

PONCEBLOC

TÜRKİYE'NİN YENİ NESİL HAFİF YAPI ELEMANI

PonceBloc Dünyası

PonceBloc dünyası hızla büyüyor.
Dünyanın birçok ülkesinde PonceBloc'lar
geleceğin şehirlerini imar etmeye
devam ediyor.



PONCEBLOC

www.poncebloc.com.tr



PONCEBLOC

**GELECEĞİN
DUVAR
ÇÖZÜMLERİ,
DOĞAL OLARAK**



DOĞA MUCİZESİ
PONZADAN ÜRETİLEN
YENİ NESİL HAFİF
YAPI ELEMANI



INDEX

MİSYONUMUZ VİZYONUMUZ 04

DÜNYADA PonceBloc 05

TÜRKİYE'DE PonceBloc 06

PonceBloc ÖZELLİKLERİ 08

PonceBloc ÇEŞİTLERİ 10

ASMOLENER 31

LENTOLAR 32

PANELLER 33

TOZ GRUPLARI 34

SERTİFİKALAR 42

UYGULAMALAR 39

MİSYONUMUZ VİZYONUMUZ

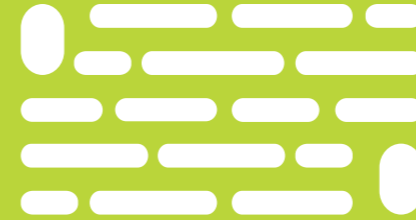
"ÜRÜNLERİMİZLE ÇEVREYE,
TOPLUMA VE ÜLKE EKONOMİSİNE
DEĞER KATAN YAPILARIN İNŞA
EDİLMESİNE KATKI SAĞLIYORUZ."

MİSYONUMUZ

KALİTE VE HİZMET ANLAYIŞIMIZI SÜREKLİ GELİŞTİREREK, İNSAN KAYNAKLARIMIZA YATIRIM YAPARAK, YURTDIŞI VE YURTDIŞI DENEYİMLERİMİZİ DE KULLANARAK, ÜRÜNLERİMİZLE ÇEVREYE, TOPLUMA VE ÜLKE EKONOMİSİNE DEĞER KATAN YAPILARIN İNŞA EDİLMESİNE KATKI SAĞLAMAK.

VİZYONUMUZ

İNŞAAT SEKTÖRÜNE SUNDUĞUMUZ ÜSTÜN PERFORMANSLI, YENİLİKÇİ ÜRÜNLERİMİZ İLE MÜŞTERİ MEMNUNİYETİNDEN ÖDÜN VERMEDEN, ÇALIŞANLARIMIZA VE ORTAKLARIMIZA SÜRDÜRÜLEBİLİR BİR GELECEK VAAT EDEREK, ÖNCÜ BİR KURUM OLMAK.

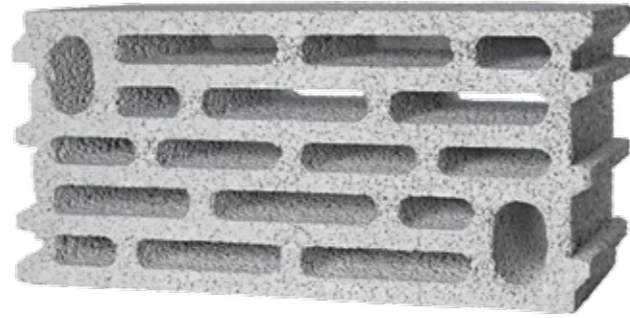


KALİTE POLİTİKAMIZ

Türkiye'de hafif yapı elemanları alanında yenilikçi ürünler sunan firmamız, müşteri memnuniyetinin en üst seviyede sağlanmasına yönelik, yetkin bayi ağıyla tasarım aşamasından başlayarak üretim, pazarlama ve satış sonrası hizmetlere kadar tüm süreçleri kapsayan, her faaliyetin etkilerini izleyen ve sonuçlara göre sürekli iyileştirme hedefleyen ISO Kalite Yönetim Sistemi belgesinin alınması için çalışmalarını yürütüyor.

Kalite bilincinin kurum içine entegrasyonu, kalite ile ilgili faaliyetlerin her departman tarafından yürütülmesi ve çalışanların bu doğrultuda gerekli eğitim faaliyetleri ile desteklenmesi hedefimizdir.

Avrupa Teknik Normlarını yüzde 100 karşılayan, tamamen doğal malzemelerle ekolojik olarak üretilen ve geri dönüşümünde de kimyasal madde kullanılmayan PonceBloc, Fransız Çevre ve Sağlık Birliği (FDES) tarafından da onaylı bir üründür. Ürünümüzle sağladığımız bu güvenin yanı sıra kurum olarak tüm faaliyetlerimizde, yasal zorunlulukları ve şirket kültürümüzden kaynaklanan diğer yükümlülükleri duyarlılıkla yerine getireceğiz. Tüm faaliyetlerimizde sürekli geliştirme fırsatları arayacak, iyileştirme programları yürüteceğiz.



DÜNYADA PonceBloc

Almanya'da 200 yıldır var olan ürünlerin, Alman MPVA Laboratuvarı'nda yapılan Ar-Ge çalışmaları ile yeniden dizayn edilerek, Fransız know how'ı ile geliştirilmesiyle oluşan yeni nesil hafif yapı elemanı **PonceBloc**, dünyanın pek çok ülkesinde de tercih ediliyor.

Avrupa Teknik Normlarını yüzde 100 karşılayan **PonceBloc**, Avrupa ülkelerinde EN 771-3 standartlarına göre CTft CSTB Pass'Innovation No. 2009-014 belgesine sahip. Sadece yenilikçi ürünlere

verilen bu belge ile **PonceBloc**'un öncülüğü Avrupa'da da kanıtlanmış durumda.

Fransız normlarına göre NF, CE, CstBAT ve FDES sertifikalarına sahip olan **PonceBloc**, Türkiye'de de TS EN 771-3'e Uygunluk Belgesi, CE Belgesi ve Uluslararası Teknik Onay Belgelerine sahiptir.



TÜRKİYE'DE PonceBloc

Almanya ve Fransa'nın yanı sıra dünyanın pek çok ülkesinde tercih edilen yeni nesil hafif yapı elemanı **PonceBloc** artık Türkiye'de üretiliyor. Türk inşaat sektörünün yeni yapı elemanı olarak hafifliği ile devrim yaratacak **PonceBloc**, Fransız know how'ına ek olarak Alman teknolojisi ve dizaynı ile Kayseri'de üretiliyor.

Acentecilik, armatörlük, entegre lojistik hizmetleri ve liman işletmeciliği gibi ana iş kollarının yanı sıra farklı sektörlerde de faaliyet gösteren Arkas'ın inşaat sektöründeki yeni iştiraki olan **PonceBloc**, Arkas'ın, faaliyet gösterdiği sektörlerdeki yenilikçi ve öncü kimliğine uygun olarak, Türkiye'nin yeni nesil, çevre dostu hafif yapı elemanı olmaya aday.

Üstün ısı ve ses yalıtım performansı, kolay uygulama imkanı ve uzun yapı ömrü ile de fark yaratan, ponza taşından üretilen PonceBloc,

hafifliğinin yanı sıra çevreci, yüzde yüz geri dönüştürülebilir doğal bir ürün.

Kayseri'de bulunan 5 bin metrekare kapalı, 63 bin metrekare açık alandan oluşan fabrikası, İzmir ve İstanbul'da ofisleri ve seçkin bayi ağı ile tüm Türkiye'ye hizmet veriyor.

Alanındaki üstün Alman teknolojisi ve tam otomasyon sistemi ile üretilen **PonceBloc**, yoğun bir kalite kontrol sürecinden geçiyor. Hammadde olarak kullanılan ponza, ocaktan özenle seçiliyor ve özel proseslerle üretime hazır hale getiriliyor. Üstün teknolojiye sahip üretim hattı ile homojen bir karışım elde ediliyor. Blokların; yaş, kuru ve sevk öncesi halleri sürekli kontrol ediliyor ve bu sayede ürün standartlarından asla ödün verilmiyor.



PonceBloc ÖZELLİKLERİ



Doğal olarak hafif ve dayanıklı

Sağlam yapılara imza atan **PonceBloc**'un en iddialı özelliklerinden biri hafifliği... Sadece 4,9 kilo ağırlığındaki 19 santimetrelik standart bir **PonceBloc** duvar bloğu, yaklaşık 6 tonluk ağırlık taşıma kapasitesine sahip. Bu sayede binayı ortalama yüzde 23 hafifleten **PonceBloc**, deprem dayanımını da aynı oranda artırıyor. Ayrıca **PonceBloc** sayesinde duvar ustaları günde kişi başı 4 ton daha az malzeme taşıyor.



Doğal olarak çevreci

Ana hammaddesi doğal ponza taşı olan **PonceBloc**'un üretimi sırasında ısıya ihtiyaç duyulmuyor. Bu sayede karbondioksit açığa çıkması önleniyor ve enerji tasarrufu sağlanıyor. Minimum su ile üretilen **PonceBloc**'un üretim ve geri dönüşüm aşamalarında kimyasal madde kullanılmıyor. Ayrıca ponzanın bünyesindeki suyun dünyayla buluşması sonucunda suyun geri kazanımı sağlanıyor. %100 geri dönüştürülebilen **PonceBloc**, çevre alanında etkin kurumlardan biri olan Fransız Çevre ve Sağlık Birliği tarafından da onaylı.



Doğal olarak Isı yalıtımlı

PonceBloc sağladığı yüksek yalıtım ile hem ısıtmada hem de soğutmada enerji tasarrufu sağlar. İç ve dış duvarları doğru ekipmanlar ve örme harçları kullanılarak **PonceBloc** ile örülmüş duvarlar yılda metrekare başına sadece 15 kilovat saat enerji tüketen binalara imkan tanıyor. Sağlıksız binalara oranla yaklaşık 4 kat daha az enerji tüketiyor.



Doğal olarak kaliteli

Avrupa Teknik Normlarını yüzde 100 karşılayan doğal bir ürün olan **PonceBloc**, Avrupa ülkelerinde EN 771-3 Standartları'na göre CTft CSTB Pass'Innovation No. 2009-014 Belgesi'ne sahip. Bu belge sadece yenilikçi ürünlere veriliyor. Fransız normlarına göre NF,CE, CSTBAT ve FDES sertifikaları bulunan PonceBloc, Türkiye'de de TS EN 771-3'e Uygunluk Belgesi, CE Belgesi ve Uluslararası Teknik Onay Belgesi'ne sahiptir.



Doğal olarak yangına dayanıklı

A1 sınıfı yanmaz bir malzeme olan **PonceBloc**, yangın esnasında zehirli gaz yaymıyor ve yangına karşı güvenli yapılar oluşturulmasına imkan tanıyor.



Doğal olarak ses yalıtımlı

Ses yutuculuğu yüksek bir ürün olan **PonceBloc**, dışarıdan gelen ses kirliliklerine bariyer oluşturuyor. Konut, işyeri, okul, hastane, otel, kütüphane, laboratuvar gibi kapalı alanlarda oluşan ses yankılanmalarını minimize ediyor.



Doğal olarak sağlıklı ve rahat

PonceBloc ile örülmüş binalar nefes alır, ortamdaki hava kalitesi artar, rutubet ve yoğuşma yok olur. Bu sayede **PonceBloc** 'lu yapılar, rahatlık, sağlık ve konfor sunar.



Doğal olarak pratik ve hızlı

PonceBloc'un hafif, tamamen homojen, düzgün ve kesilebilir yapısı; uygulama kolaylığı, daha az harç ve sıva kullanımına imkan tanıyor. Bu sayede her türlü duvar, seri olarak örülebildiği gibi zaman ve inşaat maliyetlerinde tasarruf sağlanıyor.

PonceBloc ÇEŞİTLERİ

PonceBloc'un köşe taşıyıcı, lento, yarım blok, uzun blok, geniş blok, panel, ince blok ve asmolenden oluşan ürün gamının yanı sıra toz grubu tamamlayıcı ürünleri de sahip olduğu kalite belgeleriyle inşaat sektörünün standardını yükseltiyor.

