

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts
Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

06.10.2011

Geschäftszeichen:

II 42-1.156.607-332/11

Zulassungsnummer:

Z-156.607-915

Geltungsdauer

vom: **6. Oktober 2011**

bis: **6. Oktober 2016**

Antragsteller:

Kährs Parkett Deutschland GmbH & Co. KG

Rosentalstraße 8/1

72070 Tübingen

Zulassungsgegenstand:

Parkette und Holzfußböden nach DIN EN 14342

"Kährs Mehrschichtparkette"

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung regelt die Verwendbarkeit der unter dem Zulassungsgegenstand genannten Produkte nach der harmonisierten Norm DIN EN 14342 für die Verwendung in Aufenthaltsräumen mit Nachweis des Emissionsverhaltens.

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sechs Seiten und eine Anlage.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Sofern in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Anforderungen an die besondere Sachkunde und Erfahrung der mit der Herstellung von Bauprodukten und Bauarten betrauten Personen nach den § 17 Abs. 5 Musterbauordnung entsprechenden Länderregelungen gestellt werden, ist zu beachten, dass diese Sachkunde und Erfahrung auch durch gleichwertige Nachweise anderer Mitgliedstaaten der Europäischen Union belegt werden kann. Dies gilt ggf. auch für im Rahmen des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) oder anderer bilateraler Abkommen vorgelegte gleichwertige Nachweise.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 4 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 5 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 7 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für die Herstellung und Verwendung der Bodenbeläge "Kährs Mehrschichtparkette" mit CE-Kennzeichnung nach der Norm DIN EN 14342¹.

Die Bodenbeläge erfüllen die Anforderungen der "Grundsätze zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen"² und dürfen demgemäß in Aufenthaltsräumen verwendet werden.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Die Bodenbeläge sind Dreischichtparkette und müssen den Bestimmungen der Norm DIN EN 14342 sowie den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die Bodenbeläge müssen bestehen aus

- dem Deckbelag aus Ahorn, Bergahorn, Birke, Buche, Eiche, Esche, Jarrah, Kirsche oder Walnuss in einer Dicke von 2 mm bis 6 mm ($\pm 10\%$),
- dem Träger bestehend aus einer hochdichten Holzfaserplatte in einer Dicke von 6 mm ($\pm 10\%$) oder aus Kiefern- oder Pappelholzstäbchen in einer Dicke von 8,5 mm oder 9,5 mm ($\pm 10\%$),
- dem Gegenzug bestehend aus Pappel- oder Fichtenfurnier in einer Dicke von 1 mm oder 2 mm ($\pm 10\%$) (entfällt bei Verwendung einer Multiplexplatte als Träger)
- oder dem Träger einschließlich Gegenzug bestehend aus einer Multiplexplatte in einer Dicke von 14 mm ($\pm 10\%$) sowie
- der Oberflächenbeschichtung auf Lack-, Mattlack- oder Ölbasis.

Die Gesamtdicke der Bodenbeläge muss 10 mm bis 20 mm ($\pm 10\%$) und das Gesamtflächengewicht 7,0 kg/m² bis 13,0 kg/m² ($\pm 10\%$) betragen. Eine Übersicht über die Bezeichnungen und Konstruktionsdaten ist der Anlage 1 zu entnehmen.

Die Dreischichtparkette können als 1-Stab-, 2-Stab- oder 3-Stabparkette ausgeführt sein.

Die Verleimung der einzelnen Schichten sowie die der Parkettelemente untereinander (Deckbelagsverleimung bei 3- und 2-Stab) erfolgt mit einem Leim auf Basis von Harnstoff-formaldehydharz. Zur Schließung von Haarfugen müssen die 2- und 3-Stabparkette mit UV-härtbarer Spachtelmasse flächig gespachtelt werden.

Die Deckbeläge können vor der Oberflächenbeschichtung mechanisch behandelt (z. B. gebürstet, handgehobelt und gefast) sein.

¹ DIN EN 14342:2008-09 Parkett und Holzfußböden – Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung bzw. die in den Mitgliedsstaaten in nationale Normen umgesetzte EN 14342:2005 + A1:2008

² Grundsätze zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen, veröffentlicht auf der Homepage des DIBt, <http://www.dibt.de>
Eine Bewertung des Geruches erfolgt im Rahmen der Zulassung nicht.

