289

GH Verbinder immer voll ausgefüllt ist und somit eine kraftschlüssige, zentrische Befestigung entsteht. GH Rillennägeln verwendet man zur Befestigung von GH Holzverbindern, im Holzbau, Ingenieur-Holzbau, bei Tischlereien, Baugeschäften usw.

PRODUKTE AUS EDELSTAHL

SORTIMENT

| | | Breite [mm] | Höhe [mm] | Produkte ab Seite | |
|--------------------------------|--|----------------|---------------|----------------------|----------------------|
| BALKENSCHUHE TYP 04 KOMBI | | 60-140 | 100-180 | 286 | |
| BALKENSCHUHE TYP I 04 KOMBI | | 60-140 | 100-180 | 286 | |
| | | Höhe [mm] | Länge [mm] | Breite [mm] | Produkte ab Seite |
| WINKELVERBINDER TYP 55 / 70 | | 70 | 70 | 55 | 287 |
| WINKELVERBINDER TYP 65 / 90 S | | 90 | 90 | 65 | 287 |
| WINKELVERBINDER TYP 90 / 100 S | | 100 | 100 | 90 | 287 |
| WINKELVERBINDER TYP 40 / 90 | | 90 | 90 | 40 | 288 |
| LOCHPLATTENWINKEL | | 40-60 | 40-60 | 40-60 | 288 |
| SPARRENFETTENANKER | | | 170-250 | 36 | 289 |
| | | Ø [mm] | Länge [mm] | Produkte ab Seite | |
| RILLENNÄGEL | | 4-6 | 40-60 | 289 | |



Edelstahl mit Werkstoffnummer



Holz/Holz Verbindung



Holz/Beton Verbindung



Holz/Metall Verbindung



Nutzungsstufe 1

Feuchtegehalt in den Baustoffen, der einer Temperatur von 20° C und einer relativen Luftfeuchte der umgebenden Luft entspricht, die nur für einige Wochen pro Jahr einen Wert von 65 % übersteigt, z. B. bei allseitig geschlossenen und beheizten Bauwerken.
Anmerkung: In NKL 1 übersteigt der mittlere Feuchtegehalt der meisten Nadelhölzer nicht 12 %.



Nutzungsstufe 2

Feuchtegehalt in den Baustoffen, der einer Temperatur von 20° C und einer relativen Luftfeuchte der umgebenden Luft entspricht, die nur für einige Wochen pro Jahr einen Wert von 85 % übersteigt, z. B. bei überdachten offenen Bauwerken.
Anmerkung: In NKL 2 übersteigt der mittlere Feuchtegehalt der meisten Nadelhölzer nicht 20 %.