Seri üretilen sağlam duvarların diğer adı olan PonceBloc, boyutsal toleranslarındaki üstünlüğü ile kolay uygulama imkanı sağlıyor. Kesilebilir olması sebebiyle tesisat kanalları açılmasına ve oval duvarlara

kolaylıkla olanak tanıyan PonceBloc, iş gücü ve zaman tasarrufu konusunda da rakipsiz. Bina yükünün azalmasına paralel olarak, demir donatılarda ve betonarmede de ciddi avantajlar sağlayan PonceBloc ile özellikle statik hesap aşamasında olan binaların maliyetleri de minimize edilebiliyor. Pürüzlü yüzeye sahip PonceBloc, sıva tutunmasını kolaylaştırarak sıva sarfiyatını da azaltıyor.



PonceBloc BOYUTLARI

(En x Boy x Yükseklik)

90 x 390 x 190
140 x 390 x 190
190 x 390 x 190
240 x 390 x 190
290 x 390 x 190

90 x 490 x 240
140 x 490 x 240
190 x 490 x 240
240 x 490 x 240

MİMARİ TASARIMDA GENİŞ İMKANLAR SUNAN PonceBloc'LAR



Avrupa Teknik Normlarını % 100 Karşılamanı Doğal Ürün

Ana hammaddesi ponza olan **PonceBloc**, bu volkanik taşın sağladığı tüm doğal avantajlara sahiptir:

- Yüksek oranda ısı yalıtımı
- Ses yutuculuk özelliği
- Hafiflik
- Uzun yapı ömrü

Ponza taşının magmatik yapısı, düşük ısı iletkenliği açısından çok büyük bir avantaj sağlar. Bu avantaj ısı yalıtımı yüksek, uzun ömürlü ve çevreye duyarlı binalar yapılmasına imkan verir.



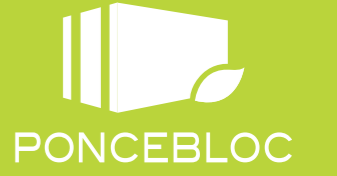
| ÜRÜN BOYUTLARI* | Kuru Blok Ağırlığı (kg) | Kuru Blok Yoğunluğu (kg/m³) | Isı İletkenlik katsayısı (Lambda - W/mK) | 1 m² Duvar Ağırlığı (kg) (harç dahil) | PonceBloc ile Örülmüş Duvar U Değeri ** | Su Buharı Difüzyon Direnç Faktörü (μ) | Çevre Sınıfı | Yangın Dayanımı | Basınç Dayanımı (MPa) |
|-----------------|-------------------------|-----------------------------|--|---------------------------------------|---|---------------------------------------|--------------|-----------------|-----------------------|
| 90*390*190 | 2,9 | 357 | 0,12 | 40,25 | 0,83 | 8,19 | A+ | A1 | 1,1 |
| 140*390*190 | 3,9 | 356 | 0,126 | 52,75 | 0,64 | 8,18 | A+ | A1 | 1,0 |
| 190*390*190 | 4,9 | 358 | 0,119 | 66,25 | 0,49 | 8,05 | A+ | A1 | 0,9 |
| 240*390*190 | 5,9 | 354 | 0,125 | 78,75 | 0,42 | 8,23 | A+ | A1 | 0,9 |
| 290*390*190 | 6,9 | 344 | 0,122 | 91,25 | 0,35 | 8,25 | A+ | A1 | 0,7 |
| 90*490*240 | 4,6 | 355 | 0,129 | 40,80 | 0,84 | 8,05 | A+ | A1 | 1,0 |
| 140*490*240 | 6,4 | 358 | 0,129 | 55,20 | 0,65 | 8,06 | A+ | A1 | 0,9 |
| 190*490*240 | 7,3 | 347 | 0,129 | 62,40 | 0,52 | 8,18 | A+ | A1 | 1,0 |
| 240*490*240 | 9,9 | 334 | 0,124 | 83,20 | 0,42 | 8,75 | A+ | A1 | 0,8 |

* Blok ebatları mm cinsinden verilmiştir.

** U değeri hesabı duvar kesitinde iç tarafta 2 cm alçı siva, dış tarafta 2,5 cm PonceBloc Thermal Plaster kullanılarak hesaplanmıştır.

90x390x190*

BLOK TEKNİK ÖZELLİKLERİ



BLOK AĞIRLIĞI
2,9 kg

| | |
|--|-------|
| Kuru Blok Ağırlığı (kg) | 2,9 |
| Kuru Blok Yoğunluğu (kg/m³) | 357 |
| Isı İletkenlik katsayısı (Lambda - W/mK) | 0,12 |
| 1 m² Duvar Ağırlığı (kg) (harç dahil) | 40,25 |
| PonceBloc ile Örülmüş Duvar U Değeri ** | 0,83 |
| Su Buharı Difüzyon Direnç Faktörü (μ) | 8,19 |
| Çevre Sınıfı | A+ |
| Yangın Dayanımı | A1 |
| Basınç Dayanımı (MPa) | 1,1 |

* Blok ebatları mm cinsinden verilmiştir.

** U değeri hesabı duvar kesitinde iç tarafta 2 cm alçı siva, dış tarafta 2,5 cm PonceBloc Thermal Plaster kullanılarak hesaplanmıştır.

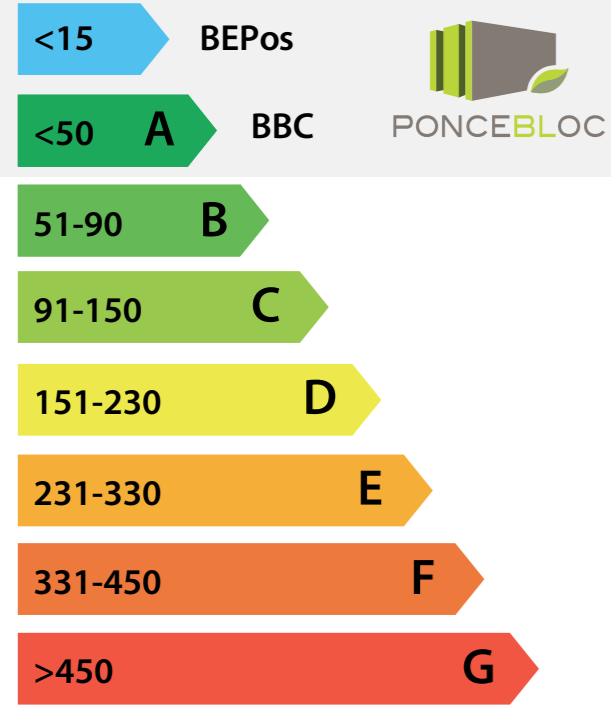
90x390x190

BLOK TEKNİK ÖZELLİKLERİ



Enerji Performans Sınıflandırması

Pasif Enerji Sınıfı Bina (Kwh/m²/yıl)



Düşük Enerji Sınıfı Bina

PonceBloc, sadece yenilikçi ürünlere verilen Avrupa ülkelerinde EN 771-3 Standartları'na göre CTft CSTB Pass'Innovation No. 2009-014 Belgesi'ne sahiptir.

Fransız normlarına göre NF, CE, CstBAT ve FDES sertifikaları bulunan PonceBloc, Türkiye'de de TS EN 771-

3'e Uygunluk Belgesi, CE Belgesi ve Uluslararası Teknik Onay Belgesi'ne sahiptir.

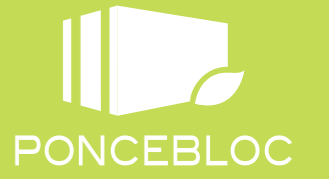
FDES Sertifikası'na göre PonceBloc'un Fransa üretimi için Primer enerji sarfiyatı 2.9 MJ, iklim değişikliği etkisi 0.23 kg CO₂ eşitidir.

Doğru ekipmanlar ve harçlar kullanıldığında PonceBloc Sistemi:

- Hem 50 KWh/m²/yıl enerji tüketim sınırı olan pozitif enerji binanın hem de 15 KWh/m²/yıl enerji tüketim sınırı olan pasif enerji binanın üretilebilmesini sağlar.
- Binanın yaşam süresi boyunca, tüm ısı yalıtım kural ve gerekliliklerini karşılar ve minimum enerji tüketimini sağlar.
 - Hafifliği sayesinde, deprem güvenliğinin maksimum seviyeye çıkmasına yardımcı olur.
 - Boyutsal stabilitesi sayesinde, bina ömrü boyunca her türlü tepkilere olumlu cevap verir.

140x390x190*

BLOK TEKNİK ÖZELLİKLERİ



| | |
|---|-------|
| Kuru Blok Ağırlığı (kg) | 3,9 |
| Kuru Blok Yoğunluğu (kg/m ³) | 356 |
| Isı İletkenlik katsayısı (Lambda - W/mK) | 0,126 |
| 1 m ² Duvar Ağırlığı (kg) (harç dahil) | 52,75 |
| PonceBloc ile Örülmüş Duvar U Değeri ** | 0,64 |
| Su Buharı Difüzyon Direnç Faktörü (μ) | 8,18 |
| Çevre Sınıfı | A+ |
| Yangın Dayanımı | A1 |
| Basınç Dayanımı (MPa) | 1,0 |

* Blok ebatları mm cinsinden verilmiştir.

** U değeri hesabı duvar kesitinde iç tarafta 2 cm alçı sıva, dış tarafta 2,5 cm PonceBloc Thermal Plaster kullanılarak hesaplanmıştır.



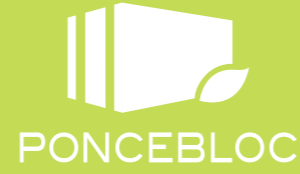
16



17

140x390x190

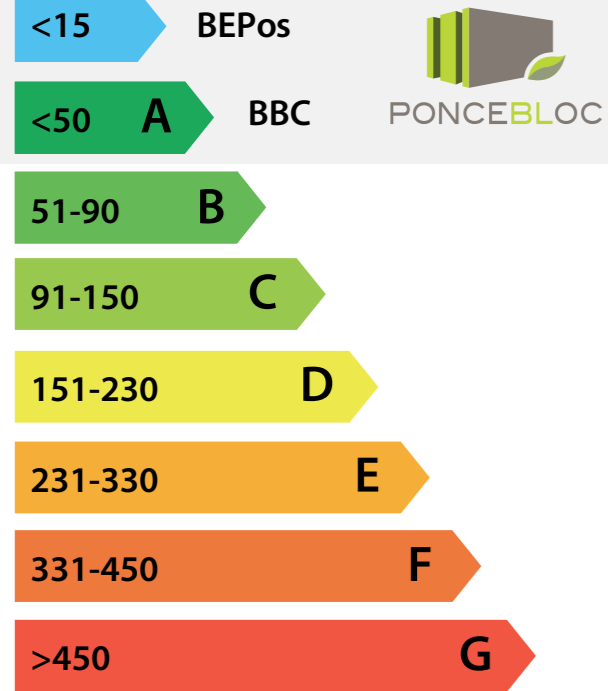
BLOK TEKNİK ÖZELLİKLERİ



ÇEVRE
SINIFI
A+

Enerji Performans Sınıflandırması

Pasif Enerji Sınıfı Bina (Kwh/m²/yıl)



Düşük Enerji Sınıfı Bina

PonceBloc, sadece yenilikçi ürünlere verilen Avrupa ülkelerinde EN 771-3 Standartları'na göre CTft CSTB Pass'Innovation No. 2009-014 Belgesi'ne sahiptir.

Fransız normlarına göre NF, CE, CstBAT ve FDES sertifikaları bulunan PonceBloc, Türkiye'de de TS EN 771-

3'e Uygunluk Belgesi, CE Belgesi ve Uluslararası Teknik Onay Belgesi'ne sahiptir.

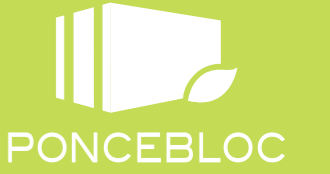
FDES Sertifikası'na göre PonceBloc'un Fransa üretimi için Primer enerji sarfiyatı 2.9 MJ, iklim değişikliği etkisi 0.23 kg CO₂ eşitidir.