Die Dreischichtparkette müssen mit einer der nachfolgenden Oberflächenbeschichtungen behandelt werden:

	Produktname	Typ	Hersteller	Max. Auftragsmenge (Nassgewicht)
1	Silk matt lacquer gloss 30	UV-härtender farbloser Lack auf Basis von Acrylaten	Becker Acroma Group AB, Schweden	70 g/m ²
2	Silk matt lacquer gloss 30, coloured	UV-härtender pigmentierter Lack auf Basis von Acrylaten	Becker Acroma Group AB, Schweden	90 g/m ²
3	Matt lacquer gloss 10	UV-härtender farbloser Mattlack auf Basis von Acrylaten	Becker Acroma Group AB, Schweden	70 g/m ²
4	Matt lacquer gloss 15	UV-härtender pigmentierter Mattlack auf Basis von Acrylaten	Becker Acroma Group AB, Schweden	100 g/m ²
5	Natural Oil	Oxidativ trocknendes Öl auf Basis von modifizierten Naturölen	Becker Acroma Group AB, Schweden	15 g/m ²
6	Terralin Industrieöl Natur	Oxidativ härtendes Öl auf Basis modifizierten Naturölen	Bergolin GmbH & Co.KG, Osterholz-Scharmbeck	35 g/m ²
7	Woca Öl 1592	Pigmentierte oxidativ härtende pflanzliche Ölkomponente auf Alkydbasis	Wood Care A/S, Dänemark	35 g/m ²
8	Treffert Lacksystem, farblos	UV-härtender Lack auf Basis von Acrylaten	Shanghai Treffert Special Coatings Co. Ltd., China	95 g/m ²

2.1.2 Die Bodenbeläge müssen die Anforderungen der "Grundsätze zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen" insbesondere hinsichtlich der Emissionsbegrenzung flüchtiger und schwer flüchtiger organischer Verbindungen erfüllen.

2.1.3 Die chemische Zusammensetzung der Bodenbeläge muss mit der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten übereinstimmen.

2.1.4 Der in Abschnitt 1 genannte Zulassungsgegenstand umfasst eine Gruppe von Einzelprodukten, deren unterschiedliche Dicken und Flächengewichte den in Abschnitt 2.1.1 und in der Anlage 1 angegebenen Bereichen entsprechen müssen; weitere Details zu den einzelnen Produkten, insbesondere zu den Oberflächenbeschichtungen und den Behandlungen des Holzes sowie zu weiteren Produktbezeichnungen, sind beim DIBt hinterlegt.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Bei der Herstellung der Bodenbeläge sind die Bestimmungen des Abschnitts 2.1 einzuhalten.

2.2.2 Kennzeichnung

Die Bodenbeläge, ihre Verpackung oder die Beipackzettel müssen vom Hersteller zusätzlich zur CE-Kennzeichnung nach der Norm DIN EN 14342 mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

Die Kennzeichnung muss deutlich lesbar folgende Angaben enthalten:

- "[Produktname]"
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit Namen des Herstellers und des Herstellwerks (kann auch verschlüsselt angegeben werden), Zulassungsnummer und Bezeichnung der Zertifizierungsstelle
- "Emissionsgeprüftes Bauprodukt nach DIBt-Grundsätzen"

2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Bauprodukte mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller des Bodenbelages eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Die Erklärung, dass ein Übereinstimmungszertifikat erteilt ist, hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats zur Kenntnis zu geben.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

Es gelten die Regelungen der Norm DIN EN 14342 sowie die im Folgenden aufgeführten Bestimmungen.

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass das von ihm hergestellte Bauprodukt den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entspricht.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen. Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch einmal jährlich. Dabei ist sicherzustellen, dass im Überwachungszeitraum die geprüften Einzelprodukte repräsentativ für die gesamte Gruppe sind. Im Rahmen der Fremdüberwachung können auch Proben für Stichprobenprüfungen entnommen werden. Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle. Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Zum Nachweis des Emissionsverhaltens gemäß den "Grundsätzen zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen" ist einmal jährlich eine Emissionsprüfung, durchzuführen. Die Hinweise für die Entnahme von Bodenbelagsproben im Werk für die Emissionsprüfung sind zu beachten³.

Weitere Maßnahmen und Prüfungen im Rahmen der Fremdüberwachung sind mit dem DIBt abzustimmen.

3 Bestimmungen für die Ausführung

Die "Kähns Mehrschichtparkette" können schwimmend oder vollflächig verklebt verlegt werden. Der eingesetzte Parkettkleber muss bauaufsichtlich zugelassen sein.

