







HONKA YAPI TEKNOLOJİSİ

Doğadan ilham alan sağlıklı evler.





HONKA YAPI TEKNOLOJİSİ

DOĞADAN İLHAM ALAN SAĞLIKLI EVLER

Modern kütük teknolojisinin sunduğu avantajları ve olanakları keşfedin. Sektörün öncülerinden Honkarakenne'nin fikirlerinizi hayata geçirmenize nasıl yardımcı olabileceğini öğrenin.

Türkçe uyarlama • Ekim 2026
2016 tarihli Honka Technology broşürü esas alınmıştır. Görseller korunmuş; metinler Türkçeleştirilmiş ve bazı teknik ifadeler açıklığa kavuşturulmuştur. Eski test değerleri yalnız belirtilen sistemlere aittir.


AMACIMIZ DAHA İYİ
EVLER İNŞA ETMEK.
SAĞLIKLI
GÜVENLİ VE
DAYANIKLI
EKOLOJİK





SEKTÖRÜN ÖNCÜSÜ

1958 yılında beş Saarelainen kardeş tarafından kurulan Honka, dünyanın ilk endüstriyel kütük ev üreticisidir. Sağlıklı, ekolojik ve güvenli ahşap yapılar konusunda uzmanız.

Dünya genelinde 90.000'den fazla Honka yapısı hayata geçti. Kütük yapı sektörünü dönüştüren çok sayıda yeniliğe imza attık. Daha iyi kütük evler inşa etmek için yöntemlerimizi sürekli geliştiriyor, bu anlayışla geleceğe ilerliyoruz.



Marko Saarelainen, CEO

"Üretimimizi ve kalitemizi geliştirmek konusunda bugün de her zamanki kadar tutkuluyuz. Sektörün öncüsü olmak bir kez kazanılan bir unvan değildir; bu konumu tekrar tekrar hak etmek gerekir."

Ev sayısı güncellemesi: honka.com/en/honka-briefly/
Erişim: 17.10.2026. Alıntı, kaynak broşürün Türkçe çevirisidir.



İLERİ TEKNOLOJİYLE ÜRETİM

Honka evleri Finlandiya’nın Karstula kentinde üretilir. Yeni lamine kütük üretim hattı 2014 yılında devreye alınmıştır.

Honka, masif ahşap yapı üretimini 1970’lerden beri faaliyet gösterdiği Karstula’da toplama kararıyla kapsamlı bir fabrika yatırımı gerçekleştirdi. Üretim teknolojilerine yapılan yatırımlar, kütük yapı sistemlerinin gelişimini destekliyor.



Yüksek otomasyon düzeyi, her Honka evinin ahşap bileşenlerinin hassas ölçülerde üretilmesine yardımcı olur.

GÜNCEL GELİŞME: 2025’te dördüncü nesil, oturmayan Honka Fusion+ CLT kütük tanıtıldı. Daha geniş dikey orta katman, duvarın kararlılığını ve dayanımını geliştirmek üzere tasarlandı.
Kaynak: Honka, “Honka launches a new generation of CLT logs: Honka Fusion+”, 15.05.2025.