Doğru ekipmanlar ve harçlar kullanıldığında PonceBloc Sistemi:

- Hem 50 KWh/m²/yıl enerji tüketim sınırı olan pozitif enerji binanın hem de 15 KWh/m²/yıl enerji tüketim sınırı olan pasif enerji binanın üretilebilmesini sağlar.
- Binanın yaşam süresi boyunca, tüm ısı yalıtım kural ve gerekliliklerini karşılar ve minimum enerji tüketimini sağlar.
 - Hafifliği sayesinde, deprem güvenliğinin maksimum seviyeye çıkmasına yardımcı olur.
 - Boyutsal stabilitesi sayesinde, bina ömrü boyunca her türlü tepkilere olumlu cevap verir.

190x390x190*

BLOK TEKNİK ÖZELLİKLERİ



BLOK
AĞIRLIĞI
4,9 kg

| | |
|---|-------|
| Kuru Blok Ağırlığı (kg) | 4,9 |
| Kuru Blok Yoğunluğu (kg/m ³) | 358 |
| Isı İletkenlik katsayısı (Lambda - W/mK) | 0,119 |
| 1 m ² Duvar Ağırlığı (kg) (harç dahil) | 66,25 |
| PonceBloc ile Örülmüş Duvar U Değeri ** | 0,49 |
| Su Buharı Difüzyon Direnç Faktörü (μ) | 8,05 |
| Çevre Sınıfı | A+ |
| Yangın Dayanımı | A1 |
| Basınç Dayanımı (MPa) | 0,9 |

* Blok ebatları mm cinsinden verilmiştir.

** U değeri hesabı duvar kesitinde iç tarafta 2 cm alçı sıva, dış tarafta 2,5 cm PonceBloc Thermal Plaster kullanılarak hesaplanmıştır.



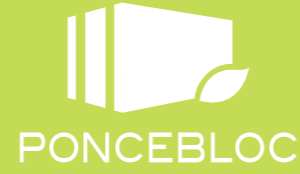
18



19

190x390x190

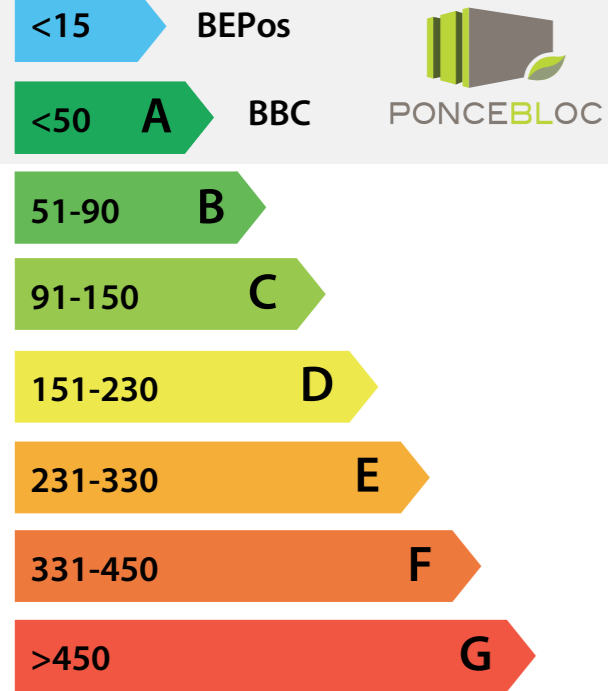
BLOK TEKNİK ÖZELLİKLERİ



ÇEVRE
SINIFI
A+

Enerji Performans Sınıflandırması

Pasif Enerji Sınıfı Bina (Kwh/m²/yıl)



Düşük Enerji Sınıfı Bina

PonceBloc, sadece yenilikçi ürünlere verilen Avrupa ülkelerinde EN 771-3 Standartları'na göre CTft CSTB Pass'Innovation No. 2009-014 Belgesi'ne sahiptir.

Fransız normlarına göre NF, CE, CstBAT ve FDES sertifikaları bulunan PonceBloc, Türkiye'de de TS EN 771-

3'e Uygunluk Belgesi, CE Belgesi ve Uluslararası Teknik Onay Belgesi'ne sahiptir.

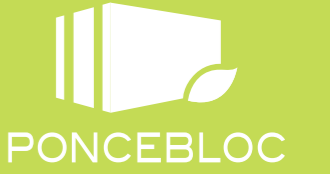
FDES Sertifikası'na göre PonceBloc'un Fransa üretimi için Primer enerji sarfiyatı 2.9 MJ, iklim değişikliği etkisi 0.23 kg CO₂ eşitidir.

Doğru ekipmanlar ve harçlar kullanıldığında PonceBloc Sistemi:

- Hem 50 KWh/m²/yıl enerji tüketim sınırı olan pozitif enerji binanın hem de 15 KWh/m²/yıl enerji tüketim sınırı olan pasif enerji binanın üretilebilmesini sağlar.
- Binanın yaşam süresi boyunca, tüm ısı yalıtım kural ve gerekliliklerini karşılar ve minimum enerji tüketimini sağlar.
 - Hafifliği sayesinde, deprem güvenliğinin maksimum seviyeye çıkmasına yardımcı olur.
 - Boyutsal stabilitesi sayesinde, bina ömrü boyunca her türlü tepkilere olumlu cevap verir.

240x390x190*

BLOK TEKNİK ÖZELLİKLERİ



BLOK
AĞIRLIĞI
5,9 kg

| | |
|---|-------|
| Kuru Blok Ağırlığı (kg) | 5,9 |
| Kuru Blok Yoğunluğu (kg/m ³) | 354 |
| Isı İletkenlik katsayısı (Lambda - W/mK) | 0,125 |
| 1 m ² Duvar Ağırlığı (kg) (harç dahil) | 78,75 |
| PonceBloc ile Örülmüş Duvar U Değeri ** | 0,42 |
| Su Buharı Difüzyon Direnç Faktörü (μ) | 8,23 |
| Çevre Sınıfı | A+ |
| Yangın Dayanımı | A1 |
| Basınç Dayanımı (MPa) | 0,9 |

* Blok ebatları mm cinsinden verilmiştir.

** U değeri hesabı duvar kesitinde iç tarafta 2 cm alçı sıva, dış tarafta 2,5 cm PonceBloc Thermal Plaster kullanılarak hesaplanmıştır.



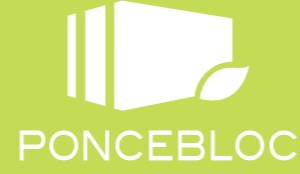
20



21

240x390x190

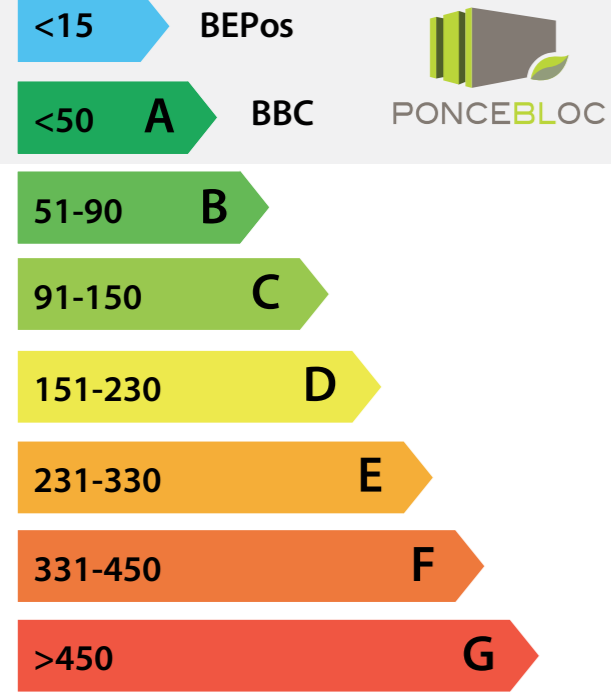
BLOK TEKNİK ÖZELLİKLERİ



ÇEVRE
SINIFI
A+

Enerji Performans Sınıflandırması

Pasif Enerji Sınıfı Bina (Kwh/m²/yıl)



Düşük Enerji Sınıfı Bina

PonceBloc, sadece yenilikçi ürünlere verilen Avrupa ülkelerinde EN 771-3 Standartları'na göre CTft CSTB Pass'Innovation No. 2009-014 Belgesi'ne sahiptir.

Fransız normlarına göre NF, CE, CstBAT ve FDES sertifikaları bulunan PonceBloc, Türkiye'de de TS EN 771-

3'e Uygunluk Belgesi, CE Belgesi ve Uluslararası Teknik Onay Belgesi'ne sahiptir.

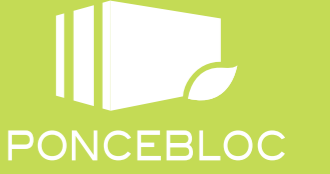
FDES Sertifikası'na göre PonceBloc'un Fransa üretimi için Primer enerji sarfiyatı 2.9 MJ, iklim değişikliği etkisi 0.23 kg CO₂ eşitidir.

Doğru ekipmanlar ve harçlar kullanıldığında PonceBloc Sistemi:

- Hem 50 KWh/m²/yıl enerji tüketim sınırı olan pozitif enerji binanın hem de 15 KWh/m²/yıl enerji tüketim sınırı olan pasif enerji binanın üretilebilmesini sağlar.
- Binanın yaşam süresi boyunca, tüm ısı yalıtım kural ve gerekliliklerini karşılar ve minimum enerji tüketimini sağlar.
 - Hafifliği sayesinde, deprem güvenliğinin maksimum seviyeye çıkmasına yardımcı olur.
 - Boyutsal stabilitesi sayesinde, bina ömrü boyunca her türlü tepkilere olumlu cevap verir.

290x390x190*

BLOK TEKNİK ÖZELLİKLERİ



BLOK
AĞIRLIĞI
6,9 kg

| | |
|---|-------|
| Kuru Blok Ağırlığı (kg) | 6,9 |
| Kuru Blok Yoğunluğu (kg/m ³) | 344 |
| Isı İletkenlik katsayısı (Lambda - W/mK) | 0,122 |
| 1 m ² Duvar Ağırlığı (kg) (harç dahil) | 91,25 |
| PonceBloc ile Örülmüş Duvar U Değeri ** | 0,35 |
| Su Buharı Difüzyon Direnç Faktörü (μ) | 8,25 |
| Çevre Sınıfı | A+ |
| Yangın Dayanımı | A1 |
| Basınç Dayanımı (MPa) | 0,7 |

* Blok ebatları mm cinsinden verilmiştir.

** U değeri hesabı duvar kesitinde iç tarafta 2 cm alçı sıva, dış tarafta 2,5 cm PonceBloc Thermal Plaster kullanılarak hesaplanmıştır.



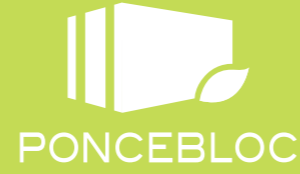
22



23

290x390x190

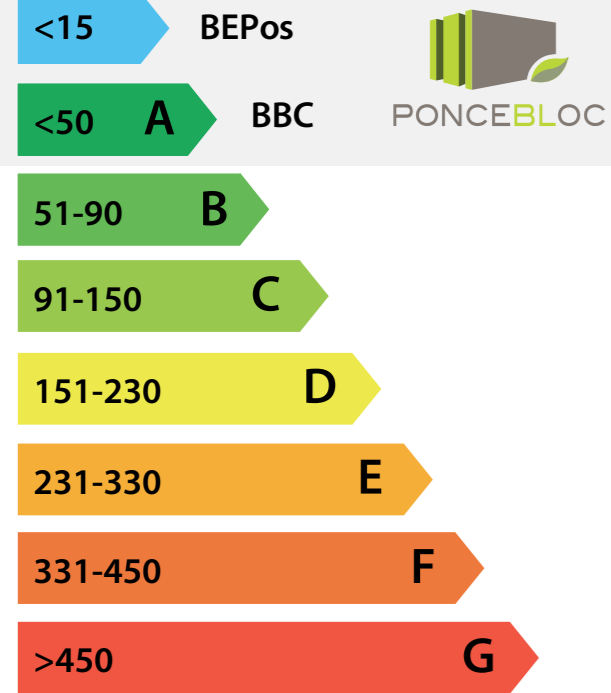
BLOK TEKNİK ÖZELLİKLERİ



ÇEVRE
SINIFI
A+

Enerji Performans Sınıflandırması

Pasif Enerji Sınıfı Bina (Kwh/m²/yıl)



Düşük Enerji Sınıfı Bina

PonceBloc, sadece yenilikçi ürünlere verilen Avrupa ülkelerinde EN 771-3 Standartları'na göre CTft CSTB Pass'Innovation No. 2009-014 Belgesi'ne sahiptir.

