

# PLYWOOD FLANGES Flanschen werden die Sperrholzplatten WOODEN REELS FOR CABLES Kabeltrommeln aus Massivholz

## FURNITURE PARTS Möbelteilen verwendet

DRAWER SIDES Seitenwände für Schubladen

# PRODUCTION OF PLYWOOD MOULDINGS Herstellung von Hobelwaren

# PLYWOOD FOR PACKAGING SCARF-JOINTED PANELS CONSTRUCTION ELEMENTS Verpackungssperrholz, Bauelemente

BENEFITS REALISED SINCE THE INTRODUCTION OF ISO 9001:2000 SYSTEM Die Vorteile der Einführung von ISO 9001: 2000



SPECIAL PLYWOOD
PLYWOOD FOR LASER CUTTING
STANDARD PLYWOOD
Spezielles Sperrholz, Laser-Sperrholz,
Standard-Sperrholz





## Company profile

Technomar & Adrem Ltd. is a Production and Merchanting Company, started in 1991 and now operating from 3 factories on their Industrial Estate in Tallinn.

The main activities of the Company are:
Merchanting of Plywood
Further Processing of Plywood
Timber Processing
Production of non-standard equipment and hardware.

**Technomar** & Adrem employs over 500 people at their sites in Tallinn. Warehousing extends to over 12000 m² and a further 12000 m² is dedicated to the production of added value goods. The Company has branches in the U.K. and Norway.

## Logistics

**Technomar**  $\mathcal{G}$  Adrem Ltd. exports its products to 26 countries throughout the World.

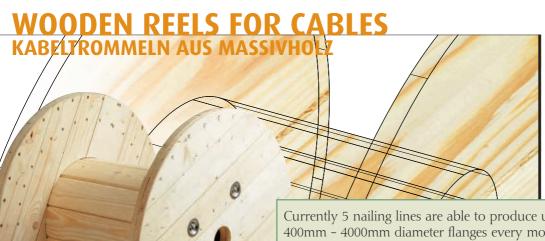
Currently, the majority of business is conducted with Western Europe and the U.S.A. New areas being developed successfully are South-East and Central Asia. Deliveries to mainland Europe are carried out by our own vehicular transport taking from 2-7 days depending on location of the Costumer. Deliveries to the U.K. are by a weekly service either via RoRo or by conventional bulk vessels. A reliable Container Service operates to the U.S.A. and also to South-East and Central Asia. It is normal practice for an order to be ready for dispatch within 2-10 days depending on the volume and the complexity of the manufacturing process.

In Contract production, Technomar  $\ensuremath{\mathcal{G}}$  Adrem Ltd. operates in close harmony with its Customers to ensure that all products comply with the specific standards expected.

w.technomar.ee







Currently 5 nailing lines are able to produce up to 150,000 of 400mm - 4000mm diameter flanges every month. In addition to flanges, are supplied barrel lags and flat pack Reel kits for self assembly.

All metal parts (plates, tie-rods, etc.) can be included with the flanges.

Fertigungslinien zur Herstellung von Kabeltrommelflanschen aus Massivholz mit einem Durchmesser von 400 bis 4000mm ermöglichen einen Ausstoss bis zu 150000 Stück/Monat.

Zur Komplettierung können die Kernleisten und alle Metallteile (Trommelbolzen und Buchsen) mitgeliefert werden.



