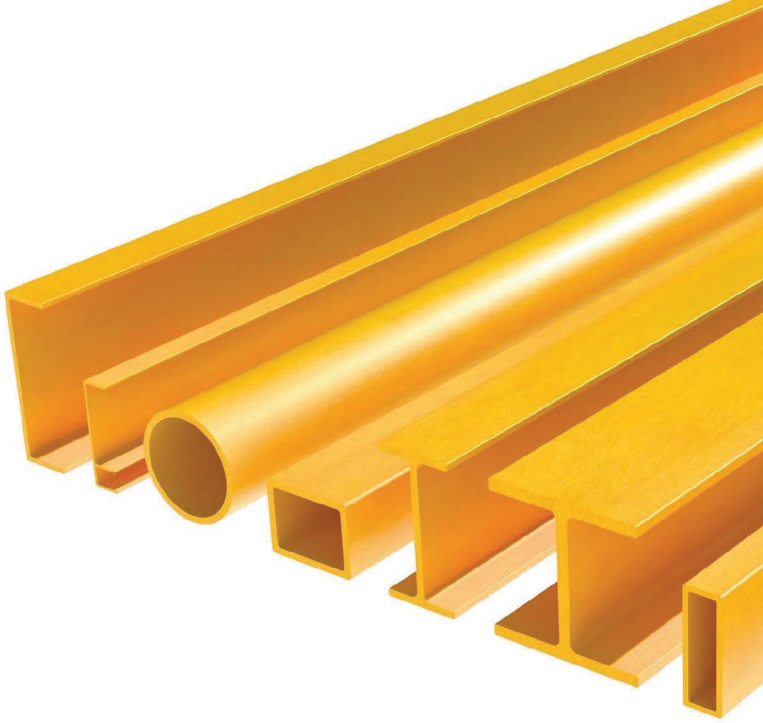
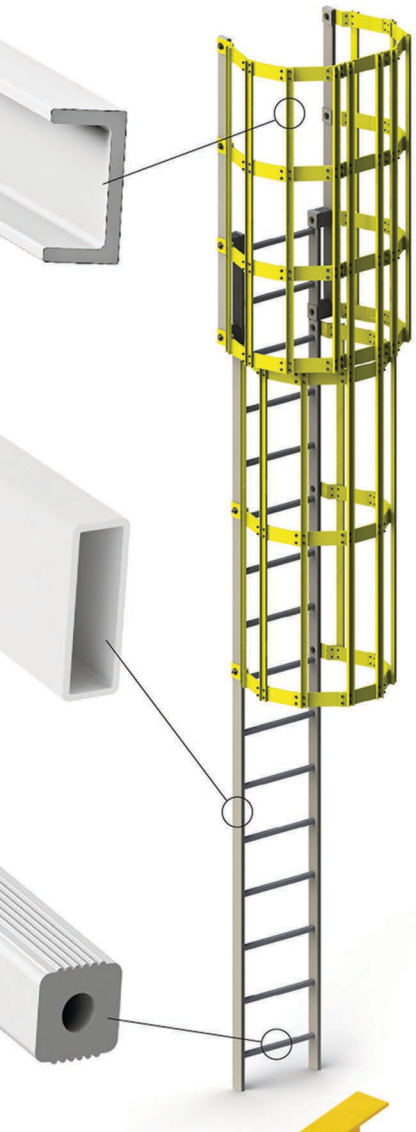
DCN
DALIN COMPOSITE NOVIN
دالین کمپوزیت نوین
Composite Products
FRP Structural Solutions
GENERAL CATALOGUE

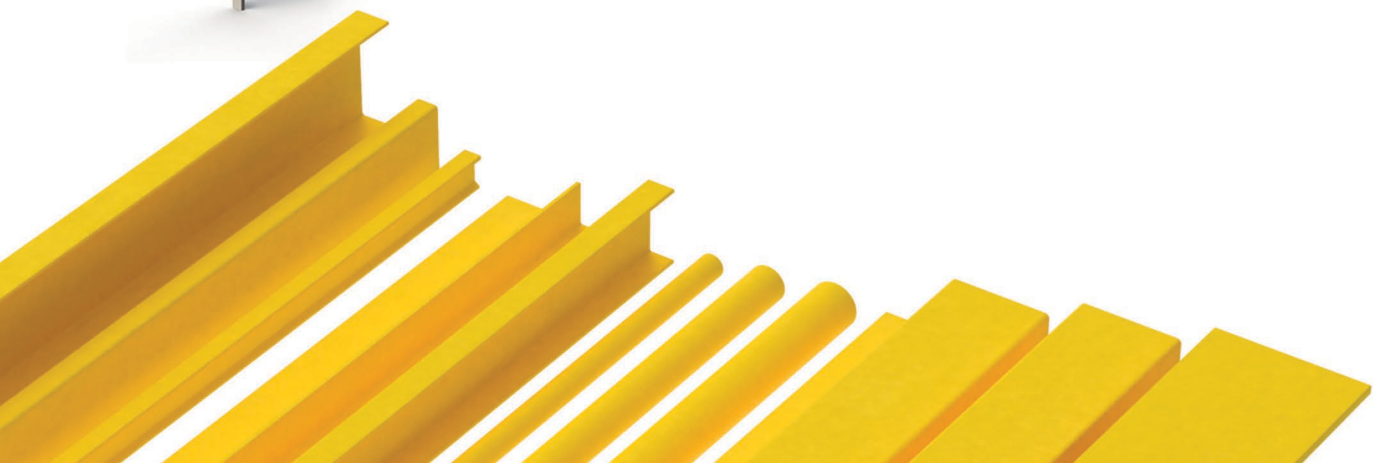
DALIN COMPOSITE NOVIN





Contents

عن الشركة ۰۱
عملية بالتروجين (فوايد المنتجات البالترود (المسحوقة)) ۰۲
مقارنة المنتجات ۰۳
التشكيلات الجانبية الكمبوزيتية ۰۴
الأنظمة الكمبوزيتية ۰۵
علبة الكابلات ۰۶
شبكات الكمبوزيتية ۰۷
تطبيق شبكات ۰۸
علامات الإتجاه ۰۹
توصيلات ۱۰
صمام فتحة ۱۱
ألواح فصل و تنقية لاميلا ۱۲
جهاز تنقية بالوناک ۱۳