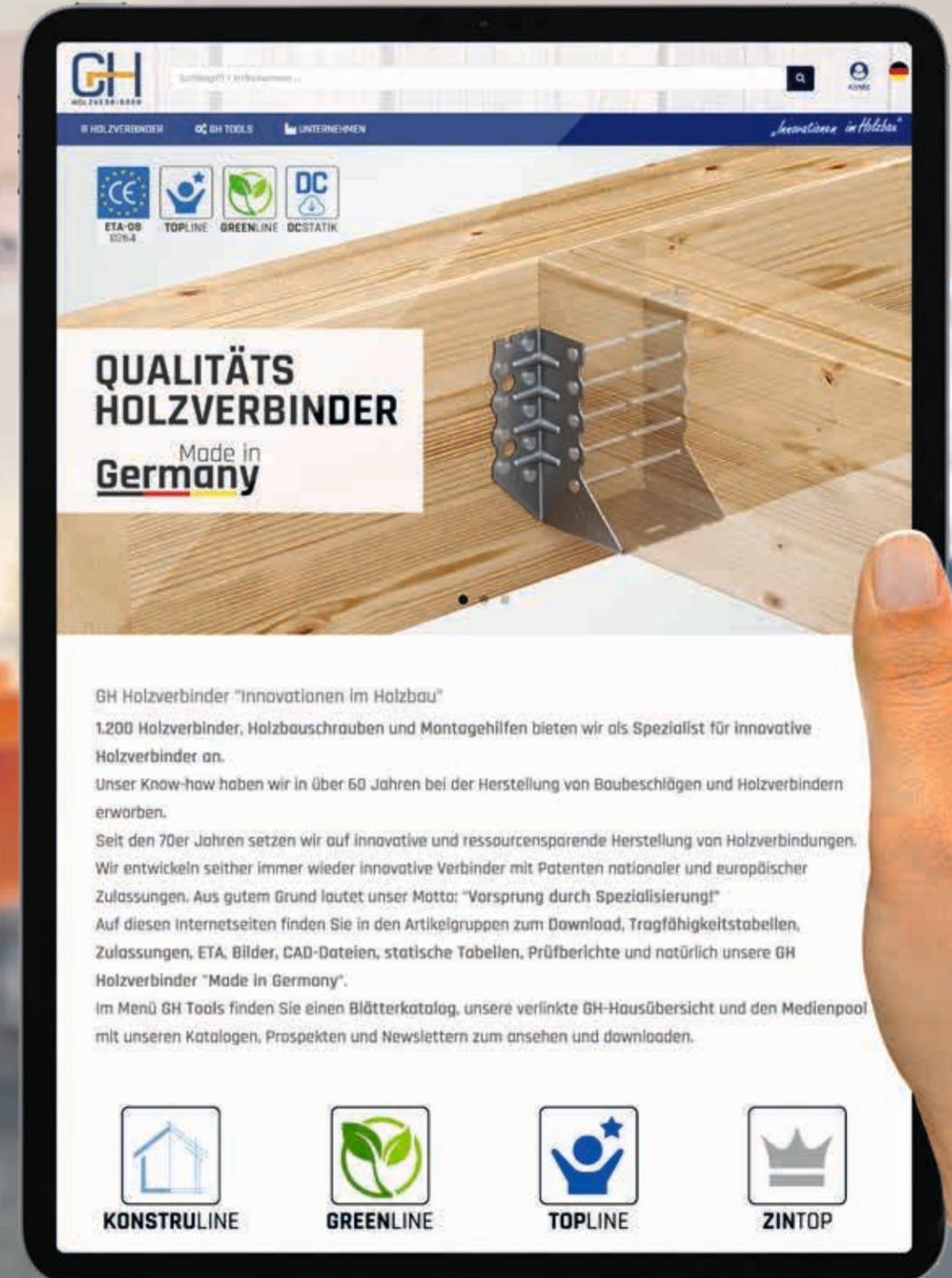
Nutzungsstufe 3

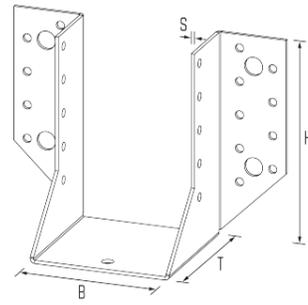
Erfasst Klimabedingungen, die zu höheren Feuchtegehalten als in NKL 2 führen, z. B. Konstruktionen, die der Witterung ungeschützt ausgesetzt sind.
Eurocode 5 / DIN EN 1995-1-1 Abschn. 2.3.1.3

GH Holzverbinder werden ausschließlich aus dem Werkstoff 1.4571 (V4A) hergestellt. Der Werkstoff 1.4571 entspricht den Vorgaben im Eurocode 5 und erfüllt die Anforderungen der Nutzungsstufe 3. Die Befestigungsmittel wie Rillennägeln, Schrauben oder Dübel müssen ebenso die Anforderungen der Nutzungsstufe 3 erfüllen. Ggf. müssen die Tragfähigkeiten je nach Anwendung geprüft werden.