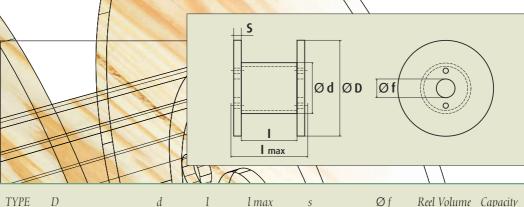












VH0L/	TYPE	D	d	1	l max	S	Øf	Reel Volume (dm³)	Capacity (kg)
22	TU26	26" (660 mm)					3 1/8"		
MASS	TU28	28" (711 mm)	11"	21"	22 1/2"	2 x 3/4"	3 1/8"	10930	530
AUS	TU30	30" (762 mm)	12"	18"	19 1/2"	2 x 3/4"	3 1/8"	10682	530
₹	TU30	30" (762 mm)	15"	28"	29 1/2"	2 x 3/4"	3 1/8"	14837	720
	TU32	32" (813 mm)	12"	24"	25 1/2"	2 x 3/4"	3 1/8"	16579	810
ROMMELN	TU34	34" (864 mm)	17"	24"	25 1/2"	2 x 3/4"	3 1/8"	16334	810
≥ 0	TU34	34" (864 mm)	14"	26"	27 1/2"	2 x 3/4"	3 1/8"	19594	960
Ě	TU36	36" ( 914 mm)	17"	28"	29 1/2"	2 x 3/4"	3 1/8"	22134	1100
KABELI	TU36	36" (914 mm)	17"	24"	25 1/2"	2 x 3/4"	3 1/8"	18972	950
<u></u>	TU36	36" (914 mm)	18"	22"	23 3/4"	2 x 7/8"	3 1/8"	16786	810
	TU40	40" (1016 mm)	17"	24"	25 1/2"	2 x 3/4"	3 1/8"	24699	1200
	TU42	42" (1068 mm)	18"	26"	27 3/4"	2 x 7/8"	3 1/8"	29390	1450
	TU42	42" (1068 mm)	18"	28"	29 3/4"	2 x 7/8"	3 1/8"	31651	1500
	TU45	45" (1143 mm)	21"	28"	29 3/4"	2 x 7/8"	3 1/8"	34816	1700
	TU48	48" (1219 mm)	24"	25"	27"	2 x 1"	3 1/8"	33912	1600
	TU48	48" (1219 mm)	24"	28"	30"	2 x 1"	3 1/8"	37981	1800
	TU50	50" (1270 mm)	24"	32"	33 3/4"	2 x 7/8"	3 1/8"	48331	2300
	TU54	54" (1372 mm)	24"	32"	33 3/4"	2 x 7/8"	3 1/8"	58781	2800
	TU58	58" (1473 mm)	27"	30"	32 1/2"	2 x 1 1/8"	3 1/8"	62054	3000
	TU66	66" (1676 mm)	30"	32"	35"	2 x 1 1/2"	3 1/8"	69231	3100
	TU79	79" (2001 mm)	43 1/8"	25"	27"	2 x 1"	3 1/8"	85982	3200
	TU79	79"( 2001 mm)	43 1/8"	39"	41"	2 x 1"	3 1/8"	134131	5100
	TYPE	D	d	1	1 may	0	OX f	Dad Voluma	Canacity
	IIIE	(mm)	a (mm)	(mm)	l max (mm)	s (mm)	Øf (mm)	Reel Volume (dm³)	Capacity (kg)
	TA06	630	315	335	415	34, 38, 46	82	78	250
	TA07	710	355	420	500	34, 38, 46	82	125	400
	TA08	800	400	470	550	34, 38, 46	82	177	600
	TA09	900	450	470	575	46, 50	82	224	900
	TA10	1000	500	580	685	46, 50	82	342	1300
	TA12	1250	630	530	660	50, 64	82	577	1700
	TA14	1400	710	750	880	50, 64	82	858	2500
	TA16	1600	900	900	1055	64, 76	82	1237	3300
	TA18	1800	1120	1140	1310	76, 84	82	1778	4500
	TA 10	2000	1120	1140	1310	70, 04	120	1//0	



TA20

TA22

TA25

WOODEN REELS FOR CABLES



76, 84

76, 84

76, 84



### PLYWOOD FLANGES

FLANSCHEN WERDERDIE SPERRHOLZPENTEN

The plywood types used in flange production are birch throughout, birch combi, aspen throughout and coniferous. Water-resistant (MR-67) and waterproof (WBP) glue is available.