COMPANY OVERVIEW

تعد شركة «دالين نوين للكمبوزيت» أحدى الشركات الرائدة في إنتاج كمبوزيتات البوليمر المقواة بألياف (FRP/GRP)، باستخدام عمليات Pul-trusion و BMC – في برامج تطوير المنتجات العلمية و التسويقية، تستخدم شهادات ISO، و المختبرات الداخلية للمنتجات، و فرق البحث و التطوير، بالإضافة إلى فريق التصميم و الهندسة، حيث يقوم الفريق الهندسي ذوالخبرة بتحليل و تصميم و تنفيذ القوالب و الأجهزة و المنتجات. الكمبوزيت الجديد هو نتيجة مباشرة لفريق و منتجات قوية إنه مجموعة متنوعة يتم تقديمها في الأسواق المختلفة.

يتم توفير مجموعة واسعة مِن المنتجات ذات المقطع العرضى الثابت مثل المقاطع الكمبوزيتية لصنع الدرابزين و السلالم و حواصل الكلابلات و سلالم الكلابلات و الشبكات المضغوطة و السلالم و الأرضيات و الألواح و الإشارات و جميع أنواع المنصات و الهياكل. دالين نوين للكمبوزيت، هي شركة مصنعة لصامات غرق التفتيش لفحص خطوط نقل السوائل، بالإضافة إلى الشركة المصنعة الرئيسية للأبراج و الإضاءة و الصفائح و الألواح البالونكي و مجموعة واسعة أخرى من المنتجات الكمبوزيتية.

مهمتنا

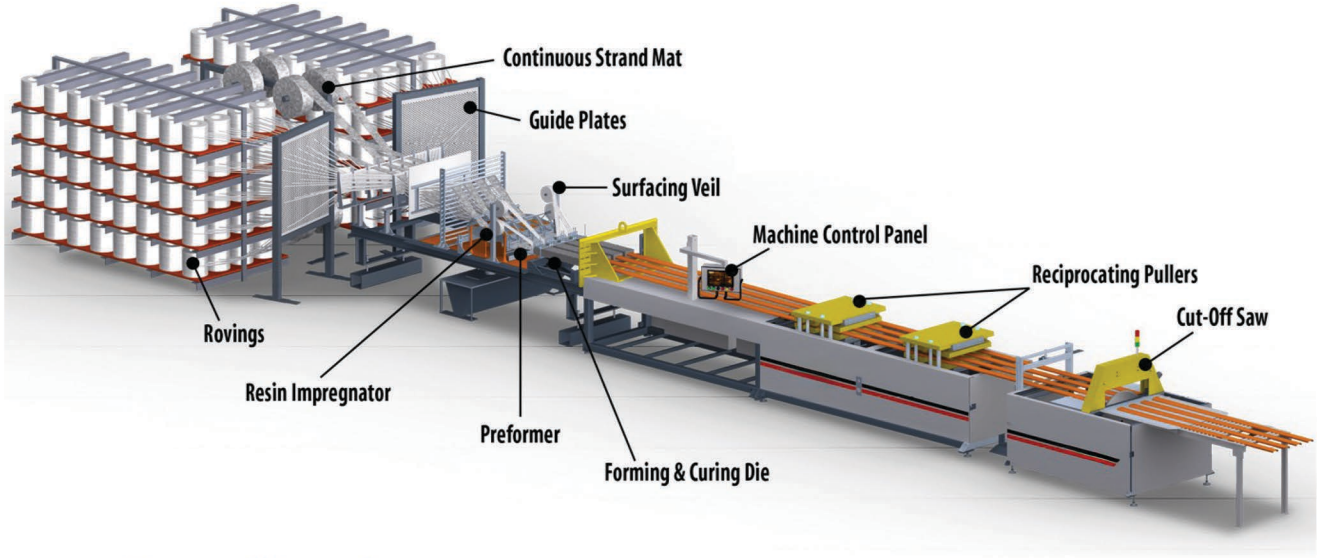
تصنيع و الأجزاء و الهياكل الكمبوزيتية من البوليمر FRP/GRP عالية الجودة والتي تحل المشكلات و توفر قيمة للعملاء إنه يخلق فرص عمل آمنة و مرغوبة للناس و يخلق ربحاً للنمو و التطوير المستقبلي لشركتنا.

وجهة نظرنا

من خلال الالتزام بمبادئنا التوجيهية و في بيئة تتمتع بمعرفة مزايا البوليمرات المقواة بالألياف، دالين نوين للكامبوزيت تعتبر المواد المفضل، و المنتج الأفضل قيمة و المبتكر، و الرائدة في المواد الكمبوزيتية و الهياكل البالترود (المسحوقة)

The PULTRUSION PROCESS

77 بالتروجين (Pultrusion) هي عملية مستمرة لإنتاج اشكال ذات مقطع عرضي ثابت و هي عبارة عن مزيج من مصفوفة الراتنج و الألياف. في هذه العملية، يتم عملية المقواية المتجولة مِن الخيوط الفتيلية و الأقمشه المنسوجة المصنوعة من الزجاج لتقوية القطعة المنتجة في الإتجاهين الطول و العرض، بالإضافة إلى مصفوفة الراتنج كمادة لاصقة للخلفية، كما هو موضح في الشكل أدناه، تمر الألياف عبر قاعدة التوجيه و تدخل إلى حمام الراتنج، بعد تشريبها، يتم توجيه الألياف إلى القالب الساخن مِن خلال جهاز التشكيل و يتم معالجة المنتج و تمديده بوالسطة الرافعات الهيدروليكية؛ و من ثم، بالأحجام المطلوبة، يتم قطع قطعة الإنتاج و تخزينها.