Unter www.holzverbinder.de finden Sie zahlreiche Informationen zu unseren GH Produkten.

Im Artikelgruppenbereich können Sie Zulassungen, statische Berechnungen, Zeichnungen und CAD-Dateien downloaden.

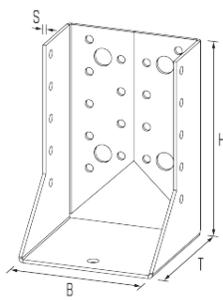




BALKENSCHUHE

TYP 04 AUSSEN EDELSTAHL V4A

| Art.-Nr. | Abmessungen [mm] | | | | | | | nH | nN | nH | EAN | Gewicht | Palette | VPE | Farben | | |
|----------|------------------|---|-----|---|----|---|-----|----|----|-----|--------|---------|---------|-----|--------|-----|------|
| | B | x | H | x | T | x | S | | | | | | | | Ø 5 | Ø 5 | Ø 11 |
| 30502KA4 | 60 | x | 100 | x | 80 | x | 2,0 | 14 | 8 | 4x9 | 220009 | 0.282 | 1200 | 50 | ■ | ■ | ■ |
| 30505KA4 | 80 | x | 120 | x | 80 | x | 2,0 | 18 | 10 | 4 | 220016 | 0.370 | 1200 | 50 | ■ | ■ | ■ |
| 30508KA4 | 100 | x | 140 | x | 80 | x | 2,0 | 22 | 12 | 4 | 220023 | 0.440 | 1200 | 50 | ■ | ■ | ■ |
| 30511KA4 | 120 | x | 160 | x | 80 | x | 2,0 | 26 | 14 | 6 | 220030 | 0.507 | 600 | 25 | ■ | ■ | ■ |
| 30514KA4 | 140 | x | 180 | x | 80 | x | 2,0 | 30 | 16 | 6 | 220047 | 0.577 | 600 | 25 | ■ | ■ | ■ |

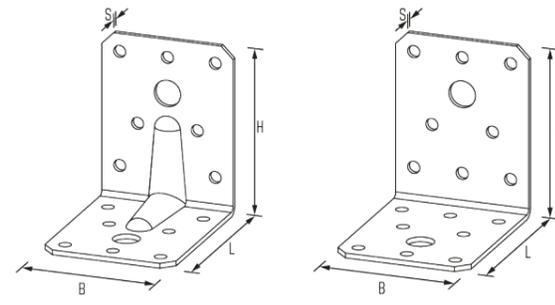


BALKENSCHUHE

TYP 04 INNEN EDELSTAHL V4A

| Art.-Nr. | Abmessungen [mm] | | | | | | | nH | nN | nH | EAN | Gewicht | Palette | VPE | Farben | | |
|-----------|------------------|---|-----|---|----|---|-----|----|----|-----|--------|---------|---------|-----|--------|-----|------|
| | B | x | H | x | T | x | S | | | | | | | | Ø 5 | Ø 5 | Ø 11 |
| 30502IKA4 | 60 | x | 100 | x | 80 | x | 2,0 | 8 | 8 | 4x9 | 220504 | 0.270 | 1200 | 50 | ■ | ■ | ■ |
| 30505IKA4 | 80 | x | 120 | x | 80 | x | 2,0 | 18 | 10 | 4 | 220511 | 0.370 | 1200 | 50 | ■ | ■ | ■ |
| 30508IKA4 | 100 | x | 140 | x | 80 | x | 2,0 | 22 | 12 | 4 | 220528 | 0.440 | 1200 | 50 | ■ | ■ | ■ |
| 30511IKA4 | 120 | x | 160 | x | 80 | x | 2,0 | 26 | 14 | 6 | 220535 | 0.507 | 600 | 25 | ■ | ■ | ■ |
| 30514IKA4 | 140 | x | 180 | x | 80 | x | 2,0 | 30 | 16 | 6 | 220542 | 0.577 | 600 | 25 | ■ | ■ | ■ |

