



Hi!L

Förkolnad till liv.

Hållbara produkter av bränt trä för byggnation.

UTVÄNDIG BEKLÄDNAD • INVÄNDIG BEKLÄDNAD • TRÄDÄCK



Välkommen till Hiils värld

Vi tycker att alla ska ha möjlighet att bygga på ett ansvarsfullt och för naturen mer hållbart sätt. Vi strävar efter att erbjuda vårt Hiil-trä till alla byggare i världen som värdesätter en personlig träyta och som känner en djupare känsla av ansvar.

Vi förbättrar träets yta genom att bränna den. Även när virket är av varierande kvalitet, ger äkta eld och linolja träet ett naturligt skydd och en vacker, personlig finish.

Vi välkomnar dig att upptäcka trä som har bränts till liv.



Hiil är ett finskt företag som är specialiserat på att behandla trätor genom bränning. Vi förstärker träets egenskaper genom att bränna det med riktig eld och impregnera det med linolja. Detta ger ett hållbart skydd samtidigt som träet får en naturlig och unik struktur. Vi bränner träet på en processlinje som vi själva har designat, och som är lämplig för produktion av stora volymer.

CircuWood® i centrum av koldioxidsnålt och resurseffektivt byggande

Skönhet är ett viktigt kriterium vid val av byggmaterial, men vid modern användning räcker det inte. Det är också viktigt att bygga på ett hållbart och etiskt sätt, för både människorna och planeten. Vårt brända trä är ett kostnadseffektivt sätt att minska koldioxidavtrycket vid byggnation. Vi bränner trä med en egenutvecklad teknologi. Vi gör det på ett koldioxidnegativt sätt utan fossila bränslen och gifter, så vi producerar mer energi än vad vi förbrukar. Vi återvinner också alla sidoströmmar från vår produktion.

CircuWood® är vårt eget varumärke. Det tillverkas av biprodukter från den finska trä- och byggindustrin samt av virkesflöden som inte vanligtvis används på lång sikt inom byggbranschen. Råmaterialet är ofta finsk furu, och på begäran kan vi även bränna andra typer av träslag.

Genom att bygga med Hiil-trä orsakar du mindre skada och gör mer nytta. Och det, om något, är klokt.



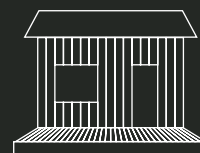
Oanvänt trä
räddas från kassering



The wood is brought to our
charring plant
for enhancement



Det förs till vår
bränningsanläggning
för bearbetning



Träet får ett nytt och
långt liv i väggar eller
ytterkonstruktioner.

Våra kollektioner av bränt trä

Iki-kollektion

Iki-kollektionen består av tre olika naturliga ytor som tas fram genom att träet bränns, tvättas och borstas. Produkternas nyanser kommer helt och hållet från trä och klar linolja, utan tillsatta färgämnen.



Hiili (kol)

Yta: Bränd, oljad

Profil: UTS, STS, PHL

Användning: Utvändig beklädnad, invändig panel

Slitage:

Förblir svart vid UV-exponering.

Hiili är kraftigt formad av eld och har en tydligt strukturerad yta.



Savu (rök)

Yta: Bränd, tvättad, oljad

Profil: UTS, STS, PHL

Användning: Utvändig beklädnad, invändig panel

Slitage: Blir grå runt de svarta brända linjerna.

Savu-tonen förmedlar denna känsliga skönhet med skimrande mörka toner.



Kaarna (bark)

Yta: Bränd, tvättad, borstad, oljad

Profil: UTS, STS, PHL

Användning: Utvändig beklädnad, invändig panel, uteplatser och trädäck

Slitage: Blir grå med tiden.

Kaarna speglar den strukturerade ytans varma bruna nyanser.

Hetki collection

Nyanterna i Hetki-kollektionen är inspirerade av de finska skogarna och årstiderna. Kollektionens färger tas fram genom en kombination av bränt trä och en liten mängd pigment blandat med speciell linolja.