Thickness's of the flanges are normally from 4mm to 21mm, but flanges up to 30mm have been successfully produced. The diameter range currently is 300mm - 1500mm.

One 40-ft container of plywood flanges can be produced within 1 week. At present production facilities afford manufacturing upto 1.5 million flanges a month.

Deliveries across Europe are arranged by trucks and take 3 to 7 days depending on buyers location.

Für die Produktion der Flanschen werden die Sperrholzplatten aus Birke, Birke-Combi und Nadelholz verwendet.

Die Flanschen werden üblicherweise aus Sperrholzplatten in Stärke von 4 bis 21mm hergestellt. Es gibt aber auch Erfahrung in der Herstellung von Flanschen bis 30mm stark. Durchmesser der Flanschen beträgt von 300 bis 1500 mm.

Die Herstellungsfrist eines vollen Containers (einer vollen LKW-Ladung) beträgt eine Woche.

Die Arbeitsproduktivität lässt 1,5 Mio. Flansche pro Monat herzustellen.

Die Auslieferung in Europa erfolgt per LKW innerhalb von 3 – maximal 7 Tagen, abhängig von der Enfernung.

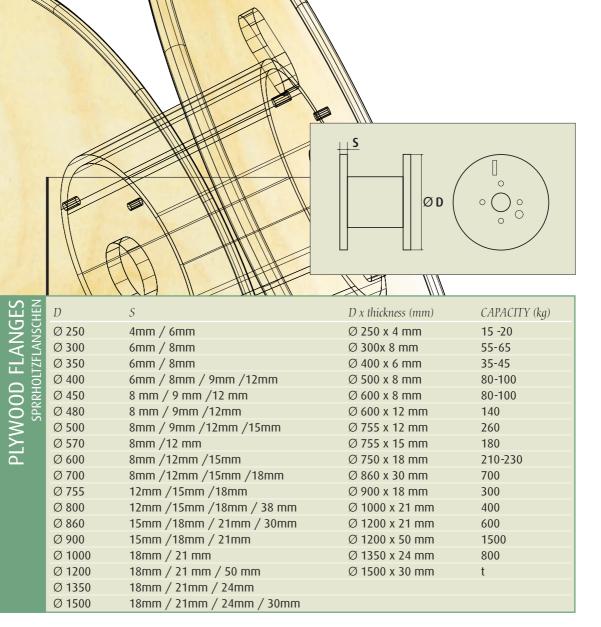












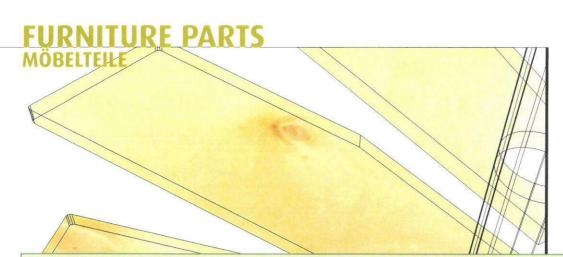












For the production of Furniture components, Technomar & Adrem source premium quality Birch Plywood 3 mm - 30 mm in thickness from selected Russian Mills.

Components are cut to  $\pm$  0.2 mm tolerances by PANHANS automatic cutting line, with a throughput capability of 1000 m<sup>3</sup> per month.

Sanding up to 400 grit is available to suit Customers specification.

Further edge profiling and drilling is carried out on C.N.C. Machinery.

Non-toxic UV coating facilities are available.

The Company supplies ready-made furniture and kitchen cabinet components including tabletops, shelves, back panels, and drawer sides and bottoms.

Zur Produktion von Möbelteilen verwendet die Technomar & Adrem Ltd. das hochwertige Birkensperrholz von besten russischen Werken in Stärken von 3 bis 30 mm.

