

VdS Onay Belgesi — aquatherm red pipe (Türkçe özet kapak)

Onay No. G 4050042 — Sabit su ile söndürme (sprinkler) sistemleri için plastik boru sistemi

VdS Onay Belgesi — aquatherm red pipe

Bu sayfa resmî sertifikanın çevirisi değil, Türkçe özet kapağıdır. Belgenin hukuki geçerliliği yalnızca orijinal (Almanca/İngilizce) VdS belgesine aittir. Orijinal belge 12 sayfadır ve taranmış görüntü olarak sunulmaktadır.

Belge kimliği

Alan	Bilgi
Belge adı	Anerkennung von Bauteilen und Systemen / Approval of Components and Systems (Bileşen ve sistem onayı)
Veren kurum	VdS Schadenverhütung GmbH, Amsterdamer Str. 174, D-50735 Köln (Alman Sigortacılar Birliği GDV kuruluşu; yangın koruma ve güvenlik ürünleri için DAKS akreditasyonlu belgelendirme kuruluşu)
Onay numarası	G 4050042
Sayfa sayısı	12
Veriliş tarihi ve yeri	Köln, 22.07.2024
Geçerlilik başlangıcı	15.10.2024
Geçerlilik bitişi	14.10.2028
Onay sahibi	aquatherm GmbH, Biggen 5, DE-57439 Attendorn, Almanya
Onay konusu	Rohrsystem, Kunststoff / Pipe system, synthetic material — "aquatherm red pipe" (plastik boru sistemi)
Kullanım alanı	Sabit (bina içi) su ile söndürme sistemlerinde (in stationary water extinguishing systems)
İmzalar	Dr. Reinermann (Genel Müdür), ppa. Bellinghen (Belgelendirme Kuruluşu Başkanı)

Onay esasları (standartlar)

- VdS 2344:2022-10
- VdS 2100-06:2021-05
- Test anlaşması (Prüfvereinbarung) "Aquatherm" 3/05, WAL 04042-A
- Uygulama kuralı: VdS CEA 4001 (Sprinkler sistemleri — planlama ve montaj kılavuzu)

Kapsam (Ek 1)

Onay iki uygulama varyantını kapsar; her ikisinde de boru **aquatherm red pipe, SDR 7,4** ve ek parçalar **aquatherm red pipe** olarak tanımlıdır:

Varyant	Çap aralığı	İzin verilen basınç
Asma tavan boşluğunda, boru kelepçeleriyle sabitlenmiş montaj (betonarme döşeme ile asma tavan arası)	DN 15 - DN 50 (da 25, 32, 40, 50, 63, 75 mm)	12,5 bar
Doğrudan betona gömülü montaj	DN 15 - DN 90 (da 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125 mm)	18 bar

Uygulama koşulları (Ek 3 özeti)

- Yalnızca ıslak (wet) sprinkler sistemlerinde, 10 °C – 49 °C ortam sıcaklığında, yalnız branşman ve dağıtım borusu olarak kullanılır.
- Asma tavan arası montajda tavan malzemesi F30 yangın dayanım sınıfı özelliklerini taşımalıdır.
- Yalnızca K115'e kadar sarkık (pendent) sprinklerler ve en fazla 68 °C nominal açma sıcaklığı ile birlikte kullanılır.
- Düşük tehlike sınıflarıyla sınırlıdır: LH, OH1-OH3; OH4 yalnız sergi salonu, sinema, tiyatro ve konser salonlarında.
- Montajcı, onay sahibi (aquatherm) tarafından sistem eğitimi aldığını yazılı olarak belgelemelidir.
- Söndürme suyuna katkı maddesi eklenmesi veya katkılı su beslenmesi yasaktır.
- Sistem dışı bileşenlere bağlantı yalnız onaylı bileşenler üzerinden yapılır; üreticinin onayladıkları dışında boya/kaplama uygulanamaz.
- Betona gömülü uygulamada dilatasyon derzlerinin geçilmesinden kaçınılır; beton dökme tarihleri VdS'ye önceden bildirilir (VdS yerinde inceleme / basınç testine katılım kararı verir, bu hizmetler ücretlidir); hidrolik hesap ve boru şebekesi planları ile işverenin bilgilendirildiğine dair yazılı beyan sunulur.
- Asma tavan arası montajda yangın yükü bulunmamalı, montaj talimatındaki kısa askı aralıklarına uyulmalı ve yalnızca VdS onaylı boru kelepçeleri kullanılmalıdır (belgede Sikla Stabil D-3G, Tyco UNI-SOLID, Müpro s.A ve Hilti MP-MS kelepçeleri DN 15-50 için sipariş numaralarıyla listelenmiştir; bkz. orijinal belge Ek 3, s. 3 ve 7).

Bu belge ne anlama gelir?

VdS, Avrupa'da sprinkler ve yangın koruma sistemlerinde en yaygın kabul gören bağımsız belgelendirme kuruluşudur; bu onay, aquatherm red pipe'in (PP-R plastik boru) VdS CEA 4001'e göre tasarlanan sprinkler tesisatlarında çelik boruya alternatif olarak kullanılabileceğini bağımsız testlerle doğrular. Türkiye'de projelendirme yapan mühendis ve müteahhitler için belge, sigortacı ve kontrol kuruluşlarına sunulabilecek uluslararası bir uygunluk kanıtıdır; ancak kapsam (ıslak sistem, DN 15-90, LH/OH tehlike sınıfları, belirtilen basınçlar) ile sınırlıdır ve montajın aquatherm montaj talimatına ve VdS koşullarına uygun yapılması şarttır. Türk mevzuatı için yerel uygunluk gerekiyorsa TSE veya ilgili kurum ile ayrıca değerlendirilmelidir.

Orijinal belge: public/docs/aquatherm/red-vds-sertifika.pdf —
kaskyapi.com/docs/aquatherm/red-vds-sertifika.pdf