Fransız normlarına göre NF, CE, CstBAT ve FDES sertifikaları bulunan PonceBloc, Türkiye'de de TS EN 771-

3'e Uygunluk Belgesi, CE Belgesi ve Uluslararası Teknik Onay Belgesi'ne sahiptir.

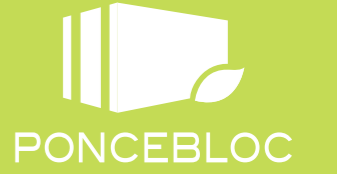
FDES Sertifikası'na göre PonceBloc'un Fransa üretimi için Primer enerji sarfiyatı 2.9 MJ, iklim değişikliği etkisi 0.23 kg CO₂ eşitidir.

Doğru ekipmanlar ve harçlar kullanıldığında PonceBloc Sistemi:

- Hem 50 KWh/m²/yıl enerji tüketim sınırı olan pozitif enerji binanın hem de 15 KWh/m²/yıl enerji tüketim sınırı olan pasif enerji binanın üretilebilmesini sağlar.
- Binanın yaşam süresi boyunca, tüm ısı yalıtım kural ve gerekliliklerini karşılar ve minimum enerji tüketimini sağlar.
 - Hafifliği sayesinde, deprem güvenliğinin maksimum seviyeye çıkmasına yardımcı olur.
 - Boyutsal stabilitesi sayesinde, bina ömrü boyunca her türlü tepkilere olumlu cevap verir.

90x490x240*

BLOK TEKNİK ÖZELLİKLERİ



BLOK
AĞIRLIĞI
4,6 kg

| | |
|---|-------|
| Kuru Blok Ağırlığı (kg) | 4,6 |
| Kuru Blok Yoğunluğu (kg/m ³) | 355 |
| Isı İletkenlik katsayısı (Lambda - W/mK) | 0,129 |
| 1 m ² Duvar Ağırlığı (kg) (harç dahil) | 40,80 |
| PonceBloc ile Örülmüş Duvar U Değeri ** | 0,84 |
| Su Buharı Difüzyon Direnç Faktörü (μ) | 8,05 |
| Çevre Sınıfı | A+ |
| Yangın Dayanımı | A1 |
| Basınç Dayanımı (MPa) | 1,0 |

* Blok ebatları mm cinsinden verilmiştir.

** U değeri hesabı duvar kesitinde iç tarafta 2 cm alçı sıva, dış tarafta 2,5 cm PonceBloc Thermal Plaster kullanılarak hesaplanmıştır.



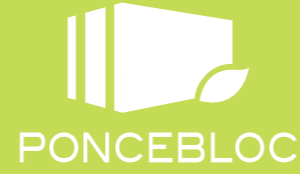
24



25

90x490x240

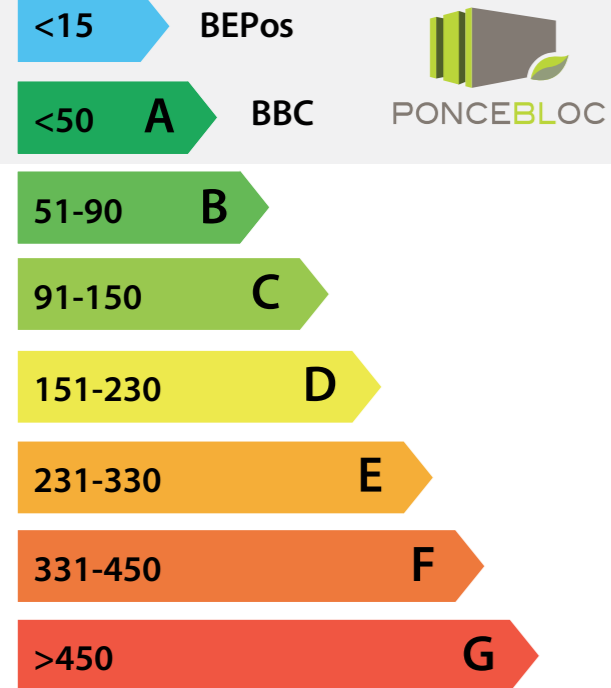
BLOK TEKNİK ÖZELLİKLERİ



ÇEVRE
SINIFI
A+

Enerji Performans Sınıflandırması

Pasif Enerji Sınıfı Bina (Kwh/m²/yıl)



Düşük Enerji Sınıfı Bina

PonceBloc, sadece yenilikçi ürünlere verilen Avrupa ülkelerinde EN 771-3 Standartları'na göre CTft CSTB Pass'Innovation No. 2009-014 Belgesi'ne sahiptir.

Fransız normlarına göre NF, CE, CstBAT ve FDES sertifikaları bulunan PonceBloc, Türkiye'de de TS EN 771-

3'e Uygunluk Belgesi, CE Belgesi ve Uluslararası Teknik Onay Belgesi'ne sahiptir.

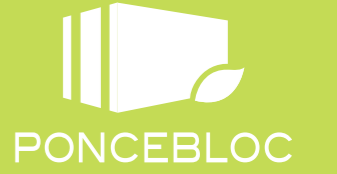
FDES Sertifikası'na göre PonceBloc'un Fransa üretimi için Primer enerji sarfiyatı 2.9 MJ, iklim değişikliği etkisi 0.23 kg CO₂ eşitidir.

Doğru ekipmanlar ve harçlar kullanıldığında PonceBloc Sistemi:

- Hem 50 KWh/m²/yıl enerji tüketim sınırı olan pozitif enerji binanın hem de 15 KWh/m²/yıl enerji tüketim sınırı olan pasif enerji binanın üretilebilmesini sağlar.
- Binanın yaşam süresi boyunca, tüm ısı yalıtım kural ve gerekliliklerini karşılar ve minimum enerji tüketimini sağlar.
 - Hafifliği sayesinde, deprem güvenliğinin maksimum seviyeye çıkmasına yardımcı olur.
 - Boyutsal stabilitesi sayesinde, bina ömrü boyunca her türlü tepkilere olumlu cevap verir.

140x490x240*

BLOK TEKNİK ÖZELLİKLERİ



BLOK
AĞIRLIĞI
6,4 kg

| | |
|---|-------|
| Kuru Blok Ağırlığı (kg) | 6,4 |
| Kuru Blok Yoğunluğu (kg/m ³) | 358 |
| Isı İletkenlik katsayısı (Lambda - W/mK) | 0,129 |
| 1 m ² Duvar Ağırlığı (kg) (harç dahil) | 55,20 |
| PonceBloc ile Örülmüş Duvar U Değeri ** | 0,65 |
| Su Buharı Difüzyon Direnç Faktörü (μ) | 8,06 |
| Çevre Sınıfı | A+ |
| Yangın Dayanımı | A1 |
| Basınç Dayanımı (MPa) | 0,9 |

* Blok ebatları mm cinsinden verilmiştir.

** U değeri hesabı duvar kesitinde iç tarafta 2 cm alçı sıva, dış tarafta 2,5 cm PonceBloc Thermal Plaster kullanılarak hesaplanmıştır.



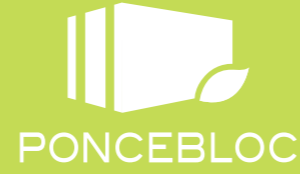
26



27

140x490x240

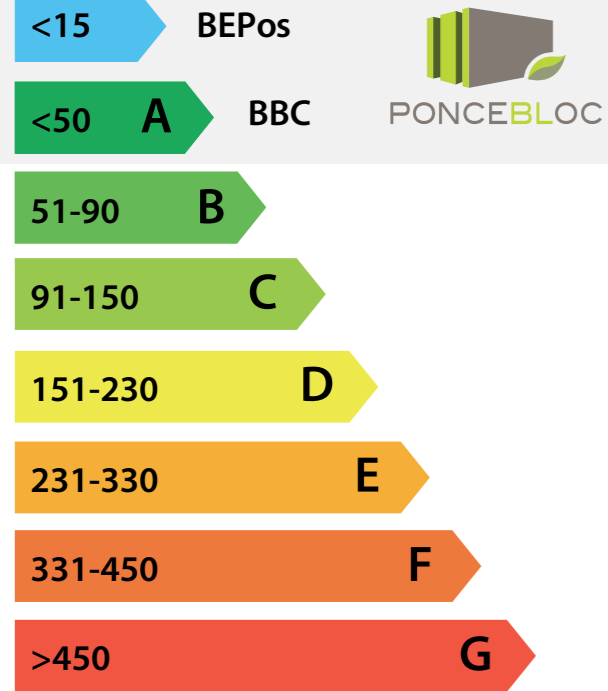
BLOK TEKNİK ÖZELLİKLERİ



ÇEVRE
SINIFI
A+

Enerji Performans Sınıflandırması

Pasif Enerji Sınıfı Bina (Kwh/m²/yıl)



Düşük Enerji Sınıfı Bina

PonceBloc, sadece yenilikçi ürünlere verilen Avrupa ülkelerinde EN 771-3 Standartları'na göre CTft CSTB Pass'Innovation No. 2009-014 Belgesi'ne sahiptir.

Fransız normlarına göre NF, CE, CstBAT ve FDES sertifikaları bulunan PonceBloc, Türkiye'de de TS EN 771-

3'e Uygunluk Belgesi, CE Belgesi ve Uluslararası Teknik Onay Belgesi'ne sahiptir.

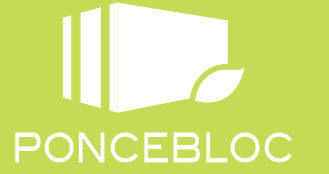
FDES Sertifikası'na göre PonceBloc'un Fransa üretimi için Primer enerji sarfiyatı 2.9 MJ, iklim değişikliği etkisi 0.23 kg CO₂ eşitidir.

Doğru ekipmanlar ve harçlar kullanıldığında PonceBloc Sistemi:

- Hem 50 KWh/m²/yıl enerji tüketim sınırı olan pozitif enerji binanın hem de 15 KWh/m²/yıl enerji tüketim sınırı olan pasif enerji binanın üretilebilmesini sağlar.
- Binanın yaşam süresi boyunca, tüm ısı yalıtım kural ve gerekliliklerini karşılar ve minimum enerji tüketimini sağlar.
 - Hafifliği sayesinde, deprem güvenliğinin maksimum seviyeye çıkmasına yardımcı olur.
 - Boyutsal stabilitesi sayesinde, bina ömrü boyunca her türlü tepkilere olumlu cevap verir.

190x490x240*

BLOK TEKNİK ÖZELLİKLERİ



BLOK
AĞIRLIĞI
7,3 kg

| | |
|---|-------|
| Kuru Blok Ağırlığı (kg) | 7,3 |
| Kuru Blok Yoğunluğu (kg/m ³) | 347 |
| Isı İletkenlik katsayısı (Lambda - W/mK) | 0,129 |
| 1 m ² Duvar Ağırlığı (kg) (harç dahil) | 62,40 |
| PonceBloc ile Örülmüş Duvar U Değeri ** | 0,52 |
| Su Buharı Difüzyon Direnç Faktörü (μ) | 8,18 |
| Çevre Sınıfı | A+ |
| Yangın Dayanımı | A1 |
| Basınç Dayanımı (MPa) | 1,0 |

* Blok ebatları mm cinsinden verilmiştir.

** U değeri hesabı duvar kesitinde iç tarafta 2 cm alçı sıva, dış tarafta 2,5 cm PonceBloc Thermal Plaster kullanılarak hesaplanmıştır.