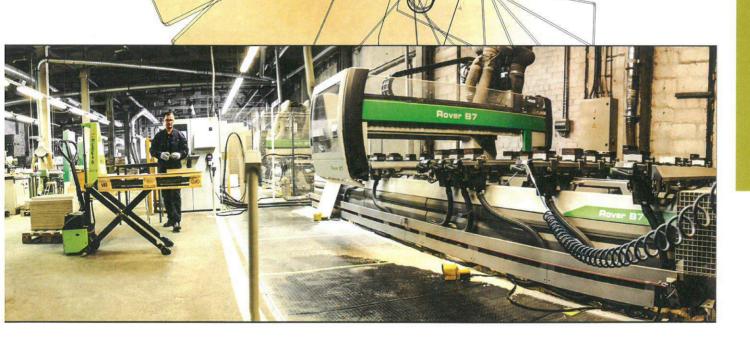
Das Zuschneiden von Werkstücken erfolgt mittels einer automatischen PANHANS-Anlage, die Zuschnittgenauigkeit beträgt +/- 0,2 mm. Die Produktivität der Anlage beträgt 1000 m³ pro Monat.

Bei Bedarf können die Werkstücke kalibliert und bis 400 Korn geschliffen werden.

Eine komplizierte Perimeter-Bearbeitung und Bohrungen werden mit der CNC-Maschine durchgeführt.

Die Lackierung erfolgt mit der Lackgiessmaschine, untoxischer UV-Lack wird mit Walzen aufgetragen. Die Kanten werden mit Lack durch Spritzen versiegelt.

Details aus Sperrholz zur Komponentenherstellung von Möbelteilen, wie Tischflächen, Regale, seitliche und hintere Wände für Kleider- und Küchenschränke, werden in hoher Präzision geliefert.







Technomar  $\mathcal{E}$  Adrem Ltd. export up to 20 containers per month of machined drawer sides using cross banded or unidirectional plywood.

Examples of other items that can be supplied are:

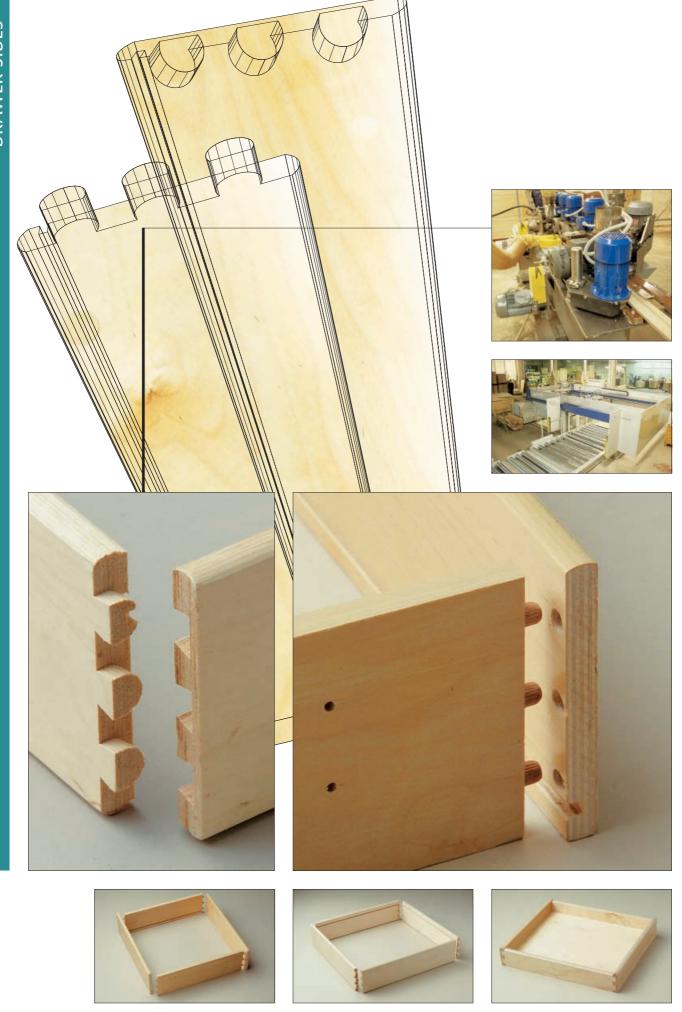
- Plywood strips with or without bull-nosed (rounded) edge
- Plywood strips, grooved with bull-nosed top edge
- Pre-fabricated drawer sides in accordance with Customer's specification
- Complete sets of pre-fabricated and drilled parts for self assembly
- Drawer bottoms
- All parts are available plain or with a U.V.coating.

