



Das Prüfzertifikat für beste Verbindung.

ACRO

Balkenverbinder

DUO

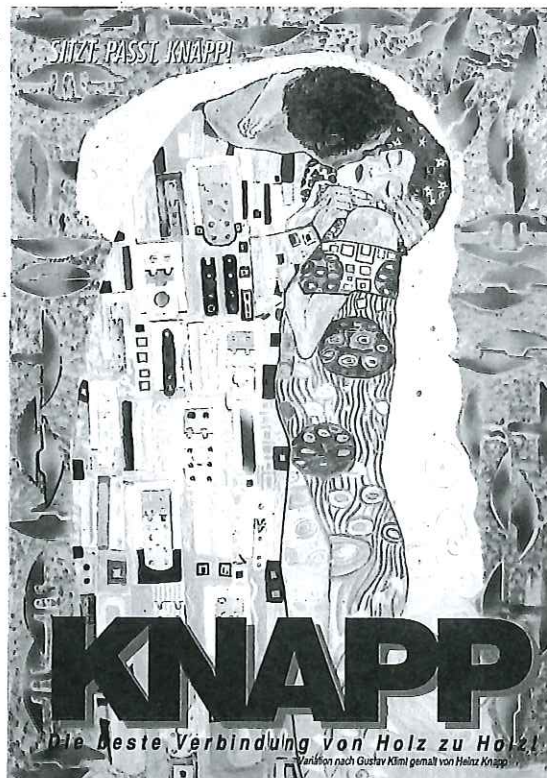
Zargenverbinder

BASIS

Anschlußverbinder

**Holzbau
Messebau
Gartenhaus
Gartenmöbel**

**Pergola
Saunabau
Treppenbau
Wintergarten**



DEUTSCHLAND

**Friedrich Knapp GmbH
Föhrenweg 4
D-85591 Vaterstetten**

Tel. 0 81 06 / 40 54

Fax 0 81 06 / 40 55

E-Mail:

101654.443@compuserve.com

ÖSTERREICH

**Friedrich Knapp GmbH
Ignaz Innerhuber Str. 6
A-3300 Amstetten**

**Tel. 0 74 72 / 6 12 82
Fax 0 74 72 / 6 12 82-21**



Österreichisches Holzforschungsinstitut
(Austrian Forest Products Research Laboratory)

PRÜFBESCHEINIGUNG

Auftrags Nr.:
(Contract No.)

755/95 - Abtlg. B

Ihr Zeichen: ---
(Your reference)

Datum:
(Date)

12. 03. 1996

Unser Zeichen: Pf-go
(Our reference)

Antragsteller:
(Applicant)

Firma
FRIEDRICH KNAPP GMBH
Ignaz-Innerhuber-Str. 6
A-3300 Amstetten

Auftragsgegenstand:
(Subject)

Prüfung der Verbindungsmittel
Typ ACRO, BASIS und DUO

Ergebnis:
(Result)

Im Rahmen von Prüfungen (Prüfbericht Nr. 755/95 vom 23.02.1996 und Prüfbericht Nr. 177/93 vom 11.06.1993) wurden die zulässigen Übertragungskräfte der Verbindungsmittel Typ ACRO, BASIS und DUO entsprechend ÖNORM EN 26891 und ÖNORM B 4100 Teil 2 ermittelt.

Die Probekörper waren aus Fichte gefertigt. Die Verbindungsmittel bestanden aus Stahl ST W 24 und wurden mit Spanplattenschrauben (DIN 7505) in Stirn- und Längsholz verschraubt. Aufbau und Maße der Probekörper sind in Tabelle 1 sowie Abb. 1 und 2 dargestellt.

Die Tabelle 2 enthält die zulässigen Übertragungskräfte für die Querkraftbelastung in Einschubrichtung und normal zur Einschubrichtung sowie für die Zugbelastung.