SAĞLIKLI EVLER

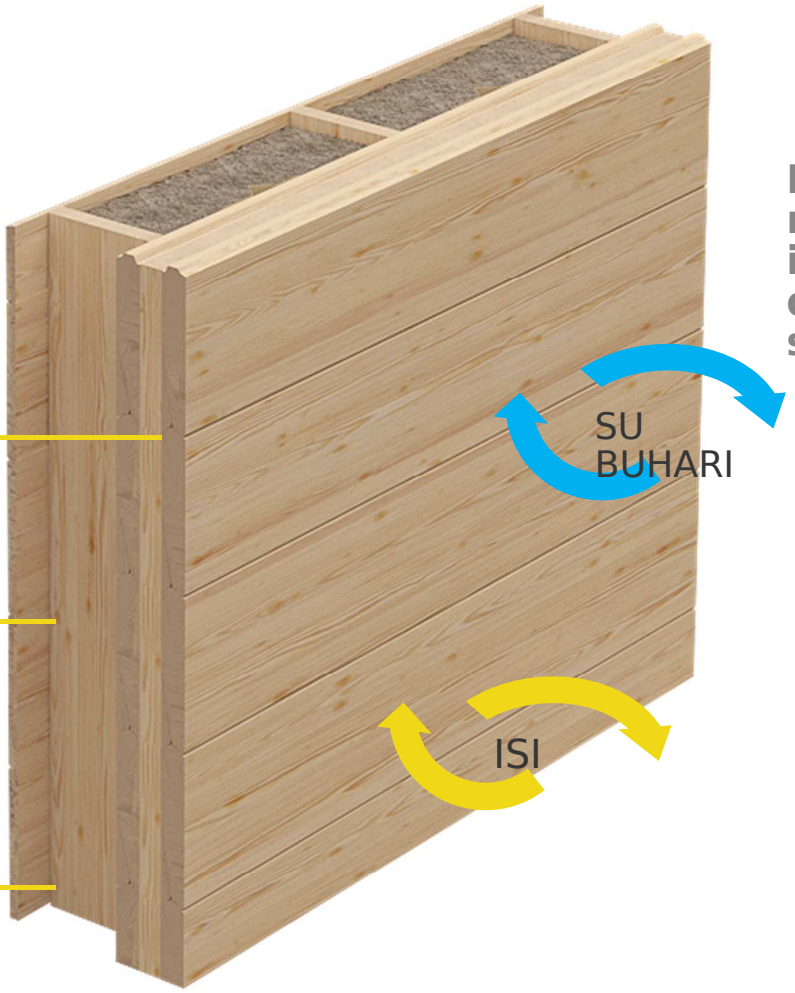
DOĞAL NEM DENGESİNİ DESTEKLEYEN DUVARLAR

Masif ahşap, iç mekândaki nem ve sıcaklık değişimlerini dengelemeye yardımcı olur. Duvar sistemlerimiz, ahşabın su buharını ortamdan alıp yeniden verebilme özelliğini koruyacak şekilde geliştirilmiştir.

Honka kütükleri sertifikalı Finlandiya çamından üretilir. Lamine kütüklerde, ahşabın nem alışverişini engellemeyen, test edilmiş yapıştırıcılar kullanılır.

Gösterilen katmanlı duvar sisteminde nem bariyeri bulunmaz.

Ek yalıtım gerektiğinde ahşap esaslı yalıtım malzemeleri önerilir.



Kütük duvar nem ve ısıyı alıp geri vererek iç mekân koşullarının dengelenmesine katkı sağlar.



İÇ MEKÂN HAVA KALİTESİ

Broşürde atıf yapılan Avrupa araştırması, iç duvarlarda masif ahşap kullanımının iç mekân koşullarına katkısını ele alır. Kütük duvarların nemi dengeleyici etkisi, Finlandiya'daki bir Honka evinde VTT tarafından yapılan bir testte de incelenmiştir.

Kaynak broşürde kütük duvarların, bağıl nemin %30-55 aralığında tutulmasına yardımcı olduğu belirtilir. Sonuç, havalandırma ve kullanım koşullarına da bağlıdır.



ÇOK KURU	DENGELİ	ÇOK NEMLİ
• Bakteriler ve virüsler • Alerji ve astım • Solunum yolu enfeksiyonları • Ozon oluşumu	• Rahat solunum ve konfor • Virüs, bakteri ve mantarlar açısından elverişsiz koşullar	• Mantar ve küf • Bakteriler ve virüsler • Akarlar • Alerji ve astım • Kimyasal reaksiyonlar

Kaynak: Simonson, Salovaara, Ojanen, Improving Indoor Climate and Comfort with Wooden Structures. VTT Publications 431, 2001. www.vtt.fi/inf/pdf/publications/2001/P431.pdf



HUZUR VEREN YAŞAM ALANLARI

Broşürde aktarılan araştırmalar, ahşabın kullanıldığı ortamların rahatlamayı destekleyebildiğini ve kalp hızı ile kan basıncı üzerinde olumlu etkiler gösterebildiğini bildirir. Ahşap, doğayla temas hissini iç mekâna taşır.

Avusturya'da yapılan bir sınıf araştırmasında, masif ahşap kullanılan dersliklerin çocukların fiziksel ve ruhsal iyilik hâline etkisi incelenmiştir. Broşürde, bu sınıflardaki öğrencilerin geleneksel sınıflardakilere göre daha sakin ve daha az stresli oldukları aktarılır.

Kaynak: Human Research, 2009, School without stress, Weiz; Institute of Health Technology and Prevention Research. Bulgular araştırma koşullarıyla sınırlıdır; tıbbi sonuç garantisi değildir.