Die Technomar & Adrem Ltd. produziert ca. 20 Container Seitenwände für Schubladen aus üblicherweise und in einer Richtung geleimten Furnierplatten.

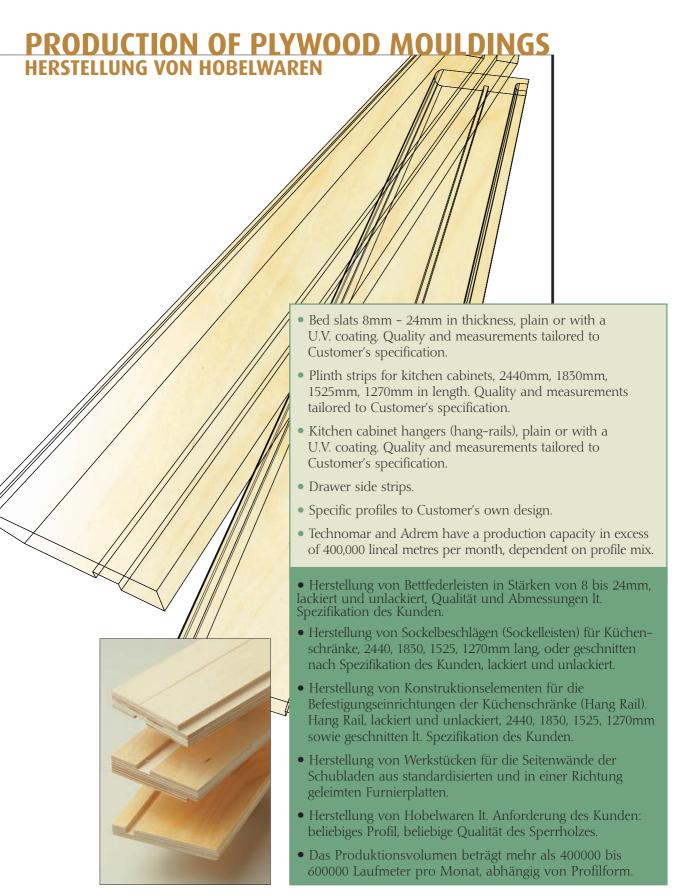
- Die Firma kann folgende Herstellungsvarianten anbieten:

   Streifen in spitzer Ausführung oder mit gerundeten Kanten
- Streifen mit gerundeten Kanten und Nuten, beidseitig lackiert
- Herstellung von Komponenten für Schubladen, gebohrt und fertig zur Montage beim Kunden.
- Herstellung von Böden der Schubladen lackiert und unlackiert.







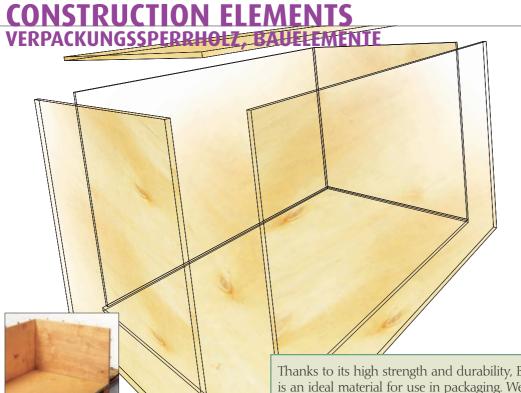


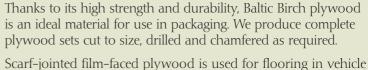












trailers and containers. Jointed panels 2500mm x 13500mm are

Softwood plywood may also be scarf jointed for use as roofing and walling.

currently being used for flooring in insulated vehicles.

