

Global Çimento ve Beton Birlięi

Karbon Nötr İnşaat ve Karbondan
Arındırılmış Değer Zincirlerine Yönelik
Piyasa Talebinin Oluşturulması Hakkında
GCCA Politika Belgesi

Küresel Çimento ve Beton Birlięi
(GCCA) İngiltere ve Galler'de kayıtlı
olup Şirket numarası 11191992'dir.

Kayıtlı merkez ofis adresi:

Paddington Central, 6th Floor, 2
Kingdom Street, London, W2 6JP,
Birleşik Krallık

T +44 2035 804268

01

Ekim 2020

Arka Plan

Binaların ve yapıların hem yapım aşamasında hem de işletim aşamasında ortaya çıkan emisyonları azaltmak için bir takım politika önlemleri alınması gerekmektedir. Beton, hem kendi karbon salımını azaltması hem de inşaat ile donatılı çevrede ve toplumda (binalardan sürdürülebilir altyapıya kadar) emisyonları azaltmasıyla bu net sıfır geçişinin temel bir unsurunu oluşturmaktadır.

Politikalar yenilikleri teşvik etmeli, düşük karbonlu çözümlere olan talebin artmasını sağlamalı, piyasaya düşük karbonlu ürünlerin sunulmasını kolaylaştırmalı ve aynı zamanda elzem olan geleneksel ölçütleri de korumalıdır (örneğin teknik performans, mukavemet, sağlamlık ve güvenlik gibi). Düşük karbonlu ürünlerin yerel piyasada bulunması ve çeşitliliği şu anlama gelmektedir: doğru politika kararları alındığında, betonun net sıfır emisyon hedefine ulaşmada olanakları neredeyse sınırsızdır.

GCCA üyeleri, düşük karbonlu yapıların ve ürünlerin tedarikini teşvik etmek için talep tarafında doğru sinyallere olan ihtiyacın farkındadır. Üyeler aynı zamanda potansiyel karmaşıklığın, ödümlerin ve risklerin de farkındadır. GCCA, beton için uyumlu bir yaşam döngüsü değerlendirme aracı sunmakta ve düşük karbonlu tedariklerin nasıl görünmesi gerektiğini tanımlamak için pratik yaklaşımlar üzerinde daha fazla çalışmayı taahhüt etmektedir.

İhtiyacımız Olan Nedir?

Sektör, küresel pazarlarda net sıfır ürünlerin piyasaya sürülmesini hızlandırmaya karardır ve yeni ürünlerde inovasyonu teşvik etmeye devam edecektir. İnovasyonumuzun uzun vadeli başarısı, piyasa dönüşümüne yol açacak ve düşük karbonlu ürünlere yönelik piyasa talebini oluşturacak düzenleyici ve standardizasyon çerçevelerine büyük ölçüde bağlıdır.

Aşağıdaki gibi politika çerçevelerine ihtiyacımız bulunmaktadır:

- İhale süreçlerinde, bina standartlarında ve inşaat yönetmeliklerinde geleneksel kriterlerin (örneğin, teknik performans) yanı sıra CO₂ performansının da dikkate alınmasını sağlamak.
- İklim ve toplum için en iyi sonuçları elde etmek üzere, teknoloji ve malzeme açısından nötr bir şekilde tüm yaşam döngüsü performansına dayalı olarak binaların ve altyapının CO₂ performansını değerlendirmek için standartlaştırılmış araçlar sağlamak,
- Binaların enerji performansı açısından, termal kütle gibi özelliklerin faydalarını dikkate alacak kadar zorlu ve gelişmiş standartlar sağlamak
- Emisyon açısından en iyi performans gösteren malzemelerin seçiminde sistemsel engelleri ortadan kaldırmak.

Yaşam Döngüsü Performansı Hakkında Daha Fazla Bilgi

CO₂ performansının binalara ve inşaatlara entegrasyonu (maliyet, performans ve güvenlik gibi geleneksel önceliklerin yanı sıra) bir zorunluluk olup yaşam döngüsü performansını ve tarafsızlık ilkesini temel almalıdır. Yaşam döngüsü değerlendirmeleri, beton elemanların yeniden kullanımı gibi döngüsellik faydalarının ve betonun doğal olarak yeniden karbonatlaşması gibi tesis dışında meydana gelen olayların da değerlendirmeye dahil edilmesini sağlar. Belirli malzemelerin kendi algılanan iklim avantajları nedeniyle belirtildiği kuralcı yaklaşımlar, bir yaşam döngüsü değerlendirmesi yapılmadığı takdirde iklim için daha kötü genel sonuçlara yol açma riski taşımaktadır.

Beton, kullanıldığı yapılarda emisyon azaltma imkanı sunmaktadır. Örneğin betonun termal kütlesi binaların enerji talebini azaltır. Başka bir örnek ise devasa emisyon tasarrufları sunan betondan inşa edilen yenilenebilir enerji altyapısıdır. Bu da, herhangi bir malzemenin iklime katkısı değerlendirilirken, sistem genelinde bir bakış açısının gerekliliğini göstermektedir. Binaların enerji performansı standartları, termal kütle gibi dinamik etkileri dikkate alacak kadar gelişmiş olmalıdır.

Sistemsal Engellerin Kaldırılması Hakkında Daha Fazla Bilgi

Beton tasarımı ve inşaat, CO₂ etkisini azaltacak şekilde optimize edilebilir, ancak genellikle bu potansiyelin gerçekleşmesini engelleyen sistemsal engeller ve uygulamada kısıtlamalar mevcuttur. Örneğin:

- Düşük karbonlu karışımların daha az ekonomik olduğu anlamına gelen inşaat hızına yönelik talepler
- CO₂ azaltma imkânı ve sorumluluğunun farklı teşviklere sahip farklı aktörler arasında tahsis edildiği anlamına gelen bölünmüş değer zincirleri
- (Haklı olarak) riskten kaçınmaya öncelik veren standartların ve bina kodlarının revizyonundaki değişim hızı.

Bu engelleri kaldırmaya başlamak için bu engellerin anlaşılması ve fark edilmesi gerekir. Tedarik, tasarım ve inşaat aşamalarındaki diğer kısıtlamaların yanı sıra CO₂ performansına öncelik verilmesi, değer zincirlerini aynı hedefe yöneltmeye yardımcı olacaktır.