UZUN YILLAR İÇİN GÜVENLİ EVLER

İKLİME DAYANIKLI, UZUN ÖMÜRLÜ

Avrupa’da 200-300 yıllık kütük kiliseler, konaklar ve evler bulunur. Yapının nemi yönetebilmesi, uzun ömür açısından önemlidir. Doğru tasarım, uygulama ve bakımla Honka kütük duvarları nesiller boyu kullanılabilir.

- Tek malzemeden oluşan ahşap duvarlar nem alışverişi yapabilir ve uygun detaylarla her iki yüzeyden kuruyabilir.
- Farklı iklim koşullarına uygun çatı sistemleri; su geçişini önlemeye yönelik duvar, köşe ve pencere detayları geliştirilmiştir.
- Kaynak broşür en az 30-40 cm saçak önerir. Saçaklar duvarları yağıştan korumaya yardımcı olur; nihai ölçü iklim ve projeye göre belirlenir.
- Otomasyon ve hassas endüstriyel ahşap işleme, şantiyedeki uygulama hatalarının azaltılmasına yardımcı olur.
- Eğitimli montaj ekipleri ve ayrıntılı uygulama talimatları, doğru yapım sürecini destekler.
- Deprem bölgeleri ile çok soğuk veya sıcak iklimler dâhil, zorlu koşullarda tasarım ve uygulama deneyimi.

Kaynak broşür VTT sertifikasyonuna atıf yapar. Güncel belgelerin kapsamı, seçilen ürün ve sistem için kontrol edilmelidir.

YANGIN GÜVENLİĞİ

Masif ahşabın yangın davranışı mühendislik hesapları ve deneylerle değerlendirilebilir. Yüzeyde oluşan kömürleşmiş tabaka, iç kesitin ısınmasını yavaşlatır. Taşıma kapasitesi; kesit boyutu, yükler, birleşimler ve yangın süresine bağlıdır. Ahşap yanıcıdır; yangına dayanım sınıfı, malzemenin yanmaz olduğu anlamına gelmez.

- Kaynak broşürde belirli Honka kütük duvarları için 120 dakikaya ulaşan taşıma kapasitesi sınıfı belirtilir. Süre, test edilen kesit ve detaylara bağlıdır.
- Broşürde belirtilen bazı duvarlar için EI 90 sınıfı, yangında bütünlük ve ısı yalıtımının 90 dakika korunmasını ifade eder.
- Yangın güvenliği; duvar, birleşim, açıklık ve tesisat geçişleriyle birlikte projelendirilir. Yerel mevzuat esas alınır.


STATEMENT | No. VTT-S-00262-13 | 30 January 2013

Statement on the fire resistance of log walls made of log types FXL, VLL (T&G) or MLL (T&G) manufactured by Honkarakenne Oyj

Requested by: Honkarakenne Oyj

VTT EXPERT SERVICES LTD.

Honka Fusion kütük (204 mm): R 120, EI 90
Honka Fusion kütük (134 mm): R 60, EI 60

2016 broşüründe aktarılan VTT test değerleridir. Güncel ürünün raporu ve uygulama koşulları ayrıca doğrulanmalıdır.

DEPREM DAVRANIŞI

Honka, deprem etkilerine yönelik yapı teknolojisini Tampere Teknoloji Üniversitesi ile geliştirmiştir. Kaynak broşürde, Japonya'da 7'den büyük deprem büyüklüğünü temsil ettiği belirtilen sarsma tablası testleri aktarılır. Test sonucu, her yapı için hasarsızlık garantisi değildir.

- Kütük duvarların ve birleşimlerin şekil değiştirebilmesi, deprem etkilerinin karşılanmasına katkı sağlar. Çok sayıda bileşenden oluşan sistemin davranışı, bütüncül mühendislik tasarımıyla değerlendirilir.
- Hasar düzeyi; deprem etkisi, zemin, tasarım ve uygulamaya bağlıdır.
- Düşük yapı ağırlığı, yapıya etkiyen deprem kuvvetlerinin azaltılmasına katkı sağlayabilir.
- Bağlantı elemanları ve ankraj sistemi, yüklerin güvenli aktarımını destekler.
- Sıkma ve rijitleştirme sistemleri, deprem tasarımının bir parçası olarak kullanılabilir.