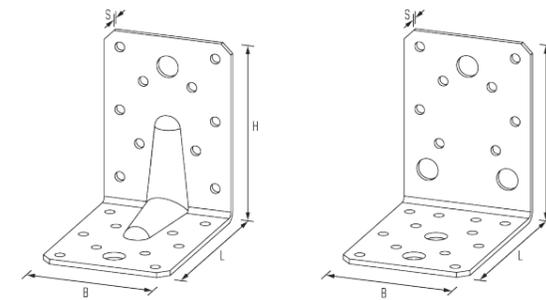
Weitere Artikel und Abmessungen in Edelstahl A4 (rostfrei) auf Anfrage lieferbar



WINKELVERBINDER

TYP 55/70 EDELSTAHL V4A

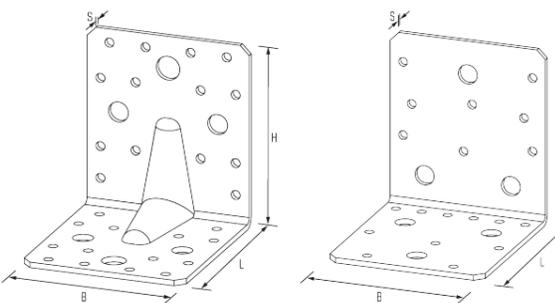
| Art.-Nr. | Steg | Abmessungen [mm] | | | | | | | nN | nBo | EAN | Gewicht | Palette | VPE | Farben | |
|----------|------|------------------|---|----|---|----|---|-----|----|-----|--------|---------|---------|-----|--------|------|
| | | H | x | L | x | B | x | S | | | | | | | Ø 5 | Ø 11 |
| 5501SA4 | mit | 70 | x | 70 | x | 55 | x | 2,0 | 14 | 2 | 220146 | 0.104 | 4800 | 100 | ■ | ■ |
| 5502SA4 | ohne | 70 | x | 70 | x | 55 | x | 2,0 | 16 | 2 | 220108 | 0.103 | 4800 | 100 | ■ | ■ |



WINKELVERBINDER

TYP 65/90 EDELSTAHL V4A

| Art.-Nr. | Steg | Abmessungen [mm] | | | | | | | nN | nBo | EAN | Gewicht | Palette | VPE | Farben | |
|----------|------|------------------|---|----|---|----|---|-----|----|-----|--------|---------|---------|-----|--------|------|
| | | H | x | L | x | B | x | S | | | | | | | Ø 5 | Ø 11 |
| 6503SA4 | mit | 90 | x | 90 | x | 65 | x | 2,5 | 20 | 2 | 221600 | 0.185 | 4800 | 100 | ■ | ■ |
| 6504SA4 | ohne | 90 | x | 90 | x | 65 | x | 2,5 | 20 | 5 | 221617 | 0.185 | 4800 | 100 | ■ | ■ |

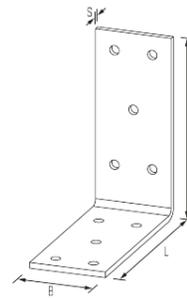


WINKELVERBINDER

TYP 90/100 EDELSTAHL V4A

| Art.-Nr. | Steg | Abmessungen [mm] | | | | | | | nN | nBo | nBo | EAN | Gewicht | Palette | VPE | Farben | |
|----------|------|------------------|---|-----|---|----|---|-----|----|-----|-----|--------|---------|---------|-----|--------|------|
| | | H | x | L | x | B | x | S | | | | | | | | Ø 5 | Ø 11 |
| 9003SA4 | mit | 100 | x | 100 | x | 90 | x | 2,5 | 28 | 4 | 4 | 220078 | 0.294 | 3000 | 50 | ■ | ■ |
| 9004SA4 | ohne | 100 | x | 100 | x | 90 | x | 2,5 | 28 | 6 | 6 | 220085 | 0.294 | 3000 | 50 | ■ | ■ |