Kelo (torraka)

Yta: Bränd, tvättad, borstad, oljad, tonad grå

Profil: UTS, STS, PHL

Användning: Utvändig beklädnad, invändig panel, uteplatser och trädäck

Slitage: Blir silvergrå.

Kelo-nyansen fångar de fridfulla grå tonerna i torrakor och framkallar den tidlösa, stilrena estetiken i den nordliga vildmarken.



Kuura (frost)

Yta: Bränd, tvättad, kraftigt borstad, oljad, tonad vit

Profil: UTS, STS

Användning: Utvändig beklädnad, invändig panel

Slitage: Mörkare områden blir grå.

Kuura kombinerar subtil elegans med den robusta skönheten hos bränt trä för en delvis ljus, delvis bränd finish.



Noki (sot)

Yta: Bränd, tvättad, borstad, oljad, tonad svart

Profil: UTS, STS, PHL

Användning: Utvändig beklädnad, invändig panel, uteplatser och trädäck

Slitage: Mörk färg var den som bevarades bäst i en testmiljö.

Noki är en djup och mörk nyans som andas den nordliga naturen hårda styrka.



Sammal (mossa)

Yta: Bränd, tvättad, borstad, oljad, tonad grön

Profiler: UTS, STS

Användning: Utvändig beklädnad, invändig panel

Slitage: Den gröna tonen bleknar och träet blir grått.

Mossa täcker skogens stenar och klippor med sin mjuka, gröna matta.



Ruska (höstprakt)

Yta: Bränd, tvättad, borstad, oljad, tonad röd

Profiler: UTS, STS, PHL

Användning: Utvändig beklädnad, invändig panel, uteplatser och trädäck

Slitage: Den mörkröda färgen blir ljusare röd.

Ruska ger trätor en lyster som påminner om den nordliga höstens glöd.



Korppi (korp)

Yta: Bränd, oljad, tonad blå

Profiler: STS

Användning: Invändig panel

Slitage: Blir mörk violett/svart vid utvändig användning.

Korppi kombinerar det robusta i brända ytor med den mystiska skönheten i glansiga blå toner.



Sysi (träkol)

Yta: Bränd, tvättad, oljad, tonad svart

Profiler: UTS, STS, PHL

Användning: Utvändig beklädnad, invändig panel

Slitage: Behåller den mörka nyan- sen i flera år.

Sysi har en sträv, grovkornig och svarttonad tvättad yta som starkt framhäver träets ådringsmönster.



Savu+ (rök+)

Yta: Bränd, tvättad, oljad, tonad brun

Profiler: UTS, STS, PHL

Användning: Utvändig beklädnad, invändig panel

Slitage: Den bruna färgen övergår i en ljusare nyans.

Savu+ lägger till ett färgpigment till den tvättade och robusta Savu-ytan och skyddar mot grånad.



Kaarna+ (bark+)

Yta: Bränd, tvättad, borstad, oljad, tonad brun

Profiler: UTS, STS, PHL

Användning: Utvändig beklädnad, invändig panel, uteplatser och trädäck

Slitage: Den bruna färgen övergår i en ljusare nyans.

Kaarna+ tillför ett färgpigment till den borstade Kaarna-ytan för att skydda mot grånad.

Våra kollektioner av bränt trä är inspirerade av den nordiska naturen. De jordnära tonerna i våra kollektioner finns att se i det finska landskapet året runt. Vårt trä finns i brädor, plankor och profilpaneler och är lämpligt för utvändig beklädnad, invändig beklädnad och trädäck.

Vårt trä finns i standardtjocklekarna 22 mm, 28 mm och 45 mm och i standardbredderna 95 mm, 120 mm, 145 mm, 170 mm och 195 mm. Träet i vår kollektion är finsk furu eller CircuWood®-furu, alltid från PEFC-certifierade källor.

Varför välja Hiil och vårt brända trä?

