

# kraftplex<sup>®</sup>

materials by franzbetz

produktinformationen / *product information*

## kraftplex & wellboard



**DESIGN PLUS**

ausgezeichnet mit dem „if material award“, dem „interzum award“ und dem „design plus award“.

*winner of the „if material award“, the „interzum award“ and the „design plus award“.*

# kraftplex®

## das vielseitige holzblech / *the versatile*



### **natürlich und vielfältig**

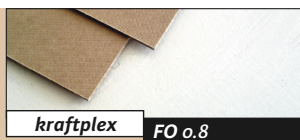
wo ein umweltfreundliches, zu hundert prozent ökologisch abbaubares material gefragt ist und zudem biegsamkeit, geringes gewicht und leichte verarbeitung erforderlich sind, bietet sich unser vielseitiges holzblech kraftplex an. kraftplex ist somit sehr gut für das interieurdesign, die möbelherstellung und für das produktdesign geeignet:

- **3d verformungen** ergeben sich gänzlich neue möglichkeiten der formgebung für designentwicklungen mit holzwerkstoffen.
- **gelasert** ist kraftplex optimal für anwendungen im innenausbau, möbel-, fahrzeug- und werkzeugausbau, produkt- und industriedesign.
- **gestanzt** lässt sich kraftplex problemlos im akustikbereich einsetzen. die lochplatten können auch beispielsweise als wand-, decken- oder heizkörperverkleidungen im laden- und innenausbau, als blenden für schrankfronten im möbelbau sowie als dekorationselemente oder raumteiler im messe- und akustikbau benutzt werden.

### **natural and versatile**

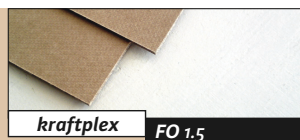
*wherever an environmental friendly, sustainable and completely biodegradable material combining flexibility, stability and lightness is required, our versatile wooden sheet kraftplex is the answer. Kraftplex is an optimal material for interior, furniture and product design :*

- **3D shaping** process opens new creation fields for designer with new forming possibilities of wooden materials.
- **lasered** kraftplex is ideal for applications in interior or productdesign or for the creation of tools in high tech industries or medical sectors.
- **perforated** kraftplex can be used as wall, ceiling or radiator covering in shop and interior design as well as decorative element or room divider in exhibition and acoustic projects.



**kraftplex** FO 0.8

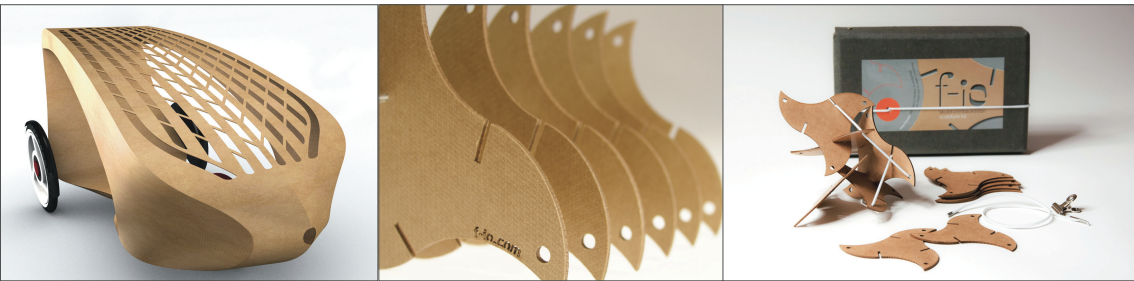
- ▶ format / format 56 x 34 cm
- ▶ stärke / thickness 0,8 mm
- ▶ gewicht / weight 0,99 kg/m<sup>2</sup>



**kraftplex** FO 1.5

- ▶ format / format 56 x 34 cm
- ▶ stärke / thickness 1,5 mm
- ▶ gewicht / weight 1,77 kg/m<sup>2</sup>

# file wooden sheeting



## praxisbeispiel / practical example

### **f-io skulpturenbaukasten**

kombinieren sie dieelemente des **f-io** skulpturenbaukastens auf beliebige weise. fügen sie neue, eigene elemente hinzu.

