

لماذا +GF+ SILENTA 3A ؟

مقارنة فنية مع أنظمة الصرف التقليدية U-PVC

GF SILENTA 3A هو حل هندسي من مجموعة Georg Fischer السويسرية. بنظام صرف ثلاثي الطبقات، صُمم للمباني التي يهتم فيها **الهدوء والمتانة وطول العمر**. أما أنظمة U-PVC التقليدية فقد صُممت في الأساس كحل اقتصادي عام لأعمال الصرف.

pH 2-12

مقاومة كيميائية عالية
للبنيات الصعبة

**خال من
الهالوجينات**

أمان أعلى
في حالات الحريق

90°C

تشغيل مستمر
وحتى 97°م قصير المدى

9 dB(A)

هدوء استثنائي
عند تدفق 2 لتر/ثانية

المقارنة الفنية

GF SILENTA 3A	U-PVC التقليدي	النقطة الفنية
9 dB(A) عند 2 لتر/ثانية ¹	غير مصمم كنظام صرف صوتي	العزل الصوتي
حتى 90°م	حتى 60°م	التشغيل المستمر
حتى 97°م	محدود – الحرارة العالية قد تسبب التلّين	الماء الساخن قصير المدى
مقاومة عالية للصدمات حتى في الظروف الصعبة	أقل مقاومة، خاصة في درجات الحرارة المنخفضة	مقاومة الصدمات
3 طبقات: PP / PP معزز بمواد معدنية / PP	طبقة واحدة U-PVC	بنية المادة
خالٍ من الهالوجينات – تصنيف B2 وفق DIN 4102	يحتوي على الكلور – قد ينتج أبخرة أكالة عند الاحتراق	السلوك عند الحريق
نعم – رسميًا من GF	حسب المثبتات المستخدمة لدى المصنع	خلوّ من الكاديوم
مناسب تحت الأرض وفوقها، حتى في مناطق الأحمال المرورية	الأصناف الداخلية القياسية غير مخصصة لذلك	التركيب تحت الأرض
pH 2-12 – للبنيات العضوية وغير العضوية	تعتمد على نوع النظام والمواصفة المعتمدة	مقاومة المواد الكيميائية

¹ الأداء الصوتي وفق اختبارات DIN EN 14366 / DIN 4109 – معهد Fraunhofer الألماني.

تختلف خصائص أنظمة U-PVC حسب المصنع والمواصفة والتصنيف: تشير المقارنة إلى الأنظمة القياسية أحادية الطبقة غير المصممة كنظام صرف صوتي.

الفرق الذي لا يظهر في يوم التركيب

يبدو نظام U-PVC خيارًا اقتصاديًا عند الشراء، لكن الفرق الحقيقي يظهر مع التشغيل: انتقال ضوضاء الصرف إلى المساحات السكنية، وتأثر الأنظمة القياسية بالتصريف الساخن المتكرر من المطابخ والمغاسل. نظام **SILENTA 3A** صُمم من البداية لهذه الظروف، بما يحافظ على أدائه وقيمته التشغيلية على المدى الطويل.

— أين يصنع الفرق؟

الأبراج والمجمعات

متانة عالية للأعمدة الرئيسية بأقطار حتى Ø200 مم، مع إمكانية التمديد تحت الأرض وفوقها بنظام واحد.

المستشفيات

بيئة أهدأ لغرف المرضى والعناية، مع خصائص سلامة أعلى عند الحريق بفضل خلوه من الهالوجينات والكاديوم.

الفنادق

يساعد على تقليل انتقال ضوضاء الصرف إلى الغرف والأجنحة، بما يرفع مستوى الراحة الصوتية – وهو معيار أساسي في المشاريع الفندقية الراقية.

PUSH-FIT INSTALLATION

Socket + Gasket

تركيب سريع بنظام الجلبة والحلقة المطاطية، دون الحاجة إلى غراء أو لحام في الوصلات المعتادة – دقة أعلى في التنفيذ ووقت أقل في الموقع.

— الاختبارات والمعايير

DIN EN 14366 / DIN 4109 الأداء الصوتي – اختبارات معهد Fraunhofer الألماني

DIN EN 1451 أنظمة PP للصرف الصحي داخل المباني

DIN 4102 – B2 تصنيف السلوك عند الحريق

Halogen & Cadmium Free تركيبة خالية من الهالوجينات والكاديوم

الخلاصة

GF SILENTA 3A ليس مجرد بديل تقليدي لـ U-PVC، بل حل هندسي متطور للصرف الصحي، يجمع بين الأداء الصوتي، وتحمل الحرارة، والمتانة، وخصائص السلامة – للمشاريع التي تبحث عن جودة أعلى وقيمة تشغيلية طويلة الأمد.

شركة أعماق

AMAQ · النوفليين، طرابلس، ليبيا

واتساب +218 91 119 2222 · هاتف +218 91 119 3333 · info@gflibya.com

الوكيل المحلي الحصري لأنظمة +GF+ في ليبيا – طرابلس