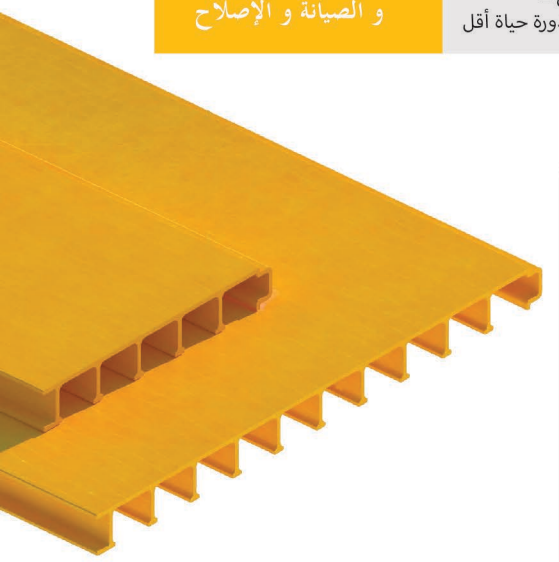
Benefits of PULTRUDED FIBERGLASS

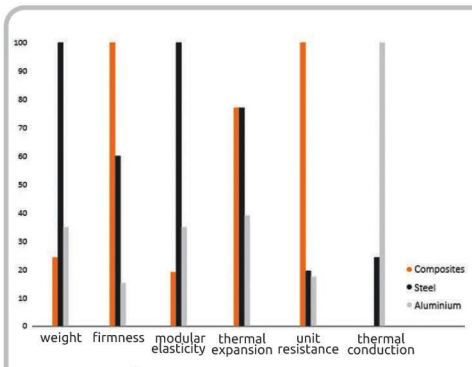
- العازل الكهربائي
- المقاومة للتأكل
- قوة عالية لِنسبة الوزن
- وزن خفيف
- التصنيع المستدام
- سهولة التجميع و التكلفة المنخفضة
- المقاومة الكيميائية
- العازل الحراري

PRODUCT COMPARISION

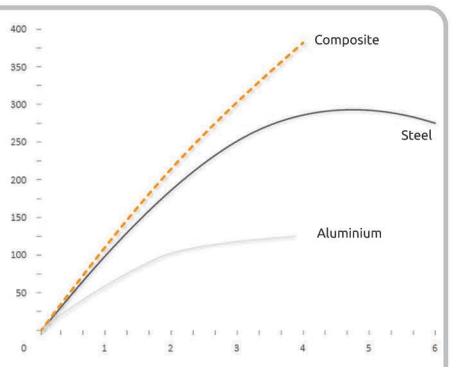
Low Weight | High Strength | Chemical resistance | Electrical insulation | Thermal insulation | Easy to machine

مقارنة	عينية منتفخة	فولاذ
وزن	خفيف - وزنها ¼ حتى ⅙ وزن الفولاذ	ثقيلة و تحتاج إلى معدات الرافعة
المقاومة للتأكل	مقاوم للمواد الكيميائية و الرطوبة - لاحاجة للطلاء	معرضة للتأكل - تحتاج إلى الطلاء و الجلفنة
التوصيل	لاتوجد موصلية كهربائية - موصلية حرارية منخفضة جداً	الموصلية الكهربائية - الموصلية الحرارية العالية
قوة	نسبة القوة إلى الوزن العالية - قوة أكبر من الفولاذ في الإتجاه طولي (400MPa)	مقاومة عالية (300MPa)
الصلابة و القسوة	معامل المرونة(2.8×10^6) psi	معامل المرونة(29×10^6) psi
مقاومة التأثير	لاتشوه تحت التأثير	القدرة على تغيير الشكل تحت تأثير مستمر
الموجات المغناطيسية	القدرة على تمرير الموجات الراديوية و المغناطيسية	عدم وجود القدرة على التهرب من الرادار
تكلفة التركيب و الصيانة و الإصلاح	الحاجة إلى شفرات الكربون و الماس للتركيب - سهولة التعامل بسبب خفة الوزن - انخفاض تكلفة التركيب و الصيانة -تكلفة الدورة حياة أقل	الحاجة إلى اللحام و القطع بالشعلة - الحاجة إلى معدات خاصة للمناولة والتركيب - زيادة تكلفة دورة الحياة





Material comparison



Stress deformation

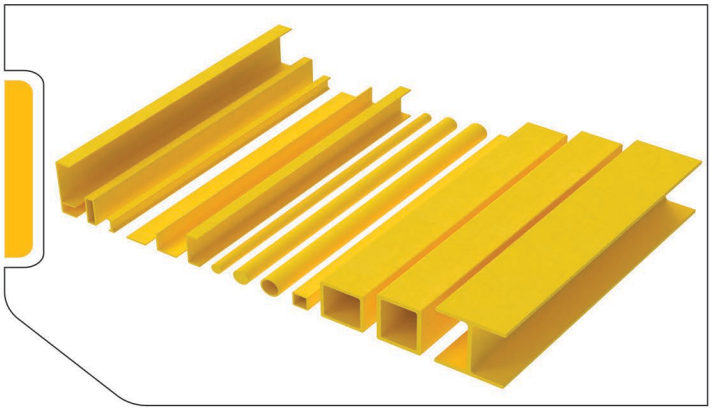
FRP/GRP PROFILES

Low Weight | High Strength | Chemical resistance | Electrical insulation | Thermal insulation | Easy to machine

البلاستيک المقوى بالألياف الزجاجية (GRP) عبارة عن مادة كمبوزيتية تجمع بين ألياف المقوى أو الألياف الزجاجية بواسطة مصفوفة راتنجية للحصول على منتج ذى خصائص.