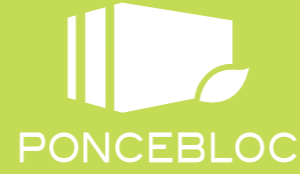
28



29

190x490x240

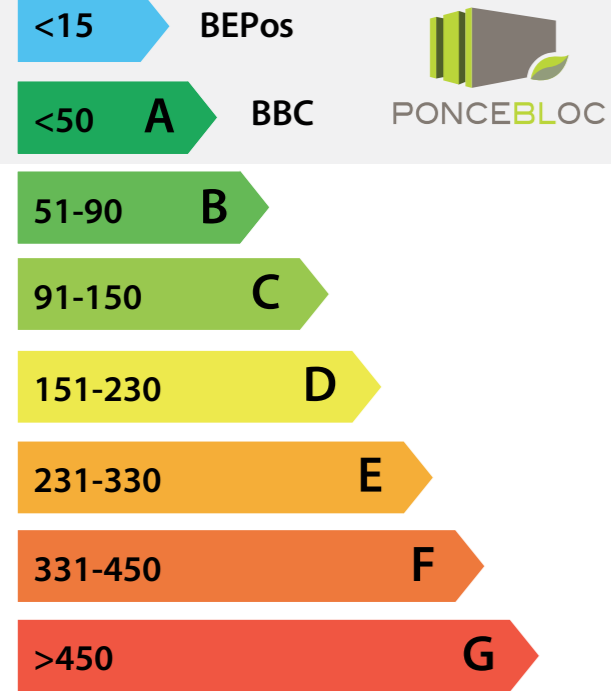
BLOK TEKNİK ÖZELLİKLERİ



ÇEVRE
SINIFI
A+

Enerji Performans Sınıflandırması

Pasif Enerji Sınıfı Bina (Kwh/m²/yıl)



Düşük Enerji Sınıfı Bina

PonceBloc, sadece yenilikçi ürünlere verilen Avrupa ülkelerinde EN 771-3 Standartları'na göre CTft CSTB Pass'Innovation No. 2009-014 Belgesi'ne sahiptir.

Fransız normlarına göre NF, CE, CstBAT ve FDES sertifikaları bulunan PonceBloc, Türkiye'de de TS EN 771-

3'e Uygunluk Belgesi, CE Belgesi ve Uluslararası Teknik Onay Belgesi'ne sahiptir.

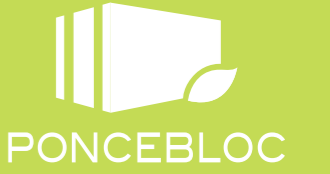
FDES Sertifikası'na göre PonceBloc'un Fransa üretimi için Primer enerji sarfiyatı 2.9 MJ, iklim değişikliği etkisi 0.23 kg CO₂ eşitidir.

Doğru ekipmanlar ve harçlar kullanıldığında PonceBloc Sistemi:

- Hem 50 KWh/m²/yıl enerji tüketim sınırı olan pozitif enerji binanın hem de 15 KWh/m²/yıl enerji tüketim sınırı olan pasif enerji binanın üretilebilmesini sağlar.
- Binanın yaşam süresi boyunca, tüm ısı yalıtım kural ve gerekliliklerini karşılar ve minimum enerji tüketimini sağlar.
 - Hafifliği sayesinde, deprem güvenliğinin maksimum seviyeye çıkmasına yardımcı olur.
 - Boyutsal stabilitesi sayesinde, bina ömrü boyunca her türlü tepkilere olumlu cevap verir.

240x490x240*

BLOK TEKNİK ÖZELLİKLERİ



BLOK
AĞIRLIĞI
9,9 kg

| | |
|---|-------|
| Kuru Blok Ağırlığı (kg) | 9,9 |
| Kuru Blok Yoğunluğu (kg/m ³) | 334 |
| Isı İletkenlik katsayısı (Lambda - W/mK) | 0,124 |
| 1 m ² Duvar Ağırlığı (kg) (harç dahil) | 83,20 |
| PonceBloc ile Örülmüş Duvar U Değeri ** | 0,42 |
| Su Buharı Difüzyon Direnç Faktörü (μ) | 8,75 |
| Çevre Sınıfı | A+ |
| Yangın Dayanımı | A1 |
| Basınç Dayanımı (MPa) | 0,8 |

* Blok ebatları mm cinsinden verilmiştir.

** U değeri hesabı duvar kesitinde iç tarafta 2 cm alçı sıva, dış tarafta 2,5 cm PonceBloc Thermal Plaster kullanılarak hesaplanmıştır.



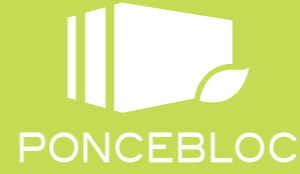
30



31

240x490x240

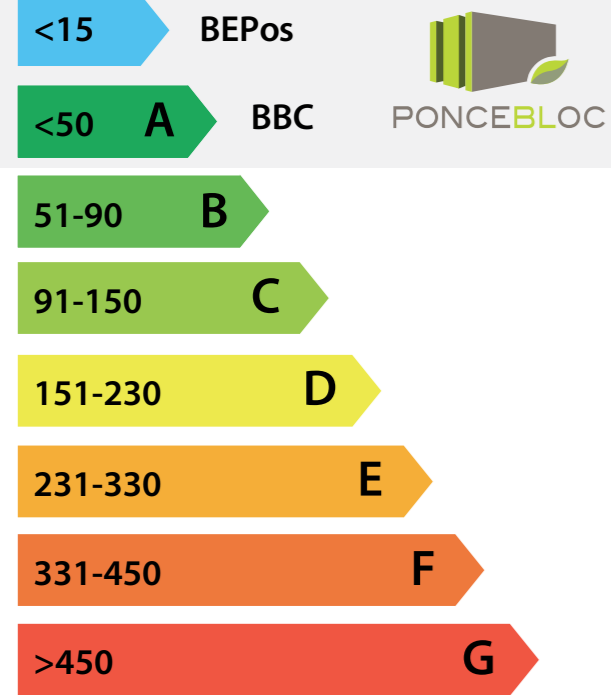
BLOK TEKNİK ÖZELLİKLERİ



ÇEVRE
SINIFI
A+

Enerji Performans Sınıflandırması

Pasif Enerji Sınıfı Bina (Kwh/m²/yıl)



Düşük Enerji Sınıfı Bina

Doğru ekipmanlar ve harçlar kullanıldığında PonceBloc Sistemi:

- Hem 50 KWh/m²/yıl enerji tüketim sınırı olan pozitif enerji binanın hem de 15 KWh/m²/yıl enerji tüketim sınırı olan pasif enerji binanın üretilebilmesini sağlar.
- Binanın yaşam süresi boyunca, tüm ısı yalıtım kural ve gerekliliklerini karşılar ve minimum enerji tüketimini sağlar.
 - Hafifliği sayesinde, deprem güvenliğinin maksimum seviyeye çıkmasına yardımcı olur.
 - Boyutsal stabilitesi sayesinde, bina ömrü boyunca her türlü tepkilere olumlu cevap verir.

PonceBloc, sadece yenilikçi ürünlere verilen Avrupa ülkelerinde EN 771-3 Standartları'na göre CTft CSTB Pass'Innovation No. 2009-014 Belgesi'ne sahiptir.

Fransız normlarına göre NF, CE, CstBAT ve FDES sertifikaları bulunan PonceBloc, Türkiye'de de TS EN 771-

3'e Uygunluk Belgesi, CE Belgesi ve Uluslararası Teknik Onay Belgesi'ne sahiptir.

FDES Sertifikası'na göre PonceBloc'un Fransa üretimi için Primer enerji sarfıyatı 2.9 MJ, iklim değişikliği etkisi 0.23 kg CO₂ eşitidir.

SADECE 4,9 KG AĞIRLIĞINDAKİ
19 SANTİMETRELİK STANDART
BİR PONCEBLOC DUVAR BLOĞU,
YAKLAŞIK 6 TONLUK
AĞIRLIK TAŞIYOR.



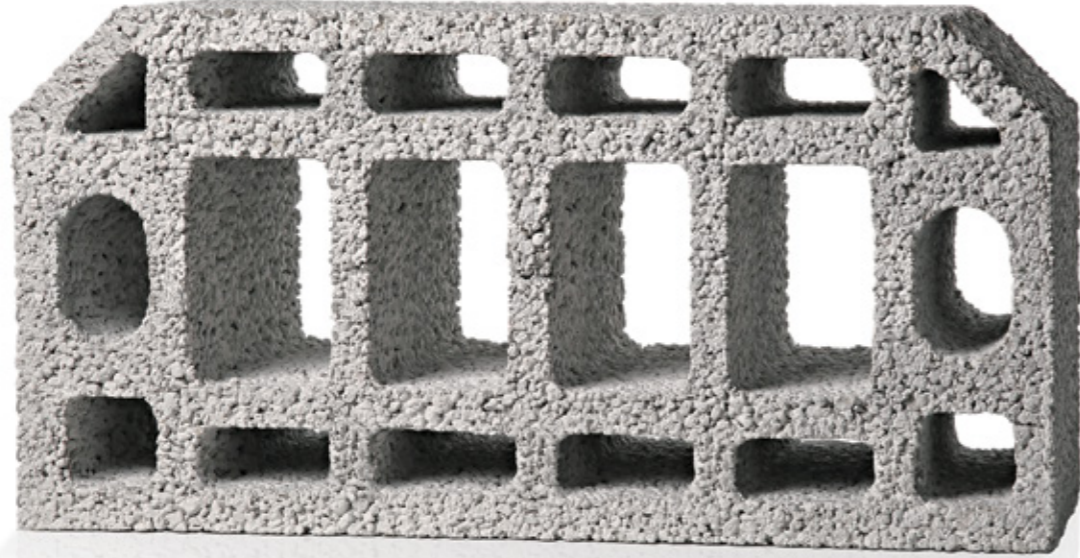
ASMOLENLER

Betonarme asmolen döşemelerde, kat aralarında dolgu amaçlı hafif yapı elemanı olarak kullanılır. PonceBloc Asmolenlerin, muadil ürünlere oranla oldukça hafif olmalarının yanı sıra, ses ve ısı yalıtımı sağlayarak yapı konforunu artırır. Kolay kesilebilme özelliği ile fire oluşturmaz.

İçine beton dolmaması için başta ve son bölümlerde kapalı asmolen uygulanması önerilir. Döşemelerde

yaklaşık %10-%20 arası beton tasarrufu sağlamasına ilave olarak, düzgün ve pürüzlü yüzeyi sayesinde, %50 oranında sıva tasarrufu da elde edilebilmektedir.

A1 Sınıfı (Hiç Yanmaz) yangın sınıfına sahip PonceBloc Asmolenler, farklı ebatlardaki ürün alternatifleri ve boyutsal toleranslarındaki üstünlüğü sayesinde her türlü uygulama detayına kolaylıkla imkan tanır.



| ASMOLEN BOYUTLARI* | m ² 'de Kullanılan Adet | Kuru Asmolen Ağırlığı (kg) | Brüt Kuru Birim Hacim Kütle (Yoğunluk-kg/m ³) | Isı İletkenlik Katsayısı (Lambda - W/mK) | Su Buharı Difüzyon Direnç Faktörü (μ) | 1m ² Asmolen Ağırlığı (kg) | Çevre Sınıfı | Yangın Dayanımı | Basınç Dayanımı (MPa) |
|--------------------|------------------------------------|----------------------------|---|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------|-----------------|-----------------------|
| 190*490*230 | 10,0 | 6,5 | 310 | 0,129 | 8,1 | 65,0 | A+ | A1 | 0,79 |
| 190*490*250 | 10,0 | 6,9 | 308 | 0,128 | 8,0 | 69,0 | A+ | A1 | 0,78 |
| 190*490*320 | 10,0 | 8,6 | 312 | 0,127 | 8,2 | 86,0 | A+ | A1 | 0,79 |
| 190*390*230 | 12,5 | 5,6 | 310 | 0,129 | 8,3 | 70,0 | A+ | A1 | 0,82 |
| 190*390*250 | 12,5 | 6,2 | 310 | 0,128 | 8,2 | 77,5 | A+ | A1 | 0,81 |
| 190*390*320 | 12,5 | 7,2 | 310 | 0,127 | 8,1 | 90,0 | A+ | A1 | 0,80 |

* Asmolen ebatları mm cinsinden verilmiştir.

LENTOLAR

Duvarlardaki kapı ve pencere açıklıklarının geçilmesinde kullanılan çelik hasır donatılı hafif yapı elemanlarıdır. PonceBloc lento, hafifliği, birebir ölçüleri sayesinde, işin çok hızlı ve mükemmel yürümesini sağlar. A1 Sınıfı (Hiç Yanmaz) yangın sınıfına sahip

PonceBloc Lentolar, farklı ebatlardaki alternatifleri sayesinde her türlü uygulama detayına kolaylıkla imkan tanır.