Kaynak broşürdeki test videosu: www.honka.com/en/superb-earthquake-resistance


GÜNÜMÜZÜN İHTİYAÇLARINA UYGUN
ENERJİ VERİMLİ ÇÖZÜMLER

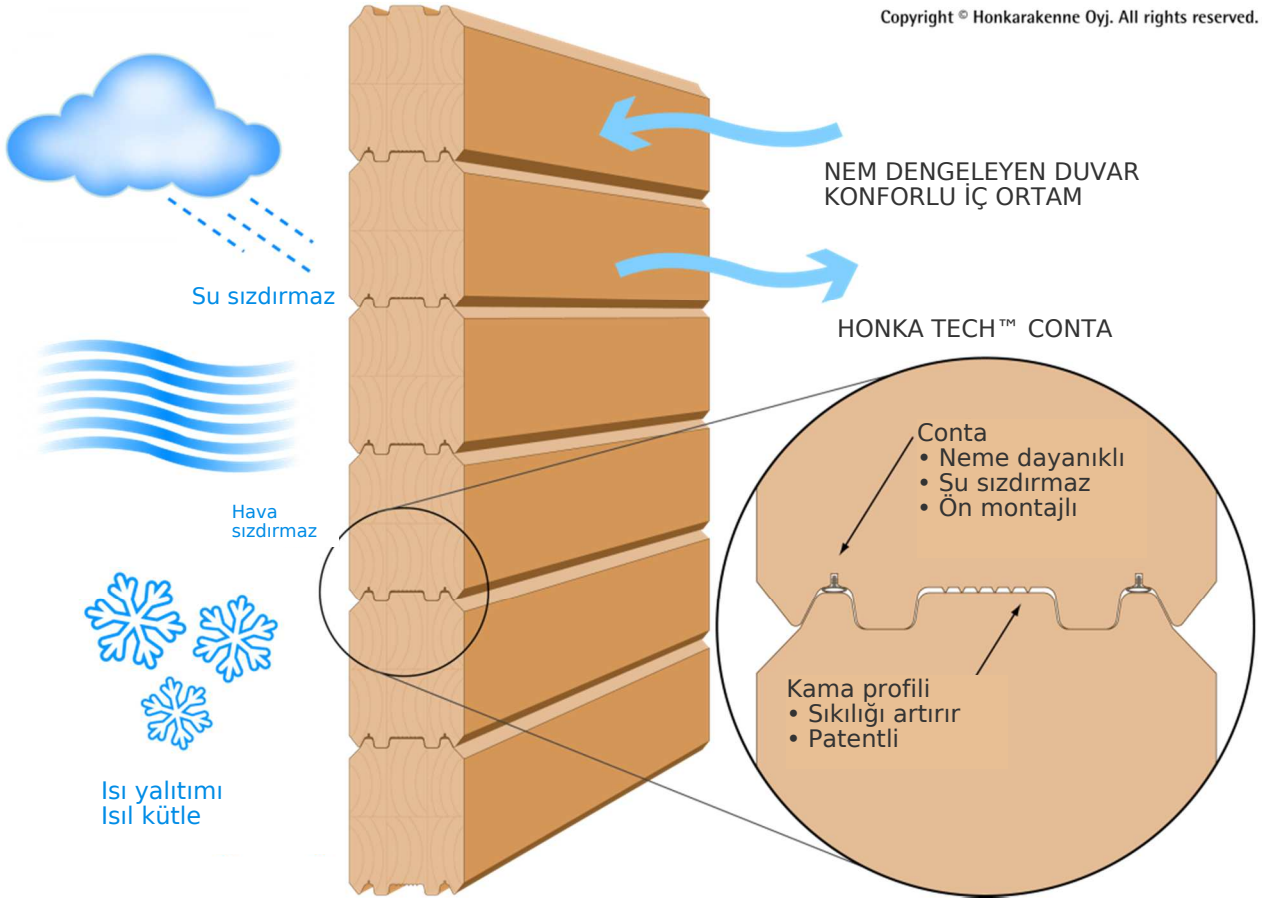
HAVA SIZDIRMAZ DUVARLAR

Kontrolsüz hava kaçaklarının azaltılması, enerji verimliliğine katkı sağlar. Kaynak broşür, bağımsız testlerde Honka Fusion™ evlerinin hava sızdırmazlık performansının ölçüldüğünü belirtir. Kontrollü havalandırma ayrıca tasarlanır.

Kaynak broşürde verilen tipik hava sızdırmazlık aralığı: 0,5-1,0

q50

q50: 50 Pa basınç farkında, yapı kabuğunun birim alanı başına hava kaçak debisi [$m^3/(h \cdot m^2)$]. Kaynak broşürdeki aralık, her proje için garanti edilen sonuç değildir. Ölçüm tamamlanan yapı üzerinde yapılır.