**f-io** ist im ergebnis offen, das ziel ist ihr eigenes. es gibt kein richtig oder falsch. der weg zu ihrer skulptur ist einzigartig.

### **f-io skulpture kit**

combine the different elements of the **f-io** sculpture kit any way you like. add new elements of your choice.

the **f-io** concept is open to the creative process – you determine your goal. there is no right or wrong. you design your sculpture in a unique creative process.



foto/photo: cord kahlert(4, 5), maria pfitzner (6), christian burmester (7)

## wellboard & kraftplex

- ▶ FSC-standards / FSC-standards
- ▶ DIN EN 71-3 zertifiziert / certified  
(keine giftstoffe / zero rate of toxic substance)

[www.kraftplex.com](http://www.kraftplex.com)

# wellboard

das material mit der welle / the material with the wave



## natürlich und futuristisch?

wellboard hat viele gesichter: naturbelassen betont der werkstoff die natürliche ästhetik von möbeln und wandelementen. die wellenoptik bringt bewegung in strenge geometrische formen. in seiner zeitlosen formgebung unterstützt wellboard die innovative, zukunftsweisende atmosphäre von messeständen und ausstellungen.

## die welle macht´s

wellboard regt im messe-, laden- und möbelbau zu ungewöhnlichen lösungen an. geschwungene formen werden durch das material wie selbstverständlich nachvollzogen. die gewellte oberfläche wirkt lebendig und strukturiert, aus der ferne ergibt sich ein homogenes bild.

## flexibilität gepaart mit stabilität

wellboard ist ein leichtgewicht und trotz seiner flexibilität stabil. durch die verbindung dieser eigenschaften ist wellboard ein optimaler werkstoff für variable raumteiler.

## natural and futuristic?

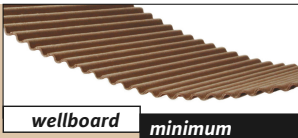
wellboard has many faces: left in the natural state, the material emphasizes the natural aesthetics of furniture and wall elements. its wavy appearance injects motion into strict geometrical forms. wellboard's timeless design contributes to the innovative, trend-setting atmosphere of exhibitions and booths.

## it's the wave that does it

wellboard inspires unusual solutions in exhibition, shop and furniture construction. the material follows natural curved forms. the wavy surface gives a lively and structured impression and looks homogeneous from a distance.

## flexibility plus stability

wellboard is lightweighted but stable in spite of its flexibility. this combination of properties makes wellboard the ideal material for variable partitions.

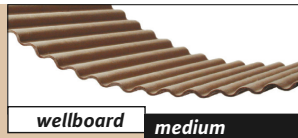


wellboard minimum

▶ format / format 200 x 440 cm

▶ höhe / height 4,5 mm

▶ gewicht / weight ~ 1,4 kg/m<sup>2</sup>

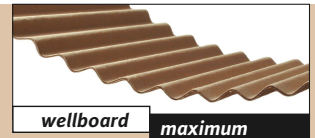


wellboard medium

▶ format / format 200 x 520 cm

▶ höhe / height 7 mm

▶ gewicht / weight ~ 2,7 kg/m<sup>2</sup>



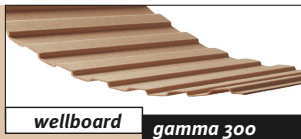
wellboard maximum

▶ format / format 315 x 520 cm

▶ höhe / height 8,5 mm

▶ gewicht / weight ~ 2,1 kg/m<sup>2</sup>

# Material to wave



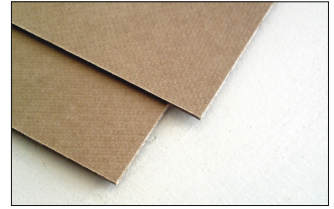
**wellboard** gamma 300



foto/photo: patricia weisskirchner (2), andreas keller (8)

