

Kablolar için yangın yükü hesapları

Binaların içinde ve üzerinde yangın yüklerin hesaplanmasının dâhil edilmesi

Sonuç olarak ortaya çıkan yangın riskleri değerlendirmesi ve kısıtlamalarına ilişkin mevcut yönetmelik ve standartlar ülkeden ülkeye değişir. Almanya’da, geçerli devlet inşaat yönetmelikleri kabloları da içeren doğrudan binaya bağlı bina tesisatının yanıcı parçalarının birikimi ile ilgili özel eşik değerlerinin dâhil edilmesini şart koşar.

Esnek kablolar binalarda sabit tesisat için tasarlanmış değildir. Bununla birlikte, bu tür kabloların yaklaşık yangın yükü aşağıdaki gibi hesaplanabilir:

- ilgili ürün katalog sayfasındaki sipariş tablosunda “kg/km olarak yaklaşık ağırlık” bölümünü arayın ve
- bu değerden bakır içeriğini (katalogda “kg/km olarak bakır indeksi” sütununa bakın) çıkarın. Bu, kg/km olarak ilgili madde için yanıcı izolasyon ve kaplama malzemesi kütlesi ile sonuçlanır,
- kg/m olarak yanıcı kütleyi elde etmek için, bu değeri 1000 değerinde bir faktör ile bölün,
- bu değeri, aşağıdaki tablo uyarınca kablo veya telin (kWh/m veya MJ/m cinsinden) malzemeye-özümlü kalorimetrik değeri ile çarpınız.

SONUÇ: Bu kablonun kWh/m veya MJ/m olarak ortalama yangın yükü değeri:

Malzeme tipi	kWh/kg olarak yangın yükü değeri Ortalama	MJ/kg olarak yangın yükü değeri Ortalama
PVC	5,8	21
PE	12,2	44
PS	11,5	42
PA	8,1	26
PP	12,8	46
PUR	6,4	23
TPE-E	6,3	23
TPE-O	7,1	26
NR	6,4	23
SIR	5,0	18
EPR	6,4	23
EVA	5,9	21
CR	4,6	17
CSM	5,9	21
PVDF	4,2	15
ETFE	3,9	14
FEP	1,4	5
PFA	1,4	5
PTFE	1,4	5
HFFR	4,8	17
HFFR çapraz bağlı	4,2	15