ESTANDARD PROFILES

تقدم شركة **دالين كمبوزيت نوين** جميع أنواع مقاطع (GRP) القياسية، بما في الزاوية (Angle) و المربعة و المستطيلة (Squaros & Rectangle) و الشرايط المسطح و العوارض I الشكل و القناة U و الأنبوب الدائري (Round tube) و القضبان الصلبة (Sdid rods)



CUSTOM PULTRUSIONS

يمكن أن يكون الجزء المسحوق المخصص الذي تنتجه شركة دالين كمبوزيت نوين، حلاً ممتازاً لمجموعة واسعة مِن المشكلات في التطبيقات، حيثُ لاتلبي المواد القياسية أو الأشكال الأخرى من الألياف الزجاجية احتياجات العملاء. ينبغي النظر في بالتروجين المخصص، عندما يكون هناك حاجة إلى شكل فريد أو عندما لا تنطبق خصائص المواد الأخرى يتم أخذه. تقوم شركة دالين كمبوزيت بتصميم و تصنيع آلات دفع جديدة مخصصة تؤدي إلى أداء أفضل، و تكلفة دورة حياة أقل، و ميزة تنافسية، و ما إلى ذلک.

The Power of
DALIN COMPOSITE

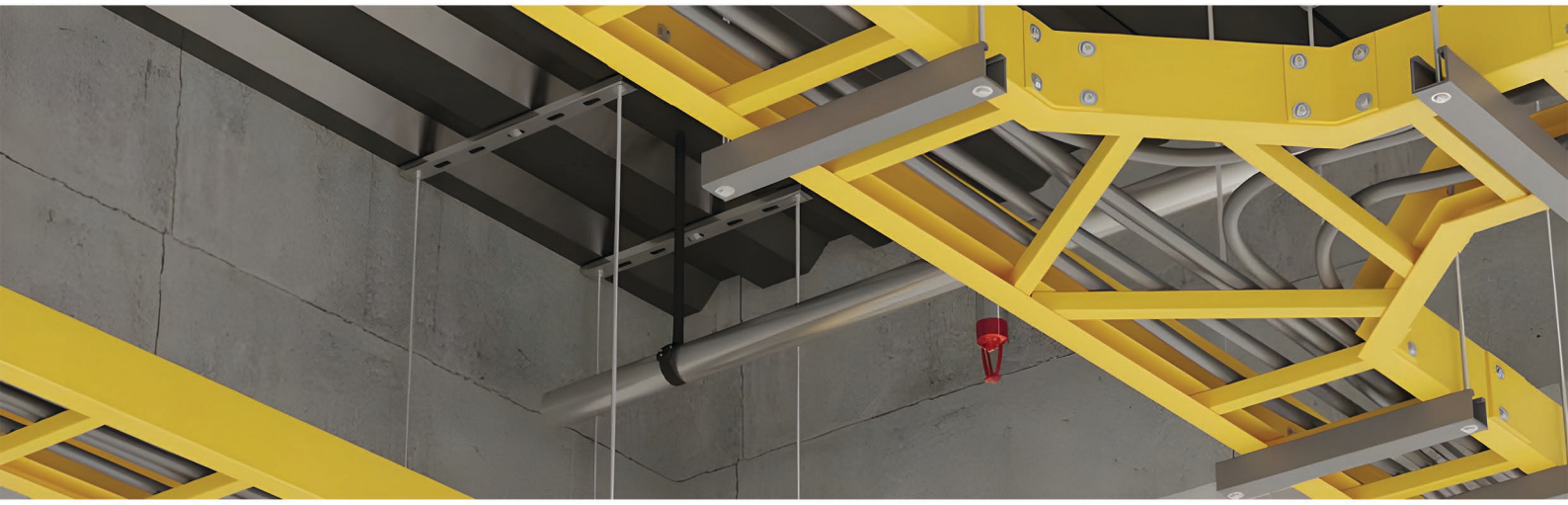
لماذا نعمل مع شركة دالين كمبوزيت؟

1. الإقتصاد و تقطير
2. حماية
3. الثقة

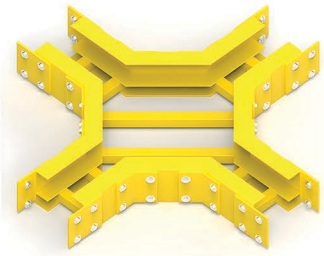
GRP SYSTEMS

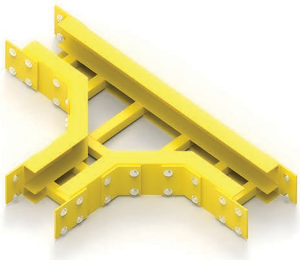
- علبة الكابلات
- صريف
- درابزين
- سُلَّم
- بناء
- علامات الإتجاه

GRP
CABLE MANAGMENT



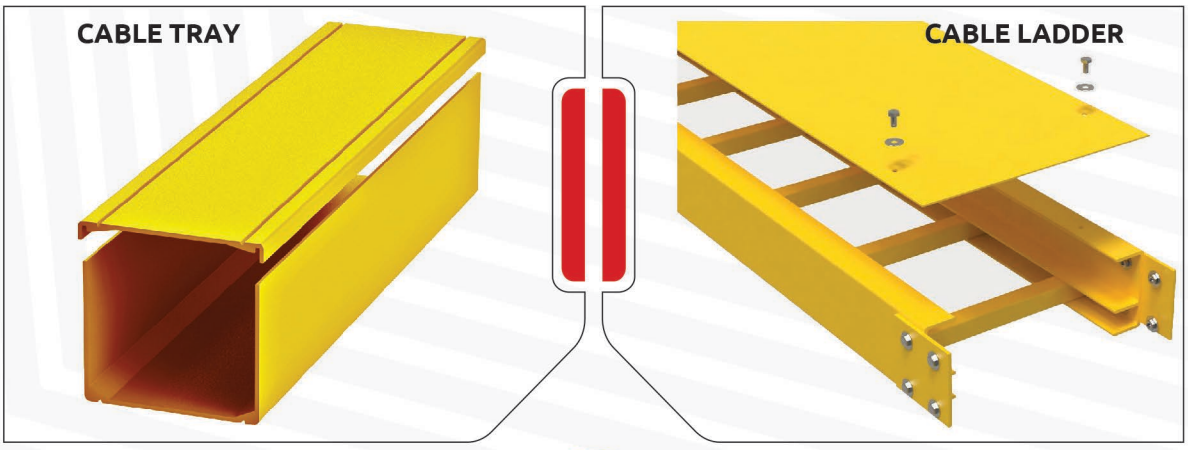
يتم إستخدام صينية الأسلاك الكمبوزيتية لتمديد الأسلاك و حماية جميع أنواع الأسلاك المارة، تقدم دالين كمبوزيت نوين، مجموعه متنوعة من سلالم السلكية و حوامل الكابلات التي تتميز بمزايا مقاومة التاكل و المواد الكيميائية، العزل الكهربائي و الحراري، و القوة العالية، والوزن المنخفض، و سهولة التجميع و التركيب يتم الإنتاج و التنفيذ لأي نوع من بيئة العمل، تتم مراجعة الخصائص و الجودة المثالية لمنتجات حوامل الكابلات وفقاً للمعايير الشاملة لمنتجات بالتروجين. جميع أنواع التوصيلات و تقسيم سلم الكابل ممكنة و الأمثلة موضحة أدناه.