- ▶ format / format 200 x 530 cm
- ▶ höhe / height 4 mm
- ▶ gewicht / weight ~ 1,25 kg/m<sup>2</sup>

[www.kraftplex.com](http://www.kraftplex.com)

**kraftplex**<sup>®</sup>**FO**

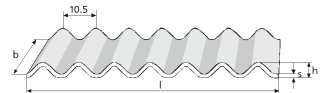
art. nr.	6300/6310	
material	100% ungebleichte weichholzfaseren (kraftzellstoff) ohne verwendung von zusatzstoffen, kleber und bindemitteln	
rohmaterial	weichholz (FSC)	
breite	56 cm (p)	
länge	34 cm (md)	
fläche	0,19 m <sup>2</sup>	
weitere formate	75 x 104 cm, auf anfrage bis 225 x 104 cm	
materialstärke	<b>0,8 mm</b>	<b>1,5 mm</b>
gewicht	0,99 kg/m <sup>2</sup>	1,77 kg/m <sup>2</sup>
dichte	1,10 g/cm <sup>3</sup>	1,20 g/cm <sup>3</sup>
toleranzen	materialstärke: +/- 7,5% länge und breite: < 2%	
verdichtbarkeit	4,8 %	7,6 %
zugfestigkeit (p)	122 N/mm <sup>2</sup>	94 N/mm <sup>2</sup>
zugfestigkeit (md)	82 N/mm <sup>2</sup>	75 N/mm <sup>2</sup>
dehnbarkeit	9 %	
feuchtigkeitsgehalt	< 8 % ab werk	
vergleichbare produkte	durch ähnliche dichteigenschaften wie aluminiumblech sowie die eigenschaft, elektrisch isolierend zu sein, stellt kraftplex eine gute alternative zu verbundstoffplatten, buntmetallen und kunststoffplatten dar	
struktur/oberfläche	leichte textilstruktur, keine uv-lichtbeständigkeit, keine wasserbeständigkeit	
farbton	helles braunbeige (~ ral 101)	
bearbeitung	kraftplex lässt sich wie andere werkstoffe sägen (auch mit co <sub>2</sub> -laser und water jet), stanzen und bohren, mit farben, lacken, ölen, wachsen und klebstoffen bearbeiten, mit dekorfolien kaschieren und bedrucken. kraftplex ist so flexibel, daß 3d-verformungen mittels tiefziehen oder kanten leicht möglich sind.	
brandschutz	b2, zur einhaltung von din 4102-b1 muss kraftplex imprägniert werden.	
anwendungen	möbel-, fahrzeug- und werkzeugbau, medizintechnik, elektronische komponenten, produkt- und industrie-design	
verpackungseinheit	5 / 10 stk. und auf anfrage	

art. nr.	6300/6310	
material	100% unbleached virgin softwood fibers (fiber kraft pulp) without the use of adhesives, clay and binders.	
raw material	softwood (FSC)	
width	56 cm (p)	
length	34 cm (md)	
area	0,19 m <sup>2</sup>	
available formats	75 x 104 cm, on request up to 225 x 104 cm	
thickness of material	<b>0,8 mm</b>	<b>1,5 mm</b>
weight	0,99 kg/m <sup>2</sup>	1,77 kg/m <sup>2</sup>
density	1,10 g/cm <sup>3</sup>	1,20 g/cm <sup>3</sup>
tolerances	thickness: +/- 7,5% length, width: < 2%	
compressibility	4,8 %	7,6 %
tensile strength (p)	122 N/mm <sup>2</sup>	94 N/mm <sup>2</sup>
tensile strength (md)	82 N/mm <sup>2</sup>	75 N/mm <sup>2</sup>
elongation	9 %	
moisture content	< 8 % ex works	
comparable products	through related density properties like aluminium sheet as well as the characteristic of being electrically isolating kraftplex is a good alternative to metal sheet, sheet of composite materials and plastic sheet.	
grain/surface	plane surface, not uv-resistant, not water resistant	
colour	light brown beige (~ ral 101)	
processing	corresponding to other wood-based materials kraftplex can be cut (also by co <sub>2</sub> -laser and water jet) and perforated, treated with paints, varnishes, oils, waxes and adhesives and can be covered with decor film. kraftplex is so flexible that 3d-forming through drep drawing or chipping the edge are possible.	
fire prevention	b2, to adhere to din 4102-b1, wellboard has to be impregnated.	
applications	furniture and vehicle construction, tool manufacture, medical technology, electronic components, product design and industrial design	
packaging unit	5 / 10 pcs. and on request	