PonceBloc Lentolarının uygulanması zaman ve işçilik anlamında tasarruf sağlar. Isı ve buhar geçirgenlik direnci açısından, duvarların diğer kısımları ile bütünlük sağlamaları sayesinde ısı köprülerini ortadan kaldırır.

Duvar harcının kuruması için 1 gün beklendikten sonra, PonceBloc lento duvara yerleştirilebilir. Lento yerleştirilirken her iki tarafa da en az 15'er cm.basması sağlanmalıdır. Kesinlikle kapı ya da pencere kasasına oturtulmamalıdır. Gerekli görülen durumlarda, Pencere altlarına da lento konulabilir.



| LENTO BOYUTLARI* | Kuru Lento Ağırlığı (kg/adet) | Brüt Kuru Birim Hacim Kütle (Yoğunluk-kg/m ³) | Isı İletkenlik Katsayısı (Lambda - W/mK) | Çevre Sınıfı | Yangın Dayanımı |
|------------------|-------------------------------|---|--|--------------|-----------------|
| 90*1400*190 | 31,12 | 1.200 | 0,26 | A+ | A1 |
| 90*1400*240 | 39,31 | 1.200 | 0,26 | A+ | A1 |
| 140*1400*240 | 61,15 | 1.200 | 0,26 | A+ | A1 |
| 190*1400*190 | 65,70 | 1.200 | 0,26 | A+ | A1 |
| 190*1400*240 | 82,99 | 1.200 | 0,26 | A+ | A1 |
| 90*1800*190 | 40,01 | 1.200 | 0,26 | A+ | A1 |
| 90*1800*240 | 50,54 | 1.200 | 0,26 | A+ | A1 |
| 140*1800*190 | 62,24 | 1.200 | 0,26 | A+ | A1 |
| 140*1800*240 | 78,62 | 1.200 | 0,26 | A+ | A1 |
| 190*1800*190 | 84,47 | 1.200 | 0,26 | A+ | A1 |
| 190*1800*240 | 106,70 | 1.200 | 0,26 | A+ | A1 |
| 90*2200*190 | 48,91 | 1.200 | 0,26 | A+ | A1 |
| 90*2200*240 | 61,78 | 1.200 | 0,26 | A+ | A1 |
| 140*2200*190 | 76,08 | 1.200 | 0,26 | A+ | A1 |
| 140*2200*240 | 96,10 | 1.200 | 0,26 | A+ | A1 |
| 190*2200*190 | 103,25 | 1.200 | 0,26 | A+ | A1 |
| 190*2200*240 | 130,42 | 1.200 | 0,26 | A+ | A1 |
| 240*1400*190 | 82,99 | 1.200 | 0,26 | A+ | A1 |
| 240*1400*240 | 104,83 | 1.200 | 0,26 | A+ | A1 |
| 240*1800*190 | 106,70 | 1.200 | 0,26 | A+ | A1 |
| 240*1800*240 | 134,78 | 1.200 | 0,26 | A+ | A1 |
| 240*2200*190 | 130,42 | 1.200 | 0,26 | A+ | A1 |
| 240*2200*240 | 164,74 | 1.200 | 0,26 | A+ | A1 |

* Lento ebatları mm cinsinden verilmiştir.

PANELLER

PonceBloc Paneller, kolon ve kirişlerdeki ısı köprülerinin önlenmesi amacı ile kullanılan hafif yapı elemanlarıdır.

Hafifliği, birebir ölçüleri sayesinde, işin çok hızlı ve mükemmel yürümesini sağlar. A1 Sınıfı (Hiç Yanmaz) yangın sınıfına sahip PonceBloc paneller, farklı kolon ve kiriş ebatlarına uygun alternatifleri sayesinde her türlü uygulama detayına kolaylıkla imkan tanır.

Dikey yüzeylerin yanısıra, çatı,teras ve garaj tavanlarında da kullanılabilir. Sahip olduğu üstün ısı yalıtımının yanısıra ses yalıtım performansı ile de iç ve dış mekânlarda son kat olarak da tercih edilebilir.

PonceBloclar gibi ponzadan mamul ürünler olması sebebi ile boyutsal toleransı ve kolay kesilebilirliği sayesinde zaman ve işçilik konusunda tasarruf sağlar.

Dış duvarlardaki örümler için, TS 825 Binalarda Isı Yalıtım Yönetmeliği hesabına göre , Yapı bileşeninin ısıl geçirgenlik katsayısını sağlayan kalınlıktaki PonceBloc, 5 cm dışarıdan ördürülür. Kolon kısımlarına geldiğinde, Kolonlara PonceBloc paneller , Hafif Panel örgü Harcı PonceBloc PanelFix kullanılarak yapıştırılır. PonceBloc Panelfix yapıştırma harcı uygulaması mutlaka 5 mm taraklı mala ile yapılmalı, yüzey kir, yağ ve tozdan arındırılmalıdır.



| PANEL BOYUTLARI* | m ² 'de Kullanılan Adet | Kuru Panel Ağırlığı (kg) | Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi (Yoğunluk-kg/m ³) | Isı İletkenlik Katsayısı (Lambda-W/mK) | Su Buharı Difüzyon Direnç Faktörü (μ) | 1m ² Panel Ağırlığı (kg) | Çevre Sınıfı | Yangın Dayanımı |
|------------------|------------------------------------|--------------------------|---|--|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------|-----------------|
| 400*500*45 | 5,0 | 5,1 | 561 | 0,11 | 8,1 | 25,5 | A+ | A1 |
| 300*600*45 | 5,5 | 4,6 | 560 | 0,11 | 8,2 | 25,3 | A+ | A1 |

*Panel ebatları mm cinsinden verilmiştir.

TOZ GRUPLARI

ISI KÖPRÜSÜNÜ ENGELLEMeye YARDIMCI
HER TÜRLÜ İNŞAAT ZEMİN TİPİNE UYGUN
ISI İZOLASYONUNA KATKI SAĞLAYAN

PonceBloc Fix 5 / PonceBloc Fix 10 Hafif Örm Harcı
PonceBloc Panel Fix Panel Yapıştırma Harcı
PonceBloc Thermal Plaster Isı Yalıtım Sıvası



PonceBloc YARDIMCILARI



PONCEBLOC FIX 5 HAFİF ÖRME HARCİ

Tanımı: PonceBloc® FIX5/ 680 ISI İZOLASYONLU DUVAR ÖRME işlemlerinde kullanılır. Perlit ve ponza agregaları ile hidrolik bağlayıcı ve üstün performans sağlayıcı doğal hammaddelerle desteklenerek oluşturulmuş, ısı, ses ve yangın yalıtımı sağlayan, su iticilik özelliği olan ekolojik bir örgü harcıdır. A1 sınıfı yanmaz malzemedir. Nefes alabilen malzemedir. Hafif yapısı ile yapılara yük bindirmez. İnsan yaşamına zararlı madde içermez. Ses yalıtımı sağlar. Asit yağmurlarına dayanıklı olup, rutubet ve nemi önleyerek, küf ve mantar oluşumunu engeller.

Uygulama Alanları: PonceBloc®, Tuğla, bims blok ve gaz beton ile örme işlemleri.

Harcın Hazırlanışı: 20 kg.'lık PonceBloc® FIX 5/ 680 torbasının tamamı 9,2 - 9,6 lt su ile 5-6 dk. karışım homojen oluncaya kadar temiz bir kap içerisinde düşük devirli mikser ile karıştırılır. Suyun tamamı bir defada konmayıp kademeli olarak ilave edilir. Harç 10 dk. dinlendirilir. Bir torbanın tamamının aynı anda karıştırılması ve kullanılması gereklidir. Hazırlanan karışım maksimum 2 saat içinde kullanılmalıdır.

Uygulama Şartları: +5°C ila +50°C aralığında uygulama yapılabilir.

Saklama Koşulları: Kuru bir ortamda su ile teması olmadan +5°C'nin üzerinde muhafaza edilir. En fazla 10 sıra üst üste istiflenerek, orijinal ambalajı içinde 12 ay saklama süresi vardır.

Uygulama: Uygulama yüzeyi zayıf tutunan, yağlı, parafinli, yabancı maddelerden ayrılmalı ve temizlenmelidir. Mala ile örme işlemi gerçekleştirilir.

Malzeme Tüketimi: PonceBloc® uygulama yöntemi ile sarfiyat; 400x 280 mm'lik 19 cm kalınlığındaki duvar için 6 kg/m²'dir.



A1 SINIFI YANMAZ VE NEFES ALABİLEN MALZEMEDİR. HAFİF YAPISI İLE YAPILARA YÜK BİNDİRMEZ. İNSAN YAŞAMINA ZARARLI MADDE İÇERMEZ. SES YALITIMI SAĞLAR.

| PONCEBLOC FIX 5 HAFİF ÖRME HARCİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ | |
|---|--|
| Görünüş | Beyaz |
| Kuru Yığın Yoğunluk | 680 ± % 10 (kg/m ³) |
| Sertleşmiş Kuru Harcın Yoğunluğu | 930 (kg/m ³) ± % 10 |
| Isıl İletkenlik | P= %50 (0,22W/mK) |
| İşlenebilme Süresi | 105 dk ± 10dk |
| Klorür İçeriği | ≤%0,02 ± % 10 |
| Hava İçeriği | ≥ %5 |
| Başlangıç Kayma Dayanımı | ≤ 0,05 N/mm ² ± % 10 |
| Su Emme | ≤ 0,20 kg/m ² .dk0,5 ± % 10 |
| Su Buharı Geçirgenliği | 5/20 |
| Basınç Dayanımı | M5≥6 N/mm ² |
| Yangın Dayanımı | A1 sınıfı yanmaz malzeme |
| Saklama Süresi | Uygun ortamda 12 ay |
| Uygulama Şekli | Mala ile uygulanır |

PONCEBLOC FIX 10 HAFİF ÖRME HARCİ

Tanımı: PonceBloc® FIX 10/ 800 ISI İZOLASYONLU DUVAR ÖRME işlemlerinde kullanılır. Perlit ve ponza agregaları ile hidrolik bağlayıcı ve üstün performans sağlayıcı doğal hammaddelerle desteklenerek oluşturulmuş, ısı, ses ve yangın yalıtımı sağlayan, su iticilik özelliği olan ekolojik bir örgü harcıdır. A1 sınıfı yanmaz malzemedir. Nefes alabilen malzemedir. Hafif yapısı ile yapılara yük bindirmez. İnsan yaşamına zararlı madde içermez. Ses yalıtımı sağlar. Asit yağmurlarına dayanıklı olup, rutubet ve nemi önleyerek, küf ve mantar oluşumunu engeller.

Uygulama Alanları: PonceBloc®, Tuğla, bims beton ve gaz beton ile örme işlemleri.

Harcın Hazırlanışı: 20 kg.'lık PonceBloc® FIX 10/800 torbasının tamamı 8,5-9 LT su ile 5-6 dk. karışım homojen oluncaya kadar temiz bir kap içerisinde düşük devirli mikser ile karıştırılır. Suyun tamamı bir defada konmayıp kademeli olarak ilave edilir. Harç 10 dk. dinlendirilir. Bir torbanın tamamının aynı anda karıştırılması ve kullanılması gereklidir. Hazırlanan karışım maksimum 2 saat içinde kullanılmalıdır.

Uygulama Şartları: +5°C ila +50°C aralığında uygulama yapılabilir.

Saklama Koşulları: Kuru bir ortamda su ile teması olmadan +5°C'nin üzerinde muhafaza edilir. En fazla 10 sıra üst üste istiflenerek, orijinal ambalajı içinde 12 ay saklama süresi vardır.

Uygulama: Uygulama yüzeyi zayıf tutunan, yağlı, parafinli, yabancı maddelerden ayrılmalı ve temizlenmelidir. Mala ile örme işlemi gerçekleştirilir.

Malzeme Tüketimi: PonceBloc® uygulama yöntemi ile sarfiyat; 400x 280 mm'lik 19 cm kalınlığındaki duvar için 7,7 kg/m²'dir.