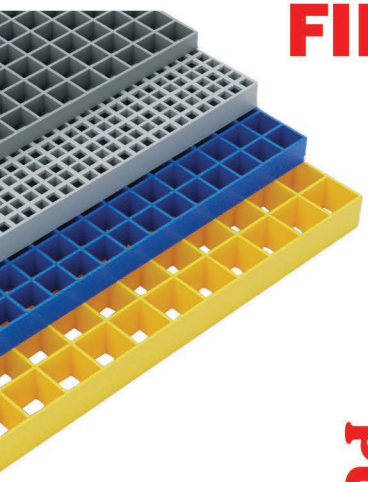


CABLE LADDER & CABL TRAY

يتم تجميع سلم الكابل وقناةِ الكابل الكمبوزيتية من الأجزاء الباتروجينية و من أجل حماية الكابلات داخل علبة الكابلات الكمبوزيتية و لمزيد من الجمال، من الممكن وضع غطاء على علبة الكابلات. أيضاً، من أجل دوران الهواء داخل علبة الكابلات و الحفاظ على درجة الحرارة المناسبة للكابلات المارة، من الممكن عمل ثقوب منتظمة في علبة الكابلات على أبعاد معينة و محدودة. حوامل الكابلات في مصانع الكيماويات و مصافي النفظ، و الامنصات البحرية و البرية، و محطات الطاقة، و الأنفاق، و الصناعات البحرية، و مصانع المعادن، و التعدين، و تشييدالمباني، و الرادار، والكابلات السكك الحديدية، و الكابلات البتروكيماوية، و كابلات البريد، و يتم إستخدامها في الإتصالات السلكية و اللاسلكية، و كابلات جسور الطرق السريعة، وإلخ.



GRP
FIBERGLASS GRATINGS



MOLDED GRATING

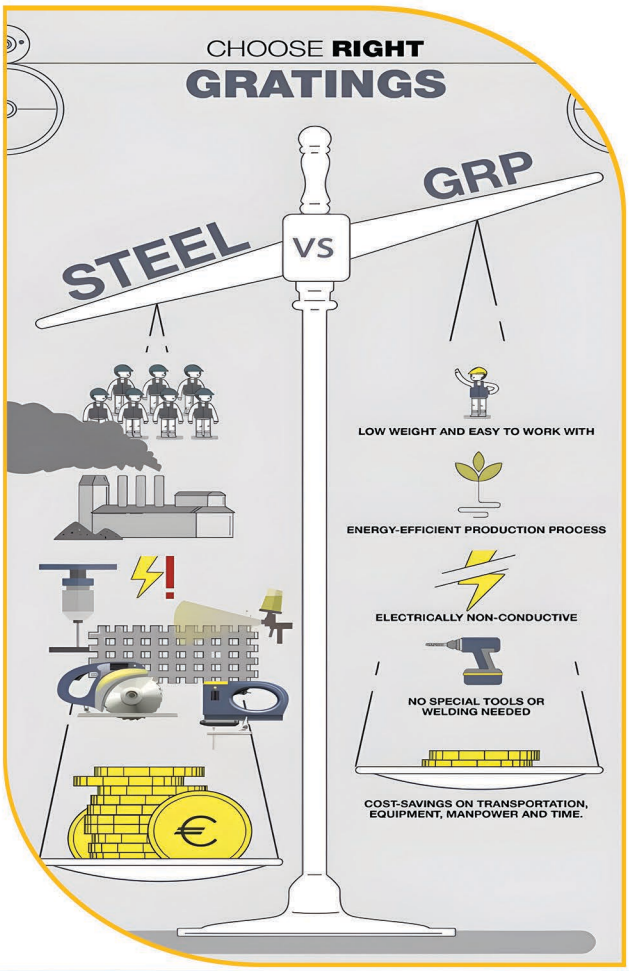
تُشير شبكة المولدات الكمبوزيتية إلى ألواح شبكية، تتكرر على سطحها بيوت شبكية مجوفة على فترات معينة في جميع أنحاء السطح بأكمله يتم فحص التقييم الكمي و النوعي للشبكات الكمبوزيتية بالرجوع إلى معيار ASTM F3559.

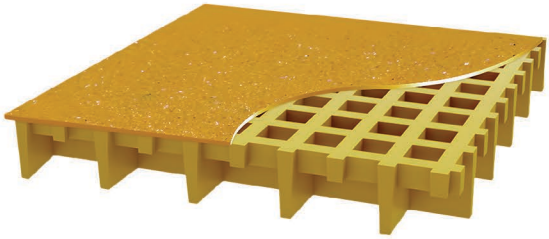
PULTRUDED GRATING

في شركة دالين كمبوزيت نوين نهتم بتوفير خيارات أكثر و أفضل للحلول الهيكلية التي تكون جذابة بصرياً و مقاومة و متينة لأقسى البيئات. يتكون الشباك الكمبوزيت المسحوق من مجموعة من الأجزاء على شكل حرف ا و القضبان الكمبوزيتية. التعزيرات متعددة الإتجاهات في هذا النوع مِن الشبكات تجعلها شديدة المقاومة للتأكل.

