

ORGANOWOOD®

ORGANOWOOD® HT

2020
年の新製品

デッキ敷設および建築 環境に優しい木材



ORGANOWOOD®とは

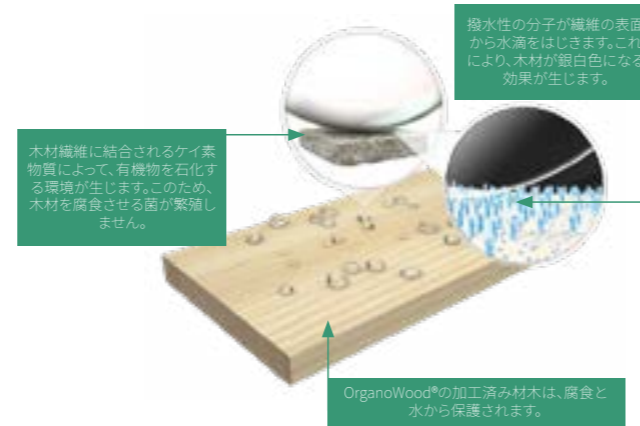
OrganoWood®は、寿命を長くし、美しい銀白色の色合いを加えるケイ素で加工され、環境に優しい素材として分類されている木材です。特許取得済みの技術によって、材木は腐食から保護され、表面が撥水加工され、防炎性が改善されます。

OrganoWood®は、過酷な環境に対する耐性を有し、風雨にさらされたときに美しい銀白色の色合いが生じます。この材木は、デッキ敷設や建築用の材木、幅広い形状のファサードパネルとして利用できます。たとえば、住宅所有者、建築家、建設業者、地方自治体などはすべて、OrganoWood®の環境に優しい性質と銀白色の色合いに魅力を感じています。

独自のORGANOWOOD® 技術の発見

このプロセスは、ミネラルが浸透し、有機物を石化する自然界の化石化プロセスから発想を得て開発されました。OrganoWood®は、スウェーデンで開発され、生産されている特許取得済みのスウェーデンのイノベーションです。

OrganoWoodの技術は、生物繊維の加工方法に関する科学の飛躍的な進歩に基づいています。この技術を利用すると、ケイ素物質が高圧下で木材繊維に結合され、辺材に液体が浸透して最適な保護層が生成されます。特許取得済みの材木加工によって、木材を腐食させる菌が繁殖しない環境が生じます。また、OrganoWood®の処理および加工済み材木は汚れと水をはじきます。これによって、形状が比較的安定し、表面膨張のリスクが低下し、表面を清潔に保つことが容易になります。



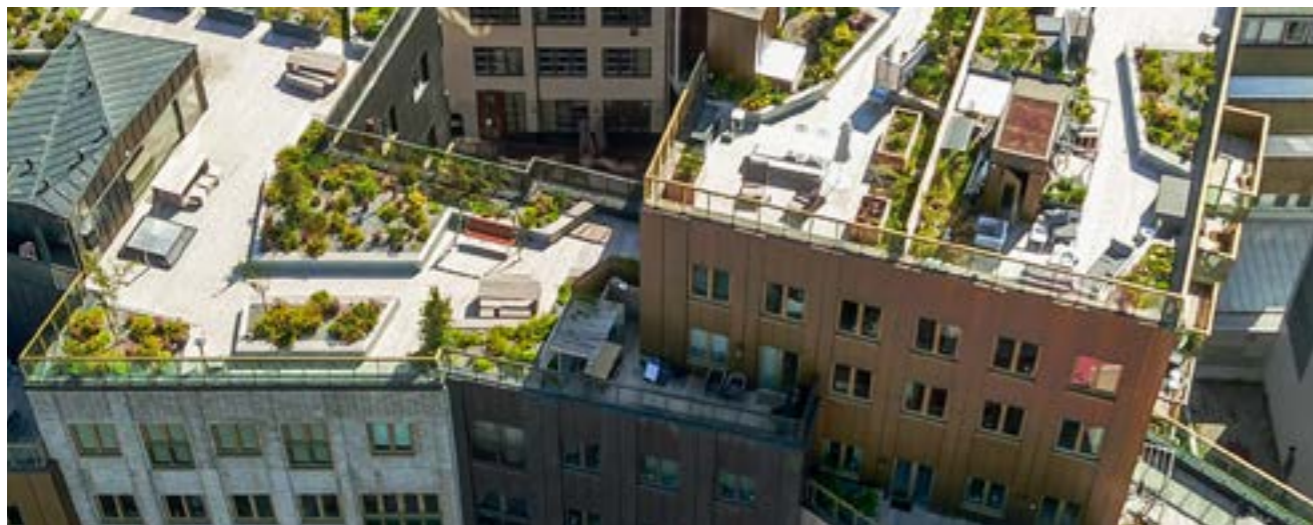
環境に優しい素材として分類されている材木

OrganoWood®の加工済み材木は、有害な注入物質を使用せずに過酷な環境に耐えることができるように開発されました。OrganoWood®の製品に含まれる物質はすべて毒性がなく、自然のサイクルに戻すことができます。このため、この材木は環境に有害な廃棄物としてリサイクルする必要はなく、現地の規制に従って未処理の材木としてリサイクルできます。材木内のすべての物質は、CLP規制 (EC no. 1272/2008) に従って環境に優しい素材として分類されています。OrganoWood®の材木は十分に立証された防腐性を有し、腐食保護試験SS-EN