A1 SINIFI YANMAZ VE NEFES ALABİLEN MALZEMEDİR. HAFİF YAPISI İLE YAPILARA YÜK BİNDİRMEZ. İNSAN YAŞAMINA ZARARLI MADDE İÇERMEZ. SES YALITIMI SAĞLAR.

| PONCEBLOC FIX 10 HAFİF ÖRME HARCİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ | |
|--|------------------------------------|
| Görünüş | Beyaz |
| Kuru Yığın Yoğunluk | 800 ± % 10 (kg/m ³) |
| Sertleşmiş Kuru Harcın Yoğunluğu | ≤ 1230 ±%5(kg/m ³) |
| Isıl İletkenlik | P= %50 (0,36 W/Mk) |
| İşlenebilme Süresi | ≤ 100±10 dk |
| Klorür İçeriği | ≤ % 0,025± |
| Hava İçeriği | ≤ % 3± |
| Başlangıç Kayma Dayanımı | ≤ 0,05 N/mm ² |
| Su Emme | ≤ 0,55 ± kg/m ² .dk 0,5 |
| Su Buharı Geçirgenliği | 5/20 |
| Basınç Dayanımı | M10 >12 N/mm ² |
| Yangın Dayanımı | A1 sınıfı yanmaz malzeme |
| Saklama Süresi | Uygun ortamda 12 ay |
| Uygulama Şekli | Mala ile uygulanır |

PONCEBLOC PANELFIX YAPIŞTIRMA HARCİ

Tanımı: PonceBloc® PANELFIX YAPIŞTIRMA HARCİ, PonceBloc® Panellerinin yapıştırılmasında ve her türlü inşaat ve zemin tiplerinde, iç ve dış mekânlarda kullanılabilen, duvar bileşeni ile uyumlu, yüksek performanslı, çimento esaslı, yüksek aderans özellikli yapıştırma harcıdır.

Özellikleri: Hızlı priz alan, her türlü inşaat ve zemine uyumlu, kolay uygulanabilme özelliği olan işçilik maliyetinden ve zamandan tasarruf sağlayan, uzun ömürlü, %99 inorganik malzemeden oluşan yapıştırma harcıdır. Çevre ve insan sağlığına zararlı hiçbir madde içermez. Hidrofobik özellikte olduğu için ıslanmaya maruz kalan yüzeyler için idealdir.

Uygulama Alanları: Betonarme yüzeylerde, PonceBloc® Panel yapıştırma, binaların içinde ve dışında PonceBloc®, beton, gaz beton, tuğla, izotuğla, alçıpan, betopan, sıvalı yüzey vb. duvar bileşenlerini ve brüt beton, hafif beton, sap, vb. zemine seramik, granit seramik, doğal tas, dekoratif tuğla, dekoratif plaka ve panel sabitlemede kullanılır. Alttan ısıtılmalı sistemlerin seramik döşemeleri için tavsiye edilir. PonceBloc® PanelFix Hazırlığı: 25 kg. PonceBloc® PANELFIX Yapıştırma Harcı 10- 10,5 lt su ile, 8- 10 dk. süre ile karışım homojen oluncaya kadar temiz bir kap içerisinde mikserlenir. Suyun tamamı bir defada ilave edilmeden kademeli olarak ilave edilmeli ve düşük devirli olarak karıştırma işlemi gerçekleştirilmelidir. Karışım uygulama yapılacak yüzeye çelik mala ile uygulanır.

Yapıştırılacak panel ebadı için tavsiye edilen 5-6mm dışı tarakla harç üzerinden geçilir. Yapıştırılacak malzeme, PonceBloc® PANELFIX Yapıştırma Harcı uygulanmış yüzeye el ile sabitlenir. Hazırlanan karışım bir saat içinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında katılan harca yeniden su ilave edilerek kesinlikle tekrar kullanılamaz. Torbanın tamamı kullanılmalıdır. Karışıma temiz su dışında hiçbir bileşen eklenmemelidir.

Uygulama: Yüzey boya, parafin, kalıp yağı, vb. aderansı azaltacak kimyasallardan temizlenmeli, duvara zayıf tutunan malzemeler duvardan arındırılmalıdır. Uygulama yüzeyinin prizini almış olmasına dikkat edilmelidir. Hazırlanan yapıştırma harcı yüzeyde en az 4 mm. kalınlığında olacak şekilde uygulanmalıdır. Panellerin üzeri PonceBloc® Thermal Plaster ile sıvanır ise derz dolguya ihtiyaç yoktur. +5°C ila +50°C aralığında uygulama yapılabilir. Ürün aynı zamanda derz dolgusu olarak da kullanılabilir. Uygulama sonrası yüzey en az 1 gün süre ile yağmur ve sudan uzak tutulmalıdır.

Uygulama Sıcaklığı: +5 °C - 50°C sıcaklık aralığında uygulama yapılabilir.

Saklama Koşulları: 25. kg'lık torbalar halinde 8 torbadan fazla üst üste istiflenmemelidir. Nemsiz ortamda su ile temas etmeden 12ay süre ile muhafaza edilebilir.

Malzeme Tüketimi: 5- 6 mm. tarak kalınlığı için 1m² yüzeye 4- 6 kg. PonceBloc® PANELFIX Yapıştırma Harcı kullanılması önerilmektedir.



| PONCEBLOC PANELFIX YAPIŞTIRMA HARCİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ | |
|---|---|
| Görünüş | Beyaz Kuru |
| Kuru Yığın Yoğunluk | 920± (kg/m ³) |
| Sertleşmiş Kuru Harcın Yoğunluğu | 1020± (kg/m ³) |
| Isıl İletkenlik | P= %50 (0,26 W/mK) |
| İşlenebilme Süresi | 75±10 dk |
| Klorür İçeriği | < 0,025%± |
| Hava İçeriği | %8,2± |
| Başlangıç Kayma Dayanımı | 0,16 N/mm ² ± |
| Su Emme | ≤ 0, 15 ± kg/m ² dk 0,5 (W1 TS EN1015-18:2004) |
| Su Buharı Geçirgenliği | 5/20 |
| Basınç Dayanımı | M10 >13 N/mm ² |
| Yangın Dayanımı | A1 sınıfı yanmaz malzeme |
| Saklama Süresi | Uygun ortamda 12 ay |
| Uygulama Şekli | Çelik Mala ve tarak ile uygulanır |
| Başlangıç Çekme Yapışma Mukavemeti | 0,65 N/mm ² |
| Suya Daldırıldıktan sonra çekme Yapışma Mukavemeti | 0,65 N/mm ² (FP) |
| Isıyla Yaslandırdıktan sonra Çekme Yapışma Mukavemeti | 0,59 N/mm ² |
| Donma Çözünme Çevriminden sonra Çekme Yapışma Mukavemeti | 0,56 N/mm ² |
| Açık bekletme süresi (Çekme yapışma Mukavemeti 25 dakika Sonra) | 0,45 N/mm ² |

PONCEBLOC THERMAL PLASTER

Tanımı: PonceBloc Thermal Plaster , binalarda ısı, ses ve yangın yalıtımına katkı sağlamak amaçlı su itici olarak tasarlanmıştır. %99'i inorganik hammaddelerden oluşan sıva, aynı zamanda yüksek su iticilik özelliği sayesinde nem yalıtımına da destek verir. Hidrofobik özelliğine sahiptir. Nefes alabilen yapısı ile nem, mantar, küf, böcek oluşumunu engeller. İnsan yaşamına zararlı madde içermez. A1 sınıfı yanmaz malzemedir. Kimyasal bozunmaya uğramaz, ömrü binanızın ömrüne eşdeğerdir.

Uygulama Alanları: Dış ve iç cephelerde ısı ve ses yalıtımına katkı sağlanması gereken ortamlarda; PonceBloc®, beton, betonarme, bims beton, gaz beton, tuğla, izotuğla ve eski yapıların restorasyonun da güvenle uygulayabilirsiniz.

Yüzey Hazırlığı: Uygulama yapılacak yüzeylerde bozukluklar varsa giderilmeli ve tamir edilmelidir. Yağlı, parafinli, kireçli, alçılı, silikonlu ve akrilik kalıntılı olan yüzeylere doğrudan uygulanmaz.

Sıvanın Hazırlanışı: 20 kg'lık PonceBloc Thermal Plaster'ın tamamı 16,2 -17,2 lt su ile 5-6 dk. Karışım homojen oluncaya dek düşük devirli mikser ile temiz bir kap içerisinde karıştırılır. Suyun tamamı bir defada konmayıp kademeli olarak ilave edilir. Bir torbanın tamamının aynı anda ayrıştırılması ve kullanılması zorunludur. Hazırlanan karışım 2 saat içinde kullanılmalıdır. Karışım mala ya da makine ile yüzeye uygulanabilir.

Uygulama Şartları: +5 °C - +35 °C uygulama yapılabilir. Aşırı rüzgarda ve direkt güneş ışığı altında uygulamalara ilave özen gösterilmelidir.

Saklama Koşulları: Kuru bir ortamda su ile teması olmadan +5°C'nin üzerinde muhafaza edilir.

Uygulama: Uygulanacak yüzey boya, parafin, kalıp yağı, vb. aderansı azaltacak kimyasallardan temizlenmelidir. Duvar zayıf tutunan malzemeden ayrılmalı, bozukluklar varsa düzeltilmelidir. Bina yüzeyine belirli aralıklarla anolar aynı malzeme ile monte edilir. Önceden hazırlanmış malzeme anolar arasına çelik mala ya da sıva makinesi ile doldurulur. Daha sonra anolar arasındaki sıva fazlası, master ile düzeltilir. Mala ile yüzeye düz ya da dekoratif tekstürlü görünüm verilir.

Malzeme Tüketimi: 1cm kalınlık için 1 m² yüzeyde 5- 5,5 kg'dır.



| PONCEBLOC THERMAL PLASTER TEKNİK ÖZELLİKLERİ | |
|--|--|
| Görünüş | Beyaz |
| Kuru Yığın Yoğunluk | 440 ± 50 kg/m ³ |
| Sertleşmiş Sıkışmış Harcın Kuru Birim Ağırlığı | 550 ± 50 kg/m ³ |
| Isıl İletkenlik | 0,118 W/m.K (TS EN 1745:2000) |
| Alt Tabakaya Yapışma Dayanımı | >0,45 N/mm ² ±(FP TS EN 1015-12:2000) |
| Buhar Difüzyonu | ≤ 9,84 (TS EN 1015-19 :2000) |
| İç Sıvılar İçin Rutubet | ≤ 8,6 |
| Başlangıç Kayma Dayanımı | ≤ 0,05 N/mm ² ± % 10 |
| Su Emme | 1015-18:2004) |
| Boyaya Hazır olma Süresi | Uygun ortamda 40 -60 saat |
| Basınç Dayanımı | < 2,5 N/mm ² ± (CS TS EN 1015- 1:2000) |
| Yangın Dayanımı | A1 sınıfı yanmaz malzeme |
| Saklama Süresi | Uygun ortamda 12 ay |
| Uygulama Şekli | Mala ile uygulanır |

UYGULAMA

DUVAR ÖRÜM ÖNCESİ HAZIRLIK

Duvar örümünde kolaylık ve sürat sağlamak için öncelikle el aletleri hazır hale getirilmelidir.

- 01 Blokların istenilen boyutlara uygun olarak kesimi için elektrikli kesme makinesi
- 02 Duvarın düzgün örülmesi için su terazisi
- 03 Bloklara uygun miktarda harç tüketimi için blokmatik
- 04 Blokların yapıştırma ve yanaştırma uygulaması için lastik tokmak
- 05 Örgü harcının karıştırılması için, torbanın tamamını alabilecek büyüklükte bir temiz kap
- 06 Devir ayarlı matkap ve karıştırma ucu
- 07 Panel uygulamaları için 5 milimetre taraklı mala
- 08 Harç uygulamaları için duvarcı malası
- 09 Tesisat, buat, priz ve anahtar yerleri için kanal açma aparatı ve buat açıcı gereklidir.



PonceBloc Fix 5 veya Fix 10 Örne Harcının Hazırlanması

Harç teknesine Kraft torbalarda yazan su miktarının ¾ ü kadar su konur, sonrasında, tek seferde tüm harç teknenin içine boşaltılır ve devir ayarlı matkaba takılan karıştırma ucu vasıtası ile topaklanma ve kabarcıklanma oluşmadan karıştırılır. Harcın kıvamına göre geri kalan su yavaşça ilave edilerek karıştırmaya devam edilir. Uygulama sırasında harç kurur ise, su ilave edilmeden matkapla tekrar karıştırılmalıdır. Harç, 1 saatte tüketilebilecek miktar kadar hazır hale getirilmelidir.