Dank ihrer hohen Festigkeitseigenschaften ist das baltische Birkensperrholz perfektes Verpackungsmaterial für Mehrwegverpackungen. Wir liefern Fertigteile zur Montage von Kisten, geschnitten zu Fixmassen, gefrässt und gebohrt, nach Bedarf des Kunden.

Die geschäfteten Platten aus laminiertem Sperrholz werden für Container- und Fahrzeugböden und die geschäfteten Platten 2500 x 13500 mm als Bodenplatten für die Thermoisolierwagen verwendet.

Die geschäfteten Platten aus Nadelsperrholz verwendet man als Bauelemente für Hausdächer und -wände.





### SCARF-JOINTED PANELS GESCHÄFTETES SPERRHOLZ

Scarf-jointing allows us minimise waste in comparison to using standard size panels. In addition, it allows the production of Maxi / Jumbo panels up to 13500mm in length and up to 3500mm in width.

Jointed panels can be produced in thickness's from 4mm – 30mm.

Die Anwendung der Schäftpressen ermöglicht uns die Ausbeute von Fertigteilen aus Standardplatten zu optimieren und spezielle Paneele mit maximaler Breite von 2500 mm und maximaler Länge von 13500 mm herzustellen.

Die Stärke von zu schäftenden Platten beträgt 4 bis 30 mm.

EL TOLERANCES
PANELTOLERANZE

Table of jointed plywood and cut-to-size details.

1525/800 ÷ 12000 ± 7 mm

1270/800 ÷ 12000 ± 7 mm

1270 ÷ 2500/2500 ÷ 12000 ± 10 mm

Details: Length/ Width	Tolerance, mm
< 1000	± 1
1000 ÷ 2000	± 2
2000 ÷ 5000	± 3
> 5000	± 5





## SPECIAL PLYWOOD PLYWOOD FOR LASER CUTTING STANDARD PLYWOOD

SPEZIELLES SPERRHOLZ, LASER-SPERRHOLZ, STANDARD-SPERRHOLZ

The company operates 4 hot presses and manufactures plywood up to 100mm in thickness with a maximum panel size of 2500mm x 1250mm.

The presses are also used for production of less wasteful sized plywood giving a more economical return when supplying cut to size specifications than could be produced using standard size panels.

We carry in stock plywood for laser cutting in thicknesses 9mm, 12mm, 15mm, 18mm, 21mm and in a range of sizes from 600mm x 800mm up to 1250mm x 2500mm.

The standard Baltic Birch plywood we offer is as follows:

3mm - 30mm, 1525mm x 1525mm, 1270mm x 1525mm, 1525mm x 1270mm, 1830mm x 1525mm,

1830mm x 1270mm, in both Interior and Exterior (WBP) glue.

4mm - 30mm, 2440mm x 1220mm, 2500mm x 1250mm, Exterior (WBP) glue.

6mm - 27mm, 2440mm x 1220mm, 2500mm x 1250mm, Film-faced Smooth 2 sides or Wiremesh 1 side.

In addition we supply an Exterior Pine / Spruce plywood as follows: 9mm - 24mm, 2440mm x 1220mm in CX/CX and BX/CX grades.

Mit 4 aufgestellten Pressanlagen werden von uns die Sperrholzplatten in speziellen Stärken bis 100mm und speziellen Formaten, max. Grösse 2500 x 1250mm hergestellt.

Wir verleimen auch solche Sperrholzplatten, die aus den Standardplatten wegen grosser Verluste nicht geschnitten werden können.