113でテストされ、SS-EN 350に基づく自然の持続可能性に関してクラス1 (最高の持続可能性) を認定されました。OrganoWood®には、10年間の防腐保証が付いています (保証書を参照してください)。OrganoWood®のすべての材木は、FSC® (FSC-C120532) やPEFCの認証を取得済みです。

日射反射指数(SRI)

いわゆる「クールルーフ」技術は、建物への熱伝達を低く抑えることにより、冷房要件に関連するコストを節約するために、高いSRI値を実現しようとしています。また、これは都市のヒートアイランド現象が生じるリスクを低下させます。光の反射と吸収が共に考慮され、0~100の尺度の値で評価されます。OrganoWood®は、RISE (SP) 試験のASTM E1980-11で、82.4のSRIの評価を受けました。これは、非常に優れている値です。



ORGANOWOOD®のデッキ用材木

ORGANOWOOD® BASIC

OrganoWood® Basic加工済みデッキ用材木の松の原料は、スウェーデン南部にある最高の松の生育地から取り寄せています。スウェーデン南部の原料は比較的早く成長するため、デッキには多様な節が見られ、北部の原料と比較して心材の比率が比較的少ないという特徴があります。

ORGANOWOOD® SELECT PLUS

OrganoWood® Plus加工済みデッキ用材木の松の原料は、スウェーデン北部から取り寄せられています。これは、OrganoWood® Selectに比べて滑らかで落ち着いた印象を与えます。この材木は、OrganoWood® 02. Repellent防汚撥水剤でさらに処理されるため、形状が比較的安定し、表面膨張のリスクが低下し、表面を清潔に保つことが容易になります。

ORGANOWOOD® SELECT

OrganoWood® Select加工済みデッキ用材木の松の原料は、スウェーデン北部にある最高の松の生育地から取り寄せています。この地域の原料には、心材の比率が相対的に多く、節が比較的少なく、その形状が丸いという特徴があります。

ORGANOWOOD® MAGNUM PLUS

今年の新製品は、比較的重いデッキ用材木であるMagnum Plusです。OrganoWood® Magnum Plus加工済みデッキ用材木の松の原料は、スウェーデンの中部および北部にある最高の松の生育地から取り寄せています。この材木は、OrganoWood® 02. Repellent防汚撥水剤でさらに処理されるため、形状が比較的安定し、表面膨張のリスクが低下し、表面を清潔に保つことが容易になります。厚さ45 mmのデッキで、幅は2タイプあります。

ORGANOWOOD®の建築用材木

OrganoWood®の建築用材木は、世界中の屋内および屋外の建造物に使用されています。防腐性は、欧州試験EN 113のRISE (SP) によってテストされました。これは、OrganoWood®のデッキ用材木と共にデッキの敷設時に使用する間柱として最適です。



ORGANOWOOD® HT

OrganoWood® HTは、弊社独自の新たなイノベーションであり、2020年の春/夏に発売される予定です。

OrganoWood® HTは、2段階のプロセスで処理され、弊社の現行の特許取得済み技術を発展させたものです。この技術では、高品質の松とトウヒを含浸させてから、高温で木材を乾燥させます。

この技術は、地殻で2番目に一般的な元素であるケイ素に基づいています。これにより、木材の形状が比較的安定し、石化が木材の奥深くまで進み、木材繊維に結合されます。

乾燥プロセスでは、非常に高速に、エネルギー効率の高い方法で、木材を高温で加熱します。

熱処理自体も木材の特性を向上させますが、ケイ素の含浸と組み合わせることにより、OrganoWood® HTは、処理前よりも

さらに保護されます。たとえば、木材の加熱中に栄養がなくなり、木材を腐食させる菌を惹き付けず、繁殖させない環境が生じます。熱処理プロセスは環境に優しく、木材に亀裂や裂け目が生じにくくなります。このプロセスに弊社のケイ素技術を付加することにより、2つの既存の技術を組み合わせることで木材の保護をさらに向上させます。

OrganoWood® HTは、弊社の特許取得済みのケイ素技術と実証済みの熱処理による極めて高い相乗効果によって、耐久性の高い次世代の材木となります。

2020
年の新製品

ORGANOWOOD® CLADDING PLUS

OrganoWood® Cladding Plusは、通常の材木を超える特性を備え、環境に優しい素材として分類されている木材です。殺生剤や有害な重金属のいずれの添加剤も使用していない自然な色合いの材木は、腐食に対して高い耐性があり、形状の安定性が向上しています。このOrganoWood®加工済み被覆材もOrganoWood® 02. Repellent防汚撥水剤でさらに処理されるため、被覆材が撥水性になります。

トウヒ

被覆材は、初めは自然の色調を示し、時間の経過に伴って美しい銀白色の色合いが生じます。この材木は、最高の生育地で伐採された高品質のスウェーデンのトウヒから慎重に選択しました。形状の詳細については、被覆材のパンフレットまたはwww.organowood.comをご覧ください。



メンテナンスと表面処理

OrganoWood®加工済み材木は自然の色調を示し、時間の経過に伴って美しい銀白色の色合いが生じます。表面処理は、OrganoWood® 02. Repellentのみを使用して行うことをお勧めします。木材は天然の素材であり、風雨や摩耗に対応して、多少のメンテナンスが必要です。

弊社は、相互の組み合わせによって徹底的な木材防腐方式を形成する3つの製品を開発しました。これらの製品は、OrganoWood®加工済み木材だけでなく、従来の加圧含浸木材、ヒマラヤスギ、カラマツなど、その他の材木にも利用できます。弊社の木材防腐方式を屋外の木材に使用すると、その木材の表面はより硬く、滑らかになり、美しい銀白色の色合いが生じます。