Yüzeyin Hazırlanması ve Duvar Örümünde İlk Sıra

Uygulamadan önce yüzeyin temizlenmesi gerekmektedir. Temizlenen yüzey su ile nemlendirilir. İlk sıra uygulamasından önce, zemin tesviye bozukluklarını ve kot farklılıklarını gidermek için PonceBloc Fix 5 veya Fix 10 örme harcı uygulanması gerekir. İlk sıranın düzgün olabilmesi için ip çekilerek, bloklar hizaya alınır. Aynı zamanda duvarın şakülde olması için lazer ya da klasik sistem şakül ile dikeyde de ip çekilir.

Bloklar örülürken, blokların dolu kısımları üst kısma gelecek şekilde yerleştirme yapılmalıdır. Blokların birbiri arasına harç konulmasına gerek yoktur.

Blokların kolonlara bakan yüzeyine örme harcı konur. Kolon yüzeyine gelen ilk bloklar, köşe blok ya da normal blok olabilir. Bloklar zemin harcının üstüne yerleştirilir, lamba zıvanaları birbirini takip edecek şekilde duvar örmeye başlanır. İlk sıranın terazide olması önemli olup, su terazisi ile kontrol edilmesi önerilmektedir. Terazideki kaçıklıklar lastik tokmak yardımıyla düzeltilir. Her üst sıraya geçişte, ip bir üst katmana alınır.

İkinci sıraya başlanmadan önce, Blokmatik yardımıyla harç seri şekilde ve de eşit kalınlıkta, blokların üzerine yerleştirilir. PonceBloc'taki harç sarfiyatı, klasik duvar uygulamalarına göre %75 daha düşüktür. 19 cm kalınlığındaki, 3 m yükseklik ve 6 m uzunluğundaki bir duvar için harç sarfiyatı metrekarede yaklaşık olarak 5-5,5 kilogramdır. Bu sayede hafif duvar sistemi, hafif harç uygulaması ile de desteklenmiş olur. PonceBloc ile örülen duvarlar, günde yaklaşık 4 ton daha az yük taşınmasına imkan tanır.

Harcın yerleştirilmesinden sonra, alt sıra uygulamasına tam blokla başlandıysa ikinci sıra yarım blokla başlatılmalıdır. Böylelikle, duvarda şaşırtma yapılarak, duvarın stabilitesi sağlanır. Gerekli olan diğer küçük parçalar istenilen ölçüde rahatlıkla kesilebilir. Blokların düzgün kesilebilmesi için elektrikli testere kullanılması önerilir.

PonceBloc ürünleri yüzeylerinin düzgün olması ve minimum boyutsal toleransları sayesinde duvarların düzgün örülmesine imkan sağlar. Böylelikle siva kalınlıklarını 5 mm'ye kadar düşürmek mümkün olabilir.



PONCEBLOC LENTO UYGULAMASI



Duvarda kapı ve pencere boşlukları varsa, PonceBloc lento tercih edilebilir. PonceBloc lento, hafifliği, birebir ölçüleri sayesinde, işin çok hızlı ve mükemmel yürümesini sağlar. Duvar harcının kuruması için 1 gün beklendikten sonra, PonceBloc lento duvara yerleştirilebilir. Lento yerleştirilirken her iki tarafa da en az 15'er cm basması sağlanmalıdır. Gerekli görülen durumlarda, pencere altlarına da lento konulabilir.

Duvarın tavan ya da kirişle bitirme noktasında, arada kalan boşluğa göre, PonceBloc'lar 2 cm'lik olarak kesilebilir, ya da daha fazla boşluk kaldı ise, PonceBloc panelleri tercih edilebilir. Kalan boşluklar, PonceBloc Fix 5 veya Fix10 örme harcı ile doldurulur.

PANEL UYGULAMASI



Dış duvarlar örülürken, TS 825 Binalarda Isı Yalıtım Yönetmeliği hesabına göre, yapı bileşeninin ısı geçirgenlik katsayısını, kısa tanımıyla U değerini sağlayan kalınlıktaki PonceBloc, 5 cm dışarıdan örülür. Kolon kısımlarına geldiğinde, kolonlara PonceBloc paneller, hafif panel örgü harcı PonceBloc Panel fix kullanılarak yapıştırılır. Bu uygulamayı, kirişlerde ve tavanlarda da yapmak mümkündür. PonceBloc panel fix yapıştırma harcı uygulaması mutlaka 5 mm taraklı mala ile yapılmalı, yüzey kir, yağ ve tozdan arındırılmalıdır.

TESİSAT BOŞLUĞU AÇILMASI



PonceBloclar üzerinde istenilen tesisat boşlukları kolaylıkla açılabilir.

Tesisat açılması için PonceBloc kanal açma aparatı, spiral makinası, profesyonel kanal açma makineleri rahatlıkla kullanılabilir. İstenilen ölçülerde açılmış kanallara, elektrik, su ya da pis su tesisatı kolayca yerleştirilir. Buat, priz ve anahtar yerleri kanal açma makinası, ya da düşük devirde bir matkabın ucuna takılan buat açma aparatı ile kolaylıkla açılabilir.

SIVA UYGULAMASI



PonceBloc üzerine, makinalı alçı ya da çimento bazlı siva, kara siva, alçı siva, ısı yalıtımına katkı sağlayan PonceBloc Thermal Plaster, rahatlıkla ve tek seferde uygulanabilir. Siva uygulamasından önce yüzey, kir, toz ve yağdan arındırılmış olmalı, ihtiyaç var ise nemlendirilmelidir ve PonceBloc'lar üzerine herhangi astar veya serpm sivasına ihtiyaç duyulmadan uygulanabilir. Kolon-kiriş birleşim noktalarında, 180 gr/m² ağırlığında siva filesi kullanılması önerilmektedir.

PonceBloc üretiminde ısıya ihtiyaç duyulmadığı için, malzemenin genleşme ya da büzülme yapması sözkonusu olmaz. Bu sebeple, PonceBloc üzerine doğru detay ve uygulama ile yapılmış sıvalarda çatlama meydana gelmez. Blok yüzeylerinin pürüzlü olması sebebi ile siva tutunması yüksektir ve siva sarfiyatları muadil uygulamalara göre oldukça azdır. Siva kalınlıkları 5 mm'ye kadar düşebilir.

DÜBEL UYGULAMASI

PonceBloc, üzerine 1,5-2 cm kalınlığında çimento bazlı kara siva, makinalı siva veya seramik yapıştırma harcı vb. bir katman uygulandığında, doğru dübellemeye yükleri rahatlıkla taşıyabilir.

Taşınabilecek yük miktarı, seçilen dübel tipi ve dübelleme yöntemine göre değişiklik gösterir. Ağır aparat veya makinaların dübellemesi gereken noktalar için, yüzeyde PonceBloc lento kullanımı önerilir.

SERTİFİKALAR

PonceBloc, sadece yenilikçi ürünlere verilen Avrupa ülkelerinde EN 771-3 Standartları'na göre CTft CSTB Pass'Innovation No. 2009-014 Belgesi'ne sahiptir.

Fransız normlarına göre NF, CE, CstBAT ve FDES sertifikaları bulunan PonceBloc, Türkiye'de de TS EN 771- 3'e Uygunluk Belgesi, CE Belgesi ve Uluslararası Teknik Onay Belgesi'ne sahiptir.

FDES Sertifikası'na göre PonceBloc'un Fransa üretimi için Primer enerji sarfiyatı 2.9 MJ, iklim değişikliği etkisi 0.23 kg CO₂ eşitidir.

CSTB
le futur en construction

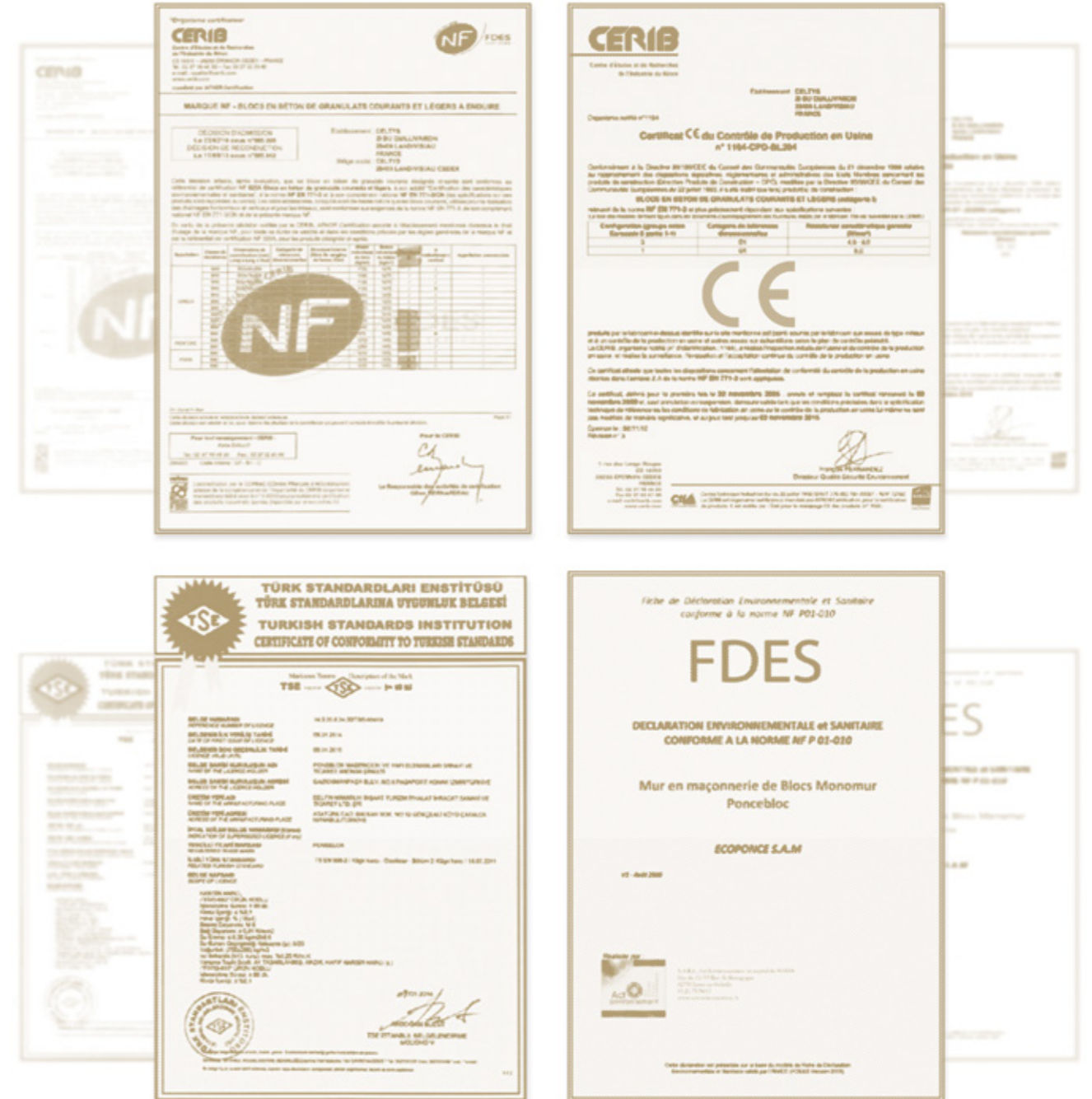
CSTBat

FDES

NF

CE

TSE





PONCEBLOC

www.poncebloc.com.tr

Ponsblok Madencilik ve Yapı Elemanları San. Tic. A.Ş.

Merkez: Gaziosmanpaşa Bulv. No: 6 35210 Pasaport İzmir

Şube: Vişnezade Mh. Bayıldım Cd. Balıklı Ap. No:14/9 Maçka İstanbul

Fabrika: Gaffar Okkan Bulv. Kuruköprü Mh. No: 610 Talas Kayseri

| T. 0 232 484 46 10 | F. 0 232 489 44 38

| T. 0 212 259 64 84 | F. 0 212 259 76 41

| T. 0 352 220 50 00 | F. 0 352 220 50 05