GRP
FIBERGLASS GRATINGS

تتكون شبكة المولد المغطاة الكمبوزيتية من بيوت شبكية مجوفة مع طلائ كمبوزيت على السطح، والتي تُعرف باسم لوحة المدقق أو الشبكة الكمبوزيتية ذات السطح المضلع. هذه الطلاءات تقوى لوائح السلامة.





التطبيقات:

- منصات النفط و الغاز
- المنشآت و الهياكل الساحلية
- العائمات أو العوامات
- معدات الحفر و التخزين
- محطات معالجة مياه الصرف الصحي
- الصناعات الكيمياوية و محطات الكهرباء

FRP
SIGN BOARDS

Low Weight | High Strength | Chemical resistance | Electrical insulation | Thermal insulation | Easy to machine

تنتج شركة دالين كمبوزيت نوين مجموعة متنوعة من إشارات المرور الكمبوزيتية ذات الأشكال الهندسية المختلفة للتحكم في حركة المرور على الطرق و التقاطعات و بداية المسارات و منعطفات الطرق و ما إلى ذلك، كما يتم إستخدام ألوان HIP و EGP (سبع، و عشر سنوات) لإشارات المروز الميزة الواضحة للعلاملات الإرشادية هي أنها مضادة للسرقة و وزنها المنخفض (⅙ - ¼ وزن معدني).

sign posts

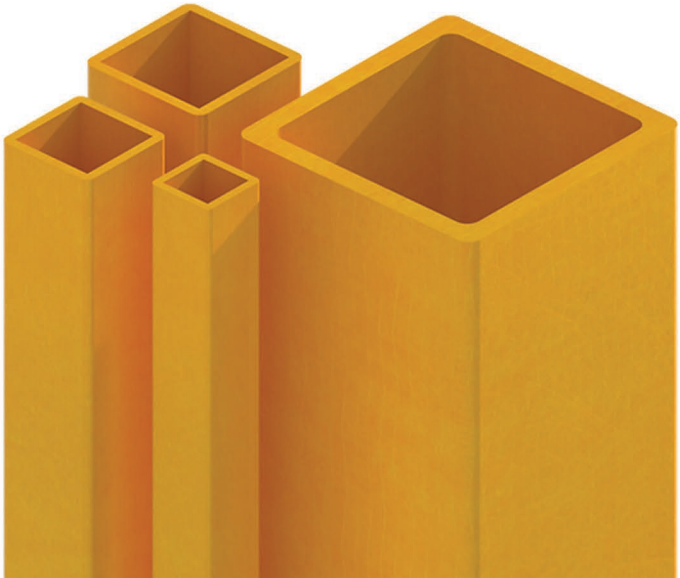
قواعد و أوتاد اللوحة المجمعة مصنوعة من مادة كمبوزيتية و يتم إنتاجها بطريقة الدفع، و التي تتميز بمقاومتها للأشعة فوق البنفسجية، و عدم إمتصاصها للرطوبة، و خفة وزنها، و مقاومة التأكل و المواد الكيميائية، لديه مما يقلل من تكلفة النقل و التركيب و الصيانة.

Advantages

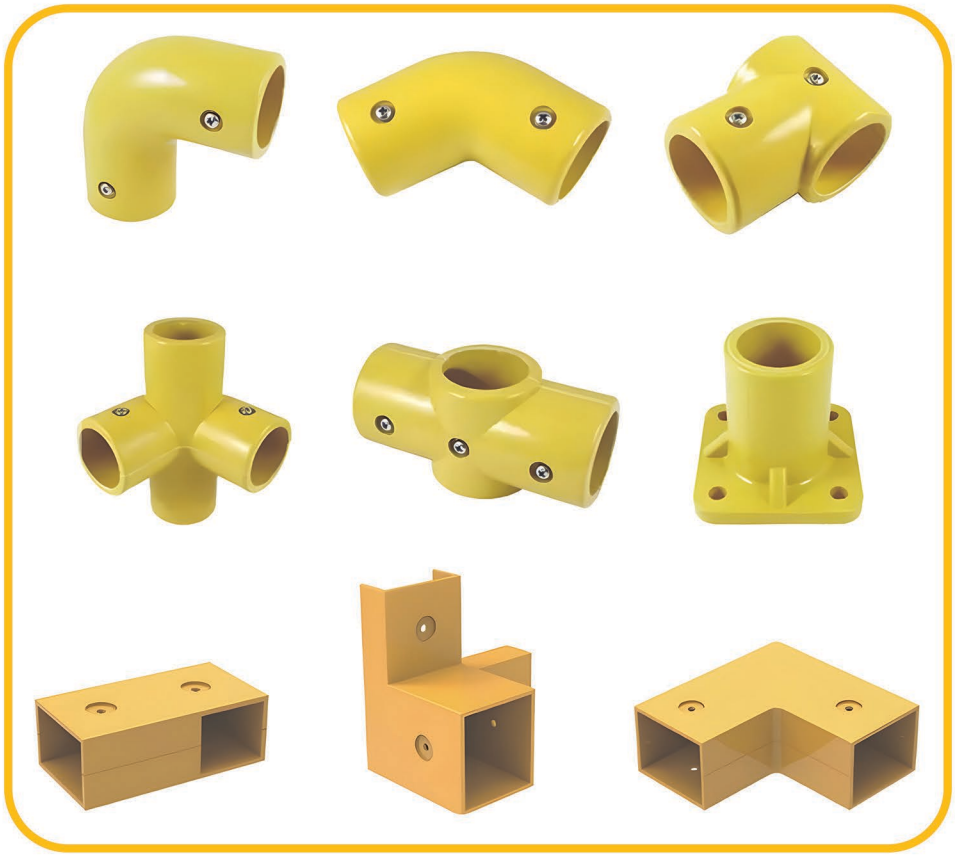
إنَّ إنتقال الحرارة الناتج عن ضوء الشمس إلى اللوحات و القواعد الكمبوزيتية منخفض و يظهر بوضوح قدرة الألواح الكمبوزيتية مقارنة بالألواح المعدنية.