# wellboard *minimum*

## technische informationen

artikel - nr.	5000
material	100% kraftzellulose (FSC), kraftplex® wird unter hitze und druck in wellenform gepreßt. kein zusatz von klebmitteln.
breite	200 cm
länge	440 cm
höhe	4,5 mm
materialstärke	1,0 mm
toleranzen	l: ± 20 cm, b: ± 5 cm, h: ± 1,0 mm, s: ± 15%
gewicht	~1,4 kg/m <sup>2</sup>
weitere formate	für prototypen und musteraufbauten auch im format 60 x 30 cm und 200 x 200 cm erhältlich.
lieferzeit	1-2 wochen bei lagerware
verpackung	22 x 22 x 206 cm, ~15,3 kg, je rolle
bearbeitung	entsprechend anderer holzwerkstoffe läßt sich wellboard sägen, schleifen, bohren und lackieren. siehe auch technische richtlinien. bitte vorversuche ausführen.
brandschutz	zur einhaltung von din 4102-b1 muss wellboard imprägniert werden.



## technical information

item no.	5000
material	100% kraft cellulose pulp (FSC), hot-pressed kraftplex® formed to corrugated boards. no use of adhesives.
width	200 cm
length	440 cm
height	4,5 mm
thickness of material	1,0 mm
tolerances	l: ± 20 cm, b: ± 5 cm, h: ± 1,0 mm, s: ± 15%
weight	~1,4 kg/m <sup>2</sup>
other formats	also available in the format 60 x 30 cm and 200 x 200 cm for prototypes and demonstrations.
delivery period	1-2 weeks if in stock
packaging	22 x 22 x 206 cm, ~15,3 kg, je rolle
processing	corresponding to other wood-based material can be cut, ground, perforated and varnished. please also note the technical instructions. pilot tests are highly recommended.
fire prevention	to adhere to din 4102-b1, wellboard has to be impregnated.

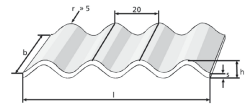


# wellboard *medium*



## technische informationen

artikel - nr.	5100
material	100% kraftzellulose (FSC), kraftplex® wird unter hitze und druck in wellenform gepreßt. kein zusatz von klebemitteln.
breite	200 cm
länge	520 cm
höhe	7 mm
materialstärke	2,0 mm
toleranzen	l: ± 20 cm, b: ± 5 cm, h: ± 1,0 mm, s: ± 15%
gewicht	~2,7 kg/m <sup>2</sup>
weitere formate	für prototypen und musteraufbauten auch im format 60 x 30 cm und 200 x 200 cm erhältlich.
lieferzeit	1-2 wochen bei lagerware
verpackung	32 x 31 x 208 cm, ~33,1 kg, je rolle
bearbeitung	entsprechend anderer holzwerkstoffe läßt sich wellboard sägen, schleifen, bohren und lackieren. siehe auch technische richtlinien. bitte vorversuche ausführen.
brandschutz	zur einhaltung von din 4102-b1 muss wellboard imprägniert werden.