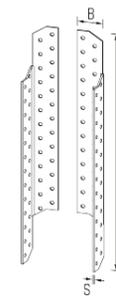
Weitere Artikel und Abmessungen in Edelstahl A4 (rostfrei) auf Anfrage lieferbar



WINKELVERBINDER

TYP 40/90 EDELSTAHL V4A

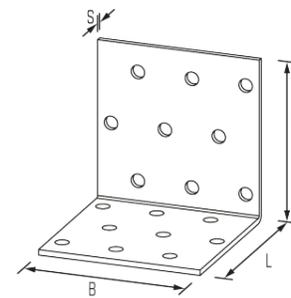
| Art.-Nr. | Abmessungen [mm] | | | | | | | nN | EAN | Gewicht | Palette | VPE | |
|----------|------------------|---|----|---|----|---|-----|----|--------|---------|---------|-----|---|
| | H | x | L | x | B | x | S | | | | | | |
| 994A4 | 95 | x | 95 | x | 40 | x | 2,0 | 10 | 220115 | 0.114 | 5100 | 100 | ■ |



SPARRENFETTENANKER

EDELSTAHL V4A

| Art.-Nr. | Abmessungen [mm] | | | | | | nN | EAN | Gewicht | Palette | VPE | |
|----------|------------------|---|----|---|-----|------|--------|-------|---------|---------|-----|--|
| | L | x | B | x | S | Ø 5 | | | | | | |
| 100501A4 | 170 | x | 36 | x | 2,0 | 2x10 | 115206 | 0.092 | 8000 | 100 | ■ | |
| 100502A4 | 210 | x | 36 | x | 2,0 | 2x14 | 115213 | 0.128 | 8000 | 100 | ■ | |
| 100503A4 | 250 | x | 36 | x | 2,0 | 2x18 | 115282 | 0.165 | 4500 | 100 | ■ | |



LOCHPLATTENWINKEL

EDELSTAHL V4A

| Art.-Nr. | Abmessungen [mm] | | | | | | | nN | EAN | Gewicht | Palette | VPE | |
|----------|------------------|---|----|---|----|---|-----|----|--------|---------|---------|-----|---|
| | H | x | L | x | B | x | S | | | | | | |
| 10500A4 | 40 | x | 40 | x | 40 | x | 2,0 | 8 | 221402 | 0.046 | 14000 | 200 | ■ |
| 10521A4 | 50 | x | 50 | x | 40 | x | 2,0 | 8 | 221419 | 0.073 | 14000 | 200 | ■ |
| 10502A4 | 60 | x | 60 | x | 40 | x | 2,0 | 14 | 220139 | 0.069 | 6600 | 150 | ■ |
| 10504A4 | 60 | x | 60 | x | 60 | x | 2,0 | 18 | 221426 | 0.103 | 7000 | 100 | ■ |
| 10526A4 | 60 | x | 60 | x | 60 | x | 2,5 | 18 | 220122 | 0.130 | 7000 | 100 | ■ |



RILLENNÄGEL

EDELSTAHL V4A

| Art.-Nr. | Abmessungen [mm] | | | EAN | Gewicht | Palette | Umkarton | VPE |
|----------|------------------|---|----|--------|---------|---------|----------|-----|
| | Ø | x | L | | | | | |
| 4044A4 | 4,0 | x | 40 | 221006 | 0.453 | 120000 | 3000 | 250 |
| 4055A4 | 4,0 | x | 50 | 221013 | 0.560 | 120000 | 3000 | 250 |
| 4066A4 | 4,0 | x | 60 | 221020 | 0.683 | 120000 | 3000 | 250 |
| 6066A4 | 6,0 | x | 60 | 221037 | 1.525 | 50000 | - | 200 |