Tabelle 1: Aufbau der Probekörper Type ACRO, BASIS und DUO

Type	Querschnitt b/h [mm]	Randabstand a1 [mm]	Randabstand a2 [mm]
ACRO 4632	48 / 75	8,0	10,0
ACRO 4647	55 / 75	4,0	10,0
ACRO 4662	78 / 78	8,0	10,0
ACRO 6232	50 / 100	9,0	15,0
ACRO 6247	60 / 100	7,0	10,0
ACRO 6262	80 / 100	9,0	10,0
ACRO 9062	80 / 115	9,0	15,0
ACRO 9090	115 / 135	12,5	15,0
BASIS 6262	78 / 95	8,0	10,0
BASIS 9090	115 / 135	12,5	15,0
DUO 2626	46 / 46	10,0	10,0
DUO 4615	30 / 80	8,0	10,0
DUO 4630	46 / 75	8,0	10,0
DUO 6215	30 / 95	8,0	10,0
DUO 6230	50 / 100	10,0	10,0
DUO 9020	38 / 120	9,0	10,0
DUO 9046	60 / 115	7,0	15,0

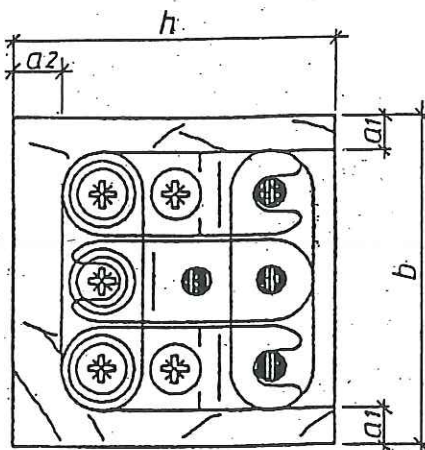


Abb. 1: Prinzipische Skizze Anschlußpunkt

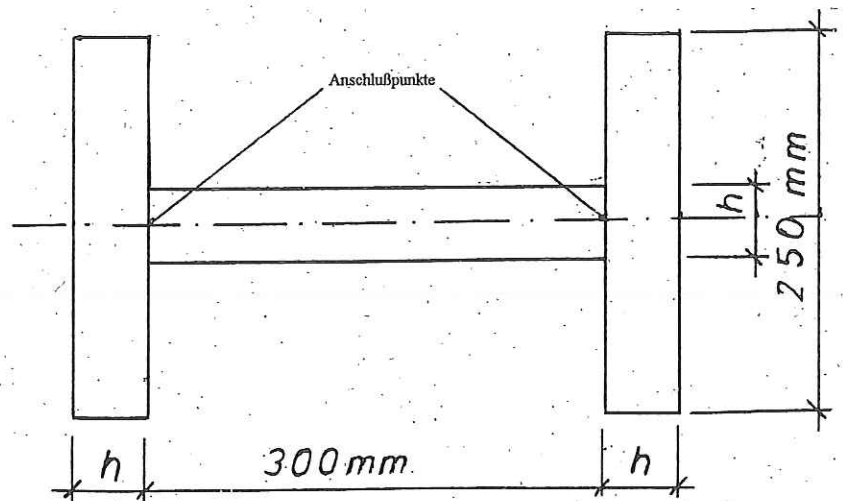


Abb. 2: Aufbau und Maße der Probekörper

**Tabelle 2: Zulässige Übertragungskräfte der Verbindungsmittel
Type ACRO, BASIS und DUO**

Type	Querkraft in Einschub- richtung ¹⁾ [kN]	Querkraft normal zur Einschubrichtung ¹⁾ [kN]	Zugkraft ^{1,2)} [kN]
ACRO 46/32	0,93	0,63	0,85
ACRO 46/47	1,43	0,98	1,93
ACRO 46/62	2,11	1,55	2,85
ACRO 62/32	1,73	1,26	1,12²⁾
ACRO 62/47	2,47	1,64	1,55²⁾
ACRO 62/62	2,53	1,80	2,33²⁾
ACRO 90/62	4,49	1,81	2,60
ACRO 90/90	5,40	2,80	2,39²⁾
BASIS 62/62	2,90	2,47	3,67
BASIS 90/90	3,99	2,07	4,72
DUO 26/26	0,97	1,07	-
DUO 46/15	0,86	0,62	-
DUO 46/30	1,30	1,12	-
DUO 62/15	1,29	0,71	-
DUO 62/30	2,15	1,67	-
DUO 90/20	2,37	1,03	-
DUO 90/46	4,35	2,28	-

¹⁾ Werte aus Bericht 755/95

²⁾ Werte aus Bericht 177/93

ÖSTERREICHISCHES HOLZFORSCHUNGSMSTITUT

Der Leiter der Abteilung
Holzbau und Rohholz:

(Dipl.-Ing. Dr. M. Brandstätter)

Der Sachbearbeiter der Abteilung
Holzbau und Rohholz
und Zeichnungsberechtigter:

(Dipl.-Ing. B. Pfeifer)

