

Holz ist ein lebendiges Material

Das Holzspielzeug von Hörby Bruk besteht aus druckimprägniertem, schwedischem Holz. Wir verwenden langsam gewachsenes Kiefernholz aus den Wäldern in Norrland, Schweden. Diese Kiefern bestehen größtenteils aus sehr „dichtem“ und langlebigem Kernholz.

Rissbildung

Holz ist ein hygroskopisches Material, das bedeutet, dass es Feuchtigkeit sowohl aufnehmen als auch abgeben kann. Alle **Risse**, die im verarbeiteten Holz auftreten (zum Beispiel beim Sägen, Hobeln, Drechseln usw.), sind das Ergebnis **der Trocknung des Holzes, bei der die Feuchtigkeit aus dem Kern austritt**. Beim Holz ist der Feuchtigkeitsgehalt immer im Kern am höchsten. Ein Holzstück versucht stets, ein Gleichgewicht durch die Anpassung an die Luftfeuchtigkeit und Temperatur der Umgebung zu erlangen. Infolgedessen ist es sehr häufig der Fall, dass das Holzmaterial merkliche Formänderungen erfährt, lange nachdem das Holz in die verschiedenen Konstruktionen eingearbeitet wurde. Rissbildung ist die häufigste Formveränderung, und sie ist auch durch Veränderungen des Umfangs und der Größe über die Jahre gekennzeichnet. Das Ausmaß der Risse ist zudem ein Ergebnis der Luftfeuchtigkeit und Temperatur der Umgebung. Deshalb sprechen wir umgangssprachlich von **Holz als lebendigem Material** und davon, dass das Holz „arbeitet“.

Festigkeit (bei normaler Belastung und normaler Verwendung)

Das bei Hörby Bruk verwendete Holz ist sehr dicht. Obwohl Risse auftreten, hat dies kaum Auswirkungen auf die strukturelle Festigkeit der fertigen Konstruktionen. Normalerweise dringen die Risse nicht in den Kern des Holzes vor, deshalb ist die Gefahr, dass das Holzprodukt bricht, sehr klein. **Die Risse wirken sich nicht wesentlich auf die Haltbarkeit des Holzproduktes aus**. Das Holzmaterial mag auf den ersten Blick ausgefranst erscheinen, dies ist jedoch nur eine Frage ästhetischer Verformungen und sollte keinen Grund zur Beunruhigung darstellen. Normalerweise sind Rundholzstämmen stärker als quadratische Scheite, da in den Rundstämmen weniger Jahresringe angeschnitten wurden. Bei Stämmen mit gleichem Durchmesser verfügen Rundstämmen über eine höhere strukturelle Festigkeit als quadratische Scheite.

Das Spielzeug von Hörby Bruk ist für die Außenbereiche geeignet und bedenkt man die oben genannten Beispiele, sind die Produkte natürlich anfällig für widrige Witterungsbedingungen, z. B. extreme Hitze und Trockenheit. Als Nutzer können Sie die Stärke und Haltbarkeit der Holzprodukte mithilfe eines Pflegeprogramms beeinflussen.

Beispiele für Risse, die auftreten können



Pflege/Oberflächenbehandlung

Um das Auftreten von Formveränderungen und/oder Rissen zu verringern, empfehlen wir dringend, die Holzoberflächen in regelmäßigen Abständen zu behandeln, um einen gleichmäßigen Feuchtigkeitsgehalt im Holz zu gewährleisten. Wir empfehlen, die Oberfläche des Holzes mindestens 1-2-mal jährlich mit einem Holzschutzmittel der Schutzklasse 3 (Holzöl) zu behandeln.

Ausfällung

Die grüne Ausfällung, die auftreten kann, ist das Ergebnis von Salz, das aus dem Holzprodukt austritt. Diese Ausfällung ist harmlos und verschwindet, wenn das Holz im Freien verbleibt.

Holzsplitter

Wenn Sie irgendwelche Splitter im Holz bemerken, empfehlen wir, diese mit Schleifpapier zu entfernen.

Für Händler: Handhabung und Lagerung

Wenn das Holzmaterial feucht ist und in einem Lager gelagert wird, ist es wichtig, dass das Holz luftdurchlässig aufbewahrt wird und die Luft zwischen den Produktverpackungen zirkulieren kann. Beispielsweise ist es nicht empfehlenswert, das druckimprägnierte Holz ganz am Ende eines Warenlagers oder gegen eine kalte, feuchte Wand zu lagern.