Wolfgang Misch
Referatsleiter

Beglaubigt

³ Veröffentlicht auf der Homepage des DIBt, <http://www.dibt.de>

Parkette und Holzfußböden nach DIN EN 13432
"Kährs Mehrschichtparkette"

Anlage 1
Seite 1 von 5

Die Dreischichtparkette "**Spirit Unity Collection 10 mm**" müssen bestehen aus:

Deckbelag	Unbehandelte Hölzer der Dicke 2,0 mm mit einer Oberflächenbeschichtung gemäß Abschnitt 2.1.1 lfd. Nr. 1 bis 4
Träger	HDF ¹ (6 mm)
Gegenzug	Pappelfurnier (2 mm)
Gesamtdicke	10 mm
Flächengewicht	9,8 kg/m ²

Alle Angaben +/- 10 %

Die Dreischichtparkette "**Spirit Rugged Collection 10 mm**" müssen bestehen aus:

Deckbelag	Unbehandelte Hölzer der Dicke 2,0 mm mit einer Oberflächenbeschichtung gemäß Abschnitt 2.1.1 lfd. Nr. 6 oder 7
Träger	HDF (6 mm)
Gegenzug	Pappelfurnier (2 mm)
Gesamtdicke	10 mm
Flächengewicht	9,8 kg/m ²

Alle Angaben +/- 10 %

Die Dreischichtparkette "**Entro Collection 13 mm**" müssen bestehen aus:

Deckbelag	Unbehandelte Hölzer der Dicke 2,8 mm mit einer Oberflächenbeschichtung gemäß Abschnitt 2.1.1 lfd. Nr. 1 bis 5
Träger	Kiefer (8,2 mm)
Gegenzug	Fichtenfurnier (2 mm)
Gesamtdicke	13 mm
Flächengewicht	7,0 kg/m ²

Alle Angaben +/- 10 %

Die Dreischichtparkette "**Entro Collection 15 mm**" müssen bestehen aus:

Deckbelag	Unbehandelte Hölzer der Dicke 3,5 mm mit einer Oberflächenbeschichtung gemäß Abschnitt 2.1.1 lfd. Nr. 5
Träger	Kiefer (9,5 mm)
Gegenzug	Fichtenfurnier (2 mm)
Gesamtdicke	15 mm
Flächengewicht	8,0 kg/m ²

Alle Angaben +/- 10 %

1

Hochdichte Holzfaserverplatte

Anlage 1
Seite 2 von 5

Die Dreischichtparkette "**Nordic Naturals Collection 15 mm**" müssen bestehen aus:

Deckbelag	Unbehandelte Hölzer der Dicke 3,5 mm mit einer Oberflächenbeschichtung gemäß Abschnitt 2.1.1 lfd. Nr. 1 bis 5
Träger	Kiefer (9,5 mm)
Gegenzug	Fichtenfurnier (2 mm)
Gesamtdicke	15 mm
Flächengewicht	8 kg/m ²

Alle Angaben +/- 10 %

Die Dreischichtparkette "**European Naturals Collection 15 mm**" müssen bestehen aus:

Deckbelag	Unbehandelte Hölzer der Dicke 3,5 mm mit einer Oberflächenbeschichtung gemäß Abschnitt 2.1.1 lfd. Nr. 1 bis 5
Träger	Kiefer (9,5 mm)
Gegenzug	Fichtenfurnier (2 mm)
Gesamtdicke	15 mm
Flächengewicht	8 kg/m ²

Alle Angaben +/- 10 %

Die Dreischichtparkette "**Harmony Collection 15 mm**" müssen bestehen aus:

Deckbelag	Unbehandelte Hölzer der Dicke 3,5 mm mit einer Oberflächenbeschichtung gemäß Abschnitt 2.1.1 lfd. Nr. 3 oder 4
Träger	Kiefer (9,5 mm)
Gegenzug	Fichtenfurnier (2 mm)
Gesamtdicke	15 mm
Flächengewicht	8 kg/m ²

Alle Angaben +/- 10 %

Die Dreischichtparkette "**American Naturals Collection 15 mm**" müssen bestehen aus:

Deckbelag	Unbehandelte Hölzer der Dicke 3,5 mm mit einer Oberflächenbeschichtung gemäß Abschnitt 2.1.1 lfd. Nr. 1 bis 5
Träger	Kiefer (9,5 mm)
Gegenzug	Fichtenfurnier (2 mm)
Gesamtdicke	15 mm
Flächengewicht	8 kg/m ²

Alle Angaben +/- 10 %

Anlage 1
Seite 3 von 5

Die Dreischichtparkette "**World Naturals Collection 15 mm**" müssen bestehen aus:

Deckbelag	Unbehandelte Hölzer der Dicke 3,5 mm mit einer Oberflächenbeschichtung gemäß Abschnitt 2.1.1 lfd. Nr. 1 oder 2
Träger	Kiefer (9,5 mm)
Gegenzug	Fichtenfurnier (2 mm)
Gesamtdicke	15 mm
Flächengewicht	8 kg/m ²

Alle Angaben +/- 10 %

Die Dreischichtparkette "**Sand Collection 15 mm**" müssen bestehen aus:

Deckbelag	Unbehandelte Hölzer der Dicke 3,5 mm mit einer Oberflächenbeschichtung gemäß Abschnitt 2.1.1 lfd. Nr. 3 bis 5
Träger	Kiefer (9,5 mm)
Gegenzug	Fichtenfurnier (2 mm)
Gesamtdicke	15 mm
Flächengewicht	8 kg/m ²

Alle Angaben +/- 10 %

Die Dreischichtparkette "**Classic Nouveau Collection 15 mm**" müssen bestehen aus:

Deckbelag	Unbehandelte Hölzer der Dicke 3,5 mm mit einer Oberflächenbeschichtung gemäß Abschnitt 2.1.1 lfd. Nr. 3 bis 5
Träger	Kiefer (9,5 mm)
Gegenzug	Fichtenfurnier (2 mm)
Gesamtdicke	15 mm
Flächengewicht	8 kg/m ²

Alle Angaben +/- 10 %

Die Dreischichtparkette "**New Heritage Collection 15 mm**" müssen bestehen aus:

Deckbelag	Unbehandelte Hölzer der Dicke 3,5 mm mit einer Oberflächenbeschichtung gemäß Abschnitt 2.1.1 lfd. Nr. 5
Träger	Kiefer (9,5 mm)
Gegenzug	Fichtenfurnier (2 mm)
Gesamtdicke	15 mm
Flächengewicht	8 kg/m ²

Alle Angaben +/- 10 %

Anlage 1
Seite 4 von 5

Die Dreischichtparkette "**Artisan Collection 15 mm**" müssen bestehen aus:

Deckbelag	Unbehandelte Hölzer der Dicke 3,5 mm mit einer Oberflächenbeschichtung gemäß Abschnitt 2.1.1 lfd. Nr. 6 oder 7
Träger	Pappel oder Kiefer (9,5 mm)
Gegenzug	Pappelfurnier (2 mm)
Gesamtdicke	15 mm
Flächengewicht	8 kg/m ²

Alle Angaben +/- 10 %

Die Dreischichtparkette "**Da Capo Collection 15 mm**" müssen bestehen aus:

Deckbelag	Unbehandelte Hölzer der Dicke 3,5 mm mit einer Oberflächenbeschichtung gemäß Abschnitt 2.1.1 lfd. Nr. 6
Träger	Pappel oder Kiefer (9,5 mm)
Gegenzug	Pappelfurnier (2 mm)
Gesamtdicke	15 mm
Flächengewicht	8 kg/m ²

Alle Angaben +/- 10 %

Die Dreischichtparkette "**Avenue Collection 15 mm**" müssen bestehen aus:

Deckbelag	Unbehandelte Hölzer der Dicke 3,5 mm mit einer Oberflächenbeschichtung gemäß Abschnitt 2.1.1 lfd. Nr. 6 oder 8
Träger	Pappel oder Kiefer (9,5 mm)
Gegenzug	Pappelfurnier (2 mm)
Gesamtdicke	15 mm
Flächengewicht	8 kg/m ²

Alle Angaben +/- 10 %

Die Dreischichtparkette "**Elegance Collection 14/15 mm**" müssen bestehen aus:

Deckbelag	Unbehandelte Hölzer der Dicke 3,5 mm mit einer Oberflächenbeschichtung gemäß Abschnitt 2.1.1 lfd. Nr. 6 oder 7
Träger	Pappel oder Kiefer (8,5 mm oder 9,5 mm)
Gegenzug	Pappelfurnier (2 mm)
Gesamtdicke	14 mm oder 15 mm
Flächengewicht	8 kg/m ²

Alle Angaben +/- 10 %

Anlage 1
Seite 5 von 5

Die Dreischichtparkette "**Grande Collection 20 mm**" müssen bestehen aus:

Deckbelag	Unbehandelte Hölzer der Dicke 6 mm mit einer Oberflächenbeschichtung gemäß Abschnitt 2.1.1 lfd. Nr. 6 oder 7
Träger	8-fach Multiplex aus Pappel (14 mm)
Gegenzug	Bestandteil der Multiplex
Gesamtdicke	20 mm
Flächengewicht	13 kg/m ²

Alle Angaben +/- 10