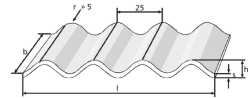
## technical information

item no.	5100
material	100% kraft cellulose pulp (FSC), hot-pressed kraftplex® formed to corrugated boards. no use of adhesives.
width	200 cm
length	520 cm
height	7 mm
thickness of material	2,0 mm
tolerances	l: ± 20 cm, b: ± 5 cm, h: ± 1,0 mm, s: ± 15%
weight	~2,7 kg/m <sup>2</sup>
other formats	also available in the format 60 x 30 cm and 200 x 200 cm for prototypes and demonstrations.
delivery period	1-2 weeks if in stock
packaging	32 x 31 x 208 cm, ~33,1 kg/unit
processing	corresponding to other wood-based material can be cut, ground, perforated and varnished. please also note the technical instructions. pilot tests are highly recommended.
fire prevention	to adhere to din 4102-b1, wellboard has to be impregnated.



**technische informationen**

artikel - nr.	5200
material	100% kraftzellulose (FSC), kraftplex® wird unter hitze und druck in wellenform gepreßt. kein zusatz von klebemitteln.
breite	315 cm
länge	520 cm
höhe	8,5 mm
materialstärke	1,5 mm
toleranzen	l: ± 20 cm, b: ± 5 cm, h: ± 1,0 mm, s: ± 15%
gewicht	~2,1 kg/m <sup>2</sup>
weitere formate	für prototypen und musteraufbauten auch im format 60 x 30 cm und 200 x 200 cm erhältlich.
lieferzeit	1-2 wochen bei lagerware
verpackung	32 x 31 x 321 cm, ~ 42.4 kg, je rolle
bearbeitung	entsprechend anderer holzwerkstoffe läßt sich wellboard sägen, schleifen, bohren und lackieren. siehe auch technische richtlinien. bitte vorversuche ausführen.
brandschutz	zur einhaltung von din 4102-b1 muss wellboard imprägniert werden.



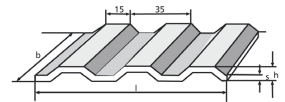
**technical information**

item no.	5200
material	100% kraft cellulose pulp (FSC), hot-pressed kraftplex® formed to corrugated boards. no use of adhesives.
width	315 cm
length	520 cm
height	8,5 mm
thickness of material	1,5 mm
tolerances	l: ± 20 cm, b: ± 5 cm, h: ± 1,0 mm, s: ± 15%
weight	~2,1 kg/m <sup>2</sup>
other formats	also available in the format 60 x 30 cm and 200 x 200 cm for prototypes and demonstrations.
delivery period	1-2 weeks if in stock
packaging	32 x 31 x 321 cm, ~ 42.4 kg/unit
processing	corresponding to other wood-based material can be cut, ground, perforated and varnished. please also note the technical instructions. pilot tests are highly recommended.
fire prevention	to adhere to din 4102-b1, wellboard has to be impregnated.



**technische informationen**

artikel - nr.	7240
material	100% kraftzellulose (FSC), kraftplex® wird unter hitze und druck in wellenform gepreßt. kein zusatz von klebemitteln.
breite	200 cm
länge	530 cm
höhe	4 mm
materialstärke	1,0 mm
toleranzen	l: ± 20 cm, b: ± 5 cm, h: ± 1,0 mm, s: ± 15%
gewicht	~1,25 kg/m <sup>2</sup>
weitere formate	für prototypen und musteraufbauten auch im format 60 x 30 cm und 200 x 200 cm erhältlich.
lieferzeit	1-2 wochen bei lagerware
verpackung	32 x 31 x 208 cm, ~18,8 kg, je rolle
bearbeitung	entsprechend anderer holzwerkstoffe läßt sich wellboard sägen, schleifen, bohren und lackieren. siehe auch technische richtlinien. bitte vorversuche ausführen.
brandschutz	zur einhaltung von din 4102-b1 muss wellboard imprägniert werden.