ENERJİ VERİMLİLİĞİ İÇİN DUVARLARIN U DEĞERLERİ

Honka Fusion duvarları, uygun yalıtım ve verimli ısıtma sistemleriyle düşük enerji ihtiyacına sahip yapıların tasarımına katkı sağlar. Aşağıdaki örnekler 2016 broşüründendir; güncel mevzuata uygunluk yapı bütünü üzerinden hesaplanır.



Masif Honka Fusion kütük
Kalınlık: 204 mm



134 mm Honka Fusion kütük +
195 mm dış yalıtım + kaplama



İç kaplama + 240 mm iç yalıtım +
dışta 134 mm Honka Fusion kütük



GÜNEŞ ISISINDAN YARARLANMA

Kütük duvar, yüksek ısıl kütleye sahip doğal bir yapı elemanıdır. Isıyı depolayarak iç mekândaki sıcaklık değişimlerini dengelemeye yardımcı olur.

Masif kütük duvar, ortamdan ısı alabilir ve iç mekân soğuduğunda depoladığı ısıyı yeniden ortama verebilir.

Örneğin gece iç sıcaklık düştüğünde, kütük duvarlar sıcaklık dengelenene kadar odalara ısı aktarır. Bu özellik, uygun tasarım ve işletme koşullarında konforu destekler ve enerji tüketiminin azaltılmasına katkı sağlayabilir.


EKOLOJİK VE
YENİLENEBİLİR
Sağlıklı, güvenli ve ekolojik
ahşap yapılar konusunda uzmanız.



SÜRDÜRÜLEBİLİR ORMANCILIK

PEFC™
PEFC/02-31-192

Finlandiya’da orman kaynaklarının yenilenmesi ve sorumlu yönetimi, ahşap üretiminin temelini oluşturur.

Kaynak broşüre göre Finlandiya’nın kara alanının %70’ten fazlası ormanlarla kaplıdır. Yoğun dokulu Finlandiya çamı, ahşap yapı üretiminde kullanılan başlıca türlerden biridir.

Honka sürdürülebilir ormancılığa bağlıdır. Kaynak broşür, kullanılan ahşabın sertifikalı Finlandiya ormanlarından geldiğini ve PEFC sertifikasyonunu belirtir. Koruma altındaki bölgelerden ahşap satın alınmadığı ifade edilir.

HONKA

EVLERİMİZİN KARBON AYAK İZİNİ AZALTMAYI HEDEFLİYORUZ

Hammaddenin %97'si değerlendirilir*

Üretim artıkları, üretimde kullanılacak enerjinin elde edilmesinde yakılır.*

Yenilenebilir enerji kullanımı*





Ormanlar güneş enerjisiyle büyürken karbondioksit bağlar. Ahşap, içerdiği karbonu kullanım süresi boyunca depolar. Honka, sertifikalı Finlandiya ormanlarından ahşap kullanır.

Kısa taşıma mesafesi

Kaynak broşür, üretimdeki enerji ihtiyacını çimento üretiminin %50'si ve tuğla üretiminin %20'si olarak karşılaştırır. Bunlar 2016 tarihli beyanlardır; güncel ürün yaşam döngüsü hesabı yerine geçmez.

2016 broşüründeki örnek: 150 m² Honka evinde yaklaşık 90.000 kg CO_2 eşdeğeri karbon depolama; 560.000 km otomobil yolculuğuna karşılık geldiği belirtilir.

* Bu sayfadaki oran ve karşılaştırmalar kaynak broşürün 2016 tarihli beyanlarıdır.

SAĞLIKLI, GÜVENLİ VE EKOLOJİK YAŞAM İÇİN GÜVENİLİR İŞ ORTAĞINIZ

Modern kütük teknolojisinin olanaklarını, dünyanın farklı yerlerindeki küçük ve büyük ölçekli projelerde birlikte gösterebileceğimiz vizyoner mimarlarla çalışıyoruz. Projenizde Honka çözümlerini değerlendirmek veya yerel temsilcilik hakkında bilgi almak için bizimle iletişime geçin.



BİZE ULAŞIN:
honka.com

Kaynak: Honka Technology (2016). Türkçe uyarlama: Ekim 2026.
Güncel ekler: honka.com/en/honka-briefly/ ve Honka Fusion+ duyurusu (15.05.2025).
Teknik seçimlerde güncel ürün belgeleri ve projeye özel mühendislik hesapları esas alınır.