Sicheres und ungefährliches Spielen

Unser gesamtes Spielzeug wurde auf die Einhaltung der europäischen Spielzeugnorm EN 71 zum Spielen und zur Verwendung in privaten Gärten getestet und zugelassen.

Le bois est un matériau vivant

Les produits de jeu en bois Hörby Bruk sont fabriqués à partir de bois suédois imprégné sous pression. Nous utilisons du pin à croissance lente provenant des forêts du Norrland, en Suède. Ce pin est en grande partie constitué d'un duramen « dense » et durable.

Fissures

Le bois est un matériau hygroscopique, ce qui signifie qu'il peut absorber et libérer l'humidité. Toutes **les fissures** qui apparaissent dans le bois transformé (par exemple, lors sciage, du rabotage, du tournage, etc.) résultent du **séchage du bois, alors que l'humidité s'échappe du noyau**. Dans le bois, le taux d'humidité est toujours plus élevé dans le noyau.

Un morceau de bois s'efforce toujours d'atteindre un équilibre en s'adaptant à l'humidité et à la température de l'air ambiant. Il est donc extrêmement courant que le matériau à base de bois subisse des changements de forme notables longtemps après l'incorporation du bois dans diverses structures. Les fissures sont les changements de forme les plus courantes et se caractérisent également par des changements d'amplitude et de taille tout au long de l'année. Le degré de fissuration résulte également de la température et de l'humidité de l'air ambiantes. C'est pourquoi, dans nos discours quotidiens, nous parlons du **bois comme un matériau vivant** et qui « travaille ».

Résistance (sous une charge normale et lors d'une utilisation normale)

Le bois utilisé par Hörby Bruk est extrêmement dense. Bien que des fissures se produisent, cela n'a pratiquement aucun effet sur la résistance structurelle des structures achevées. En règle générale, les fissures ne pénètrent pas dans le noyau du bois, ce qui explique pourquoi le risque de rupture du bois est très faible. **Les fissures n'affectent pas dans une large mesure la durabilité du bois travaillé.**

Le bois peut paraître abîmé au premier abord, mais il ne s'agit que de déformations esthétiques et cela ne doit donc pas être une cause d'inquiétude. Habituellement, les rondins de bois ronds sont plus résistants que les carrés, car moins d'anneaux annuels ont été coupés. Pour les rondins de même diamètre, les formes rondes ont une résistance structurelle supérieure à celle des formes carrées.

Les produits de jeu Hörby Bruk sont adaptés aux environnements de plein air et en gardant les exemples ci-dessus à l'esprit, les produits sont sensibles aux conditions météorologiques défavorables, par exemple, aux chaleurs extrêmes et à la sécheresse. En tant qu'utilisateur, il est possible d'influer sur la résistance et la durabilité du bois en mettant en place un planning d'entretien.

Exemples de fissures pouvant apparaître



Entretien/Traitement de surface

Afin de réduire l'apparition de changements de forme et/ou de fissures, il est vivement recommandé de traiter régulièrement les surfaces en bois afin de maintenir un taux d'humidité constant. Il est recommandé de traiter le bois avec un produit de préservation du bois conforme à la classe de protection 3, pour le traitement de surface (huile de bois) au moins 1 à 2 fois par an.

Précipitation

Le précipité vert qui peut apparaître est dû au sel qui s'échappe du bois travaillé. Cette précipitation est inoffensive et disparaît lorsque le bois est laissé à l'extérieur.

Échardes

Si vous remarquez des échardes, nous vous recommandons de les éliminer avec du papier abrasif.

Pour les détaillants : Manipulation et stockage

Si le bois est humide et stocké dans un entrepôt, il est important que le bois soit bien aéré et que l'air puisse circuler entre les emballages. Par exemple, il est recommandé de ne pas stocker le bois imprégné sous pression au fond d'une réserve ou contre un mur froid et humide.

Jouer de façon sûre et sécurisée

Tous nos produits de jeu ont été testés et approuvés conformément à la norme européenne EN 71 sur la sécurité des jouets, pour le jeu et l'utilisation dans les jardins privés.