Unser Lieferprogramm ergänzt auch spezielles Sperrholz 9, 12, 15, 18, 21mm stark und im Format von 600 x 800mm bis 1250 x 2500mm für Laser-Bearbeitung.

Ausserdem können wir auch baltisches Standard-Birkensperrholz, 3 bis 30mm stark, in den Formaten 1525 x 1525mm, 1270 x 1525mm, 1525 x 1270mm, 1830 x 1525mm, 1830 x 1270mm, Interior und Exterior herstellen, sowie Birkensperrholz in den Abmessungen 2440 x 1220mm, 2500 x 1250mm, variabel in den Stärkengruppen 4 bis 30mm.

Von uns wird laminiertes Sperrholz in den Formaten 2440 x 1220 mm und 2500 x 1250 mm glatt und mit Siebdruck in den Stärken 6 bis 27mm angeboten. Sperrholzplatten aus Nadelholz im Format 2 440 x 1220mm und den Dicken 9 bis 24mm kann man in den Qualitäten CX/CX und BX/CX bei uns erhalten.



Standard size mm x mm.
Panel length is measured along face veneers grains.

2500 x 1250

2440 x 1220; 2135 x 1220

1525 x 1525/1475 x 1270

1270 x 1270/1525

1475 x 1475

1200 x 1200

Maximum tolerance for 1200x1200 mm and 1270x1270mm panels is  $\pm 4$  mm. for the rest sizes is  $\pm \frac{1}{5}$  mm.



DESCRIPTION OF PLYWOOD PRODUCTS BESCHREIBUNG VON SPERRHOLZPRODUKTEN	Nomi mm	inal	Tolerar min	псе тах	No.of plies	Weight kg/m²	No.of plies	Weight kg/m²
	3	birsh	2.6	3.3	3	1.95	-	-
	4	birsh	3.5	4.3	3	2.8	-	-
PR	5	birsh	4.5	5.4	4	3.5	-	-
الم الم	6	birsh	5.5	6.4	5	4.2	-	-
/OOD SPERRH	6.5	birsh	6.0	6.9	5	4.8	-	-
VC SP	8	birsh	7.4	8.4	7	5.2	-	-
	9	birsh	8.4	9.4	7	6.2	-	-
PTION OF PLYV BESCHREIBUNG VON	9.5	softwood	8.5	10.5	-	-	3/5	4.9
L Š	10	birsh	9.5	10.5	7	6.8	-	-
	12	birsh	11.3	12.5	9	8.2	-	-
	12.5	softwood	11.0	13.0	-	-	5/7	6.4
	15	birsh	14.2	15.6	11	10.3	-	-
	16	softwood	14.0	18	-	-	7/9	-
	18	birsh	17.1	18.7	13	12.3	-	-
2(	19	softwood	17.0	21.0	-	1	7/9	-
DE	21	birsh	20.0	21.8	15	14.3	11/13	10.8
	24	birsh	22.9	24.9	17	16.3	-	-



### DIE VORTEILE DER EINFÜHRUNG VON

- Garantie der Erfüllung von geltenden Standarden der Warenqualität;
- Ein höheres Niveau des Vertrauens von Kunden an die Qualität der
- Eine wesentliche Steigerung des Anteils von hochtechnologischen;
- Produktion im Gesamtverkaufsvolumen;
- Reduzierung von Fehlstücken in der Produktion bis auf 0,2% vom Gesamtproduktionsvolumen;
- Eine wesentliche Steigerung der Arbeitsproduktivität durch die Intensivierung der Schulung von Mitarbeitern;
- Steigerung des Verkaufsvolumens.

Date: 06. JANUARY 2003

int 24-248

MANUFACTURING OF PLYWOOD

AND TIMBER PRODUCTS.

Subject to the continued satisfactory operation of the supplier's Quality Management System, this Certificate is walld until:

23. DECEMBER 2005

Original approval date: 23, DECEMBER 2002

SF06/EST/UKAS-OAL/UK