تتميز ألواح دالين الكمبوزيتية و القواعد الكمبوزيتية بأنها مقاومة للحريق بمساعدة المواد المضافة، و على وجه الخصوص، مواد الإطفاء الذاتي.

مقاومة التأكل و الأكسدة للألواح الكمبوزيتية و القواعد في البيئات الحمضية و القلوية واليوريا و الملح و مياه البحر و الأمطار الحمضية و المواد البترولية و العضوية و غيرها عالية جداً ولكنها منخفضة جداً في الألواح المعدنية و استخدام سوف تتطلب الطلاءات الملونة و صرف المال و الصيانة الوقت. و أول خدش يتم إنشاؤه سيجعل اللوحة عرضة للتأكل و الصدأ إنَّ تقليل الأخيرار التي تلحق بالسيارة عند التعامل مع الألواح الكمبوزيتية، و الإستقرار الميكانيكي و الجمال و الأناقة، و سهولة التشغيل الآلي، و المرونة الأكبر من المعدن هى مزايا مهمة أخرى لألواح دالين الكمبوزيتية.



FRP
HANDRAIL FITTINGS



تعد وصلات الدرابزين FRP خياراً مثالياً للتوصيل و التأمين، والتي تتميز بزوايا و ميزات مختلفة من حيث الوزن المنخفض و مقاومة التأكل و الحريق و العزل الكهربائي و تكلفة الصيانة المنخفضة، وهذه الوصلات هي BMC/SMC و يتم إنتاجها بنوعين دائري و مربع.

FRP
MANHOLE COVER

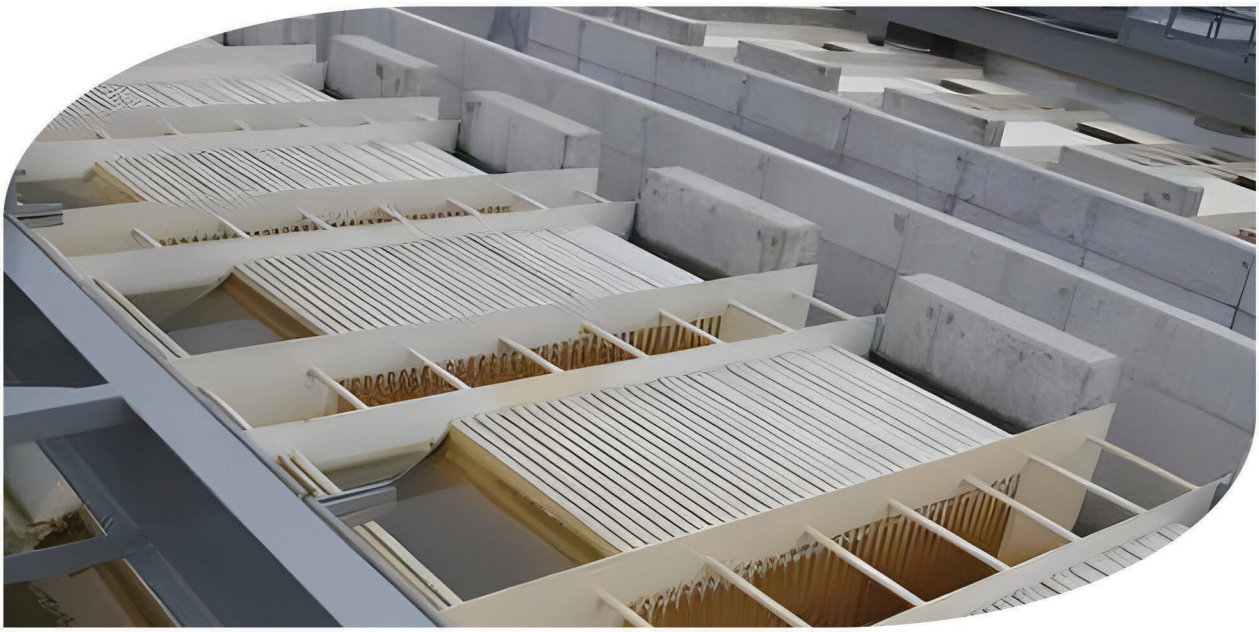
إنتاج ميكانيكي بالكامل لصمامات غرف التفتيش GRP و GRVE ، والتي يمكن إستخدامها في مواقع الإنتاج (الصناعات الكيميائية و غيرالكيميائية و النفط و الغاز و البتروكيماويات و إمدادات المياه و الصرف الصحي و محطات معالجة المياه و شبكات الكهرباء و أنظمة النقل و ا لإتصالات و محطات الوقود و المصانع) و كذلك المناطق السكنية و التجارية و الطرق و رصف الشوارع و غيرها توفر الإحتياجات الأساسية للصناعات و الخدمات الحضرية. تستخدم مواد الثيرموست في بناء أبواب غرف التفتيش، و هي مصنوعة من مادة البوليستر المدعمة بألياف زجاجية لتكون لها المقاومة اللازمة ضد الأحمال الناتجة عن مرور المركبات الثقيلة.

التطبيقات	فصل
ممرات للمشاة و الدرجات	A15
في منطقة حركة المشاة و مواقف السيارات في الشوارع أو مرأب	B125
على حافة طاولات الشوارع بحد أقصى 0/5 متر للسياة و 0/2 متر للأرصفة في مواقع الإنتاج الصناعي	C250
على طرق السيارات الشوارع الرئيسية	D400
في مناطق مرور المركبات الثقيلة مثل الموانىء و المطار	E600
و في المناطق الخاصة التي تحمل المركبات الثقيلة مثل المطارات	F900

- مقاومة درجات الحرارة
- مقاومة ممتازة للتشوه
- صديقة للبيئة
- حفيف الوزن ¼ وزن المادة
- القدرة على إدراج شعار مخصص
- عزل كهربائي
- تقليل الضوضاء
- ممتازه للتآكل و المقاومة الكيميائية
- ضد السرقة
- القدرة على اختراق الموجات الكهرومغناطيسية