Kolnegativ

Trä binder kol under hela sin livscykel och släpper bara ut det i atmosfären igen när det förmultnar eller brinner. Hiils metod förbrukar och producerar väldigt lite koldioxid och ger en permanent plats för kolet i en hållbar byggprodukt.

Avfallsreducerande

Hiil skapar inte avfall i sin produktion, utan använder det som redan finns. I produktionen av CircuWood® används överskotts- och spillvirke från virkes- och byggindustrin. Träets egen energi och, vid behov, biogas från matavfall används som energikälla vid bränningen. I produktionsprocessen produceras biokol som en biprodukt av högtryckstvätt och används för att förbättra jorden. Resultatet blir mindre spill och större mängder användbart trä.

Giftfri

Hiil tillverkar sitt trä utan skadliga kemikalier. Ytan behandlas med äkta eld och färdigbehandlas med giftfri linolja.

Enkel installation och underhåll

Hiil-trä levereras som metervara och är färdigbehandlat. Det är redo att installeras och är enkelt att bearbeta med standardverktyg. Utvändiga och invändiga beklädnad behöver i allmänhet inte behandlas på nytt, men för användning på uteplatser eller trädäck bör produkten oljas in på nytt inom 5-10 år efter installationen.

10 års garanti

Allt Hiil-trä levereras med en 10-årig garanti mot röta. Garantin gäller när produkterna har installerats och underhållits i enlighet med anvisningarna.

Energipositiv

Hiils tillverkningsprocess för trä genererar mer energi än vad vi förbrukar. Värmen som frigörs under bränningsprocessen tas tillvara och återanvänds i vår träproduktion.

Väderbeständig

Hiil-trä är naturligt väderbeständigt. Den brända ytan ger ett naturligt skydd mot fukt, UV-strålar, insekter och organismer som ger träröta. Linoljan tränger även in under det brända skiktet och skyddar det mot skadlig kontakt. Denna uråldriga metod hjälper till att motstå hårda förhållanden än idag.

Bränd med riktig eld

Allt Hiil-trä är bränt med riktig eld i vår egen bränningsanläggning. Beroende på produkten behandlas ytan genom att den bränns, tvättas, borstas och tonas. Slutligen behandlas ytan med naturlig linolja. Detta fäster sotet hårt mot ytan och ökar dess livslängd.

Vår produkt är till 97 % tillverkad i Finland
och av finsktillverkat råmaterial.
Det är bara linoljan som kommer från Sverige.



Att bränna trä

En uråldrig metod för att skydda trä får en ny, ekologisk betydelse med Hiils förhållningssätt till energieffektiv teknologi och cirkulär ekonomi. Bränning stärker träets egenskaper och omvandlar trämaterial som annars hade kasserats, till något användbart. Det brända skiktet skyddar mot röta, ökar väderbeständigheten och ger träytan en unik struktur. Vi använder minimala resurser, eliminerar avfall och skapar hållbara ytor som är behagliga att både se och känna på.



En vacker och hållbar yta för inomhus- och utomhusbruk.

Bränt trä kan användas praktiskt taget överallt där trä är synligt, både inomhus och utomhus. Oavsett om du ska bygga trädäck, bastu, invändig eller utvändig beklädnad, kan vi erbjuda dig en ekologiskt tillverkad, avfallsreducerande och giftfri lösning som är hållbar och iögonfallande. Våra kunder är stolta över det de har byggt.

De vet att de genom att välja trä från Hiil gör både sig själva och miljön en stor tjänst.



Bearbetning och installation

Bortsett från ytan beter sig bränt virke precis som vanligt trä. Det går att såga, borra och bearbeta våra produkter precis som trä som inte har bränts. Om produkter beställs med specifika mått bränns och ytbehandlas även produkternas ändar. I annat fall bör snittytorna skyddas med ett svart eller brunt ytbehandlingsmedel, tillgängligt från fabriken vid leverans.

Vid transport och installation av produkter med bränd yta ska hänsyn tas till ytans känslighet för bucklor och repor.