**technical information**

item no.	7240
material	100% kraft cellulose pulp (FSC), hot-pressed kraftplex® formed to corrugated boards. no use of adhesives.
width	200 cm
length	530 cm
height	4 mm
thickness of material	1,0 mm
tolerances	l: ± 20 cm, b: ± 5 cm, h: ± 1,0 mm, s: ± 15%
weight	~1,25 kg/m <sup>2</sup>
other formats	also available in the format 60 x 30 cm and 200 x 200 cm for prototypes and demonstrations.
delivery period	1-2 weeks if in stock
packaging	32 x 31 x 208 cm, ~18,8 kg/unit
processing	corresponding to other wood-based material can be cut, ground, perforated and varnished. please also note the technical instructions. pilot tests are highly recommended.
fire prevention	to adhere to din 4102-b1, wellboard has to be impregnated.

# referenzen / references



ackermann messebau gmbh, düsseldorf (benrath), germany  
adessa moden gmbh, würselen, germany  
agneta hahne arkitekter, malmö, sweden  
american craft museum, new york, ny 10019, usa  
audi ag, ingolstadt, germany  
art basel, basel, sitzerland  
bauen und wohnen, malnleus, germany  
bluepool ag, leinfelden-echterdingen, germany  
bmw technik gmbh, münchen, germany  
bulthaup gmbh & co, aich, germany  
bundeszentrale für gesundheitl. aufklärung, köln, germany  
burkhardt leitner constructiv gmbh & co. kg, stuttgart, germany  
ceka büromöbelwerke, alsfeld, germany  
city of london freemen's school, ahstead park, surrey, uk  
design academy eindhoven, eindhoven, the netherlands  
designerinnen forum e.v., köln, germany  
deutsche post ag, frankfurt, germany  
diseno studio 17, santa pola, spain  
dula-werke dustmann & co. gmbh, vreden, germany  
erfurter werke-gesellschaft mbh, erfurt, germany  
evangelisches jugendwerk, schorndorf, germany  
fairplay, dornbirn, austria  
filmstudio babelsberg gmbh, potsdam, germany  
fractal bvba, roeselare, belgium  
go messe- und ausstellungssysteme gmbh, velen, germany  
greenpeace e.v., hamburg, germany  
großraumstudios güntner senfft gmbh, roßdorf, germany  
gruner & jahr ag & co kg, hamburg, germany  
habermaaf gmbh zentrale warenwirtschaft, bad rodach, germany  
hachette vdb magazines, amsterdam, the netherlands  
hannoverimpuls gmbh, hannover, germany  
heikaus gmbh, mundelsheim, germany  
hgp architekten, münchen, germany  
holtmann messebau gmbh, langenhagen, germany  
hülsta werke, stadtlohn, germany  
jeannouveldesign, paris, france  
k & m möbel ag, kirchlengern, germany  
kasseler werkakademie für gestaltung, kassel, germany  
kkh kaufmännische krankenkasse, hannover, germany  
könig + neurath ag, horb, germany  
kopfstand, feldkirchen, germany  
kraiss gmbh, bad urach / wittlingen, germany  
kusch+co sitzmöbelwerke gmbh & co kg, hallenberg, germany