FRP
LAMELLA CLARIFIERS

تستخدم الألواح الصفائحية (ألواح التكرير أو الترسيب) لإزالة الجزئيات العالقة من السوائل. في الواقع، في غرفة التلبد، يتم إزالة مواد كيميائية مختلفة (مثل الجير والألومنيوم و كبريتات الحديدوز و البولي إلكتروليتات و ما إلى ذلك). و يتم إضافته إلى الماء بكميات مناسبة؛ يؤدي هذا إلى أن تصبح الجزئيات الصغيرة و الغروانية و الخفيفة و غير القابلة للترسيب جزئيات أكبر و أثقل و قابلة للترسيب. في إستمرار التدفق يدخل السائل الجزء السفلي من الصفائح الصفيحة. عندما يتحرك الماء للأعلى على طول الصفائح المائلة من الصفيحة، تصطدم المواد الصلبة العالقة بالصفائح و تستقر في قاع اللوحة كرواسب. و أخيراً، يصل الماء الخالي من الجزيئات العالقة إلى أعلى الصفائح و يخرج.

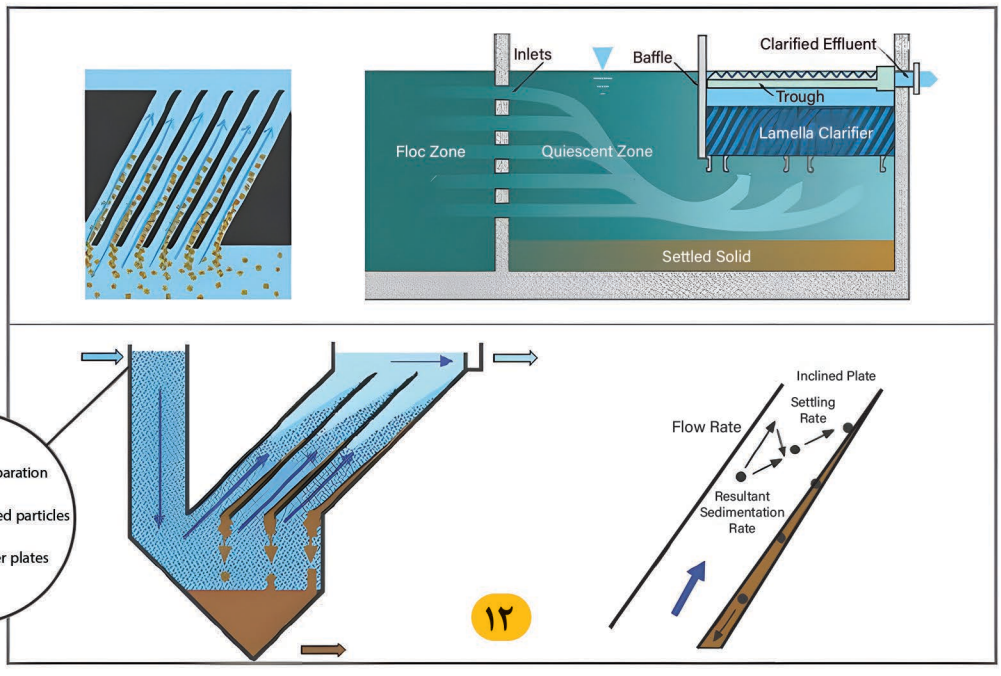


مزايا

- زيادة كفاءة بكة المعالجة
- عمر أطول من العينة المعدنية
- وزن أقل من العينة المعدنية
- مقاومة للأشعة فوق البنفسجية
- إزالة الطين بسهولة
- إنخفاض تكاليف التشغيل و الصيانة

التطبيقات

- الترسيب الثانوي و الاولى
- المعالجة المسبقة للمياه و معالجة المياه المالحة
- فصل الفحم و المعادن الأخرى
- معالجة مياه الصرف الصحي
- خزانات الشحوم الجاذبية
- فصل هيدروكسيدات المعادن



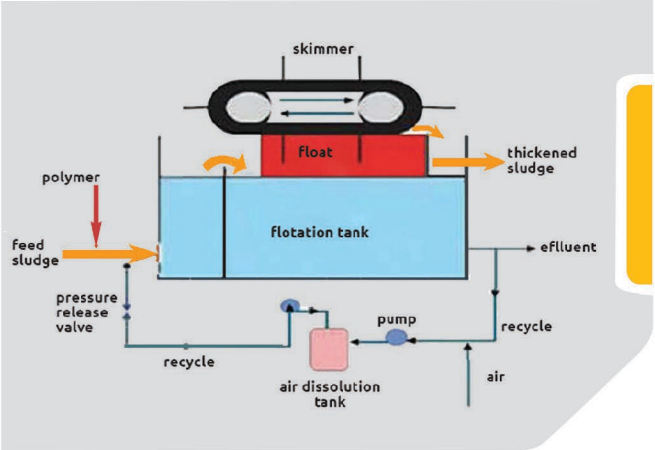
FRP
CLARIFIER & SEPARATOR

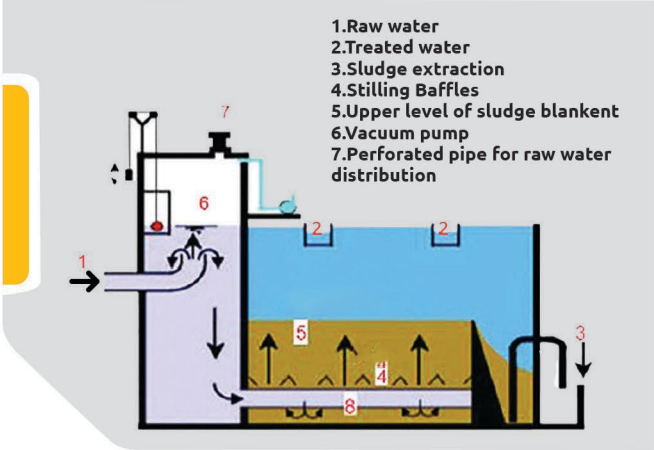
Composite Stilling Baffles