Beroende på produktens yta och mått, går det att fästa materialet antingen genom att spika genom spårsidan av panelens spontade fog eller genom att skruva genom ytan. Vi rekommenderar att du använder självgående skruvar av rostfritt stål med huvuden som matchar produktens färg.

För mer detaljerade anvisningar, se Hiils installations- och underhållsguide.



Underhåll och återbehandling

Strukturellt sett behöver beklädnadsprodukten inte behandlas på nytt. För ytor som används mer intensivt, exempelvis trädäck, rekommenderar vi att produkten återbehandlas med linolja vart 5-10:e år. Om du inte vill att nyansen på produkten ska åldras kan du behöva återbehandla den oftare.

Tvättade och borstade ytor (Savu, Kaarna) ändrar färg utomhus på grund av UV-strålning och regn.

Produkter som behandlats med färgpigment (Sammal, Ruska, Kuura, Noki, Kelo, Kaarna+, Savu+ och Sysi) kommer att blekna, men blir inte grå lika snabbt på grund av pigmentet. Produkter med den svarta Hiili-ytan behåller sin svarta färg i många år. Korp-pi-ytan, som är bränd och blåtonad, förlorar sin blå glans vid UV-exponering.

För mer detaljerade anvisningar, se Hiils installations- och underhållsguide.



Tekniska specifikationer

Egenskaper	Tall	Standard
Täthet	520 kg / m ³	EN 350:2016
Bredd	95-195 mm	
Tjocklek	22-45 mm	
Längd	Upp till 5 100 mm	
Reaktion på brand	D-s2,d0 (produkten kan behandlas med brandskyddsmedel för att uppfylla brandskyddsklass B-s1, d0)	EN 14915:2013 + A2:2020
Termisk ledningsförmåga	0,13 W/(m*K)	
Ljudabsorption	0,1-0,3	
Genomtränglighet för vattenånga	50 μ	
CO ₂ -utsläpp (GWP totalt)	-603 kg CO ₂ eq	Hiil EPD (beräknad, ännu ej verifierad)

Profiler

Följande profiler finns tillgängliga för produkten:

Utvändig beklädnad: UTS (panel), PHL (bräda)

Invändig beklädnad: STS (panel)

Trädäck: PHL (brädor och plank)

Dimensioner

Standardtjockleken är 28 mm för utvändigt bruk och 22 mm för invändigt bruk. För invändigt bruk kräver produkter med en bredd på 170 och 195 mm en tjocklek på 28 mm.

Tjocklek: 22, 28, 45 mm

Bredder: 95, 120, 145, 170, 195 mm

Längd: Upp till 5 100 mm

Användning

Hiil-trä är lämpligt för både inomhus- och utomhusytor. Det kan till exempel användas för utvändig beklädnad, trädäck, staket eller bullerskydd.

Inomhus är produkterna lämpliga för väggpaneler, tak och inredning samt bastulavar och väggar.

Tack vare sin naturliga yta är bränt trä ett särskilt lämpligt val för strukturer som är utformade för att behålla ett naturligt utseende.

CE-märkning

Hiils produkter har en CE-märkning som baseras på tillverkarens definition av produkttyp och fabrikskontroll (prestandaklass 4)

Råvaror

Hiil använder giftfria råvaror och PEFC-certifierad finsk furu.

Finsk tall (pinus sylvestris)

I Hiils produktionsprocess används högklassigt virke av klass I-V och virke av lägre kvalitet, klass VI, som efter bränning kan användas till utvändig beklädnad och invändig panel. Dessa produkter tillhandahålls under namnet CircuWood®.

Linolja

Hiil köper in specialtillverkad naturlig linolja från Selder & Company i Sverige.

Färgpigment

I sina tonade produkter använder Hiil färgpigment som tillverkas av Vibrantz i Finland.





Förkolnad till liv

Aktuell kontaktinformation finns på:

hiil.fi/en/