leclerc assoc architects, new york ny 10022-2517, usa  
linde ladenbau gmbh & co kg, bad hersfeld, germany  
meißner exposysteme gmbh, norderstedt, germany  
mercedes benz, stuttgart, germany  
mero raumstruktur gmbh & co, wüzburg, germany  
möbel & raum gmbh, michelstadt, germany  
modular gmbh & co.kg, berlin, germany  
museum im wittelsbacher schloss, friedberg, germany  
museum miltenberg, miltenberg, germany  
mustering international, rheda-wiedenbrück, germany  
nissan design america (nda), san diego, usa  
norsk bergverksmuseum, kongsberg, norway  
octanorm - vertriebs - gmbh, filderstadt, germany  
okalux gmbh, marktheidenfeld-altfeld, germany  
porta möbel, portawestfalica, germany  
preuss messe, holm, germany  
rauch möbelwerke gmbh, freudenberg/main, germany  
rosenthal einrichtungen, espelkamp, germany  
schauspielhaus frankfurt, frankfurt am main, germany  
schieder-möbel wortmann gmbh & co.kg, schieder-schwalenberg, germany  
schweitzer, nörten - hardenberg, germany  
st. pauli theater, hamburg, germany  
stiftung naturschutz, molsee, germany  
studio andreas heller, hamburg, germany  
syma-system gmbh, hilden, germany  
team 7, ried, austria  
theater oberhausen, oberhausen, germany  
tribolet.arch gmbh, basel, switzerland  
umdasch shop concept gmbh, steinmannwald (bz), italy  
uniplan international gmbh & co.kg, kerpen, germany  
vdw niedersachsen bremen, hannover, germany  
vitrasshop ag, birsfelden, switzerland  
viva messebau, hannover, germany  
voblo gmbh & co. kg, velbert, germany  
volkstheater, wien, austria  
volvo, göteborg, sweden  
wanzl metallwarenfabrik gmbh, leipheim, germany  
waskönig gmbh, essen, germany  
weka ladeneinrichtungen gmbh, weissach im tal, germany  
wescho süd ladenbau gmbh, schorndorf, germany  
wirtschaftsministerium baden-württemberg, stuttgart, germany  
zeeh design messebau gmbh, puchheim, germany  
u.v.m.

# kraftplex®

materials by franzbetz

## natur pur und modernität

„wir möchten kraftplex® gerne in weiteren branchen zum einsatz bringen und verstehen uns als förderer und vermittler nachhaltiger materialien für designer und architekten“, so franz betz, gründer von kraftplex®.



die materialien kraftplex und wellboard sprechen das umweltbewusstsein der gestalter, vom architekten zum produktentwickler an. sie erfüllen den kundenwunsch nach nachhaltigen produkten und lösungen.

hergestellt ohne verwendung von zusatzstoffen sind die beiden materialien umweltfreundlich, vollständig biologisch abbaubar und emissionsfrei. leicht zu verarbeiten und zu veredeln öffnen sie sowohl im möbel- und innenbau als auch in shop- und produktdesign unzählige neue individuelle anwendungsmöglichkeiten und unterstützen die kreativität der designer.

das ziel von nachhaltigem design ist es, eine verbindung zwischen den menschen und ihrer natürlichen umwelt durch die herstellung von produkten oder innenräumen aus wiederverwendbaren ressourcen zu schaffen. wir bieten das passende material zur verwirklichung ihrer umweltbewussten und modernen projekte.

- ▶ weitere unterlagen und handmuster senden wir ihnen gerne zu.

## nature and nothing else

*our green materials kraftplex and wellboard are sustainable materials which can be easily transformed and are thus addressing human and environmental interests across many fields of the design practice, from architecture to product design.*

*the core of sustainable design is to relate people with the natural environment through the creation of products or interior architecture using renewable resources. designers and architects are length aware of it. it is now necessary that materials and production process follow the same path and support sustainable design in proposing materials able to cope with economical and ecological aspects.*

*our kraftplex and wellboard materials are the optimal materials to realise your sustainable and modern projects in this spirit.*

*kraftplex and wellboard consist of 100 % high-quality cellulose fibres from sustainably cultivated stocks of softwoods. they are manufactured in a very environmentally sound way and follows a unique production process using nothing but water, pressure and heat, no chemical additives, bleaches or binding agents being needed.*

*easy to transform and to upgrade they open new options in furniture production, interieur- and shop design as well as product design.*

- ▶ for more information or additional samples, contact us at the address below.

# franzbetz

nackenberg str. 2 / trafolab  
30625 hannover, germany  
tel. +49 (0) 511 - 87459563

info@kraftplex.com  
www.kraftplex.com  
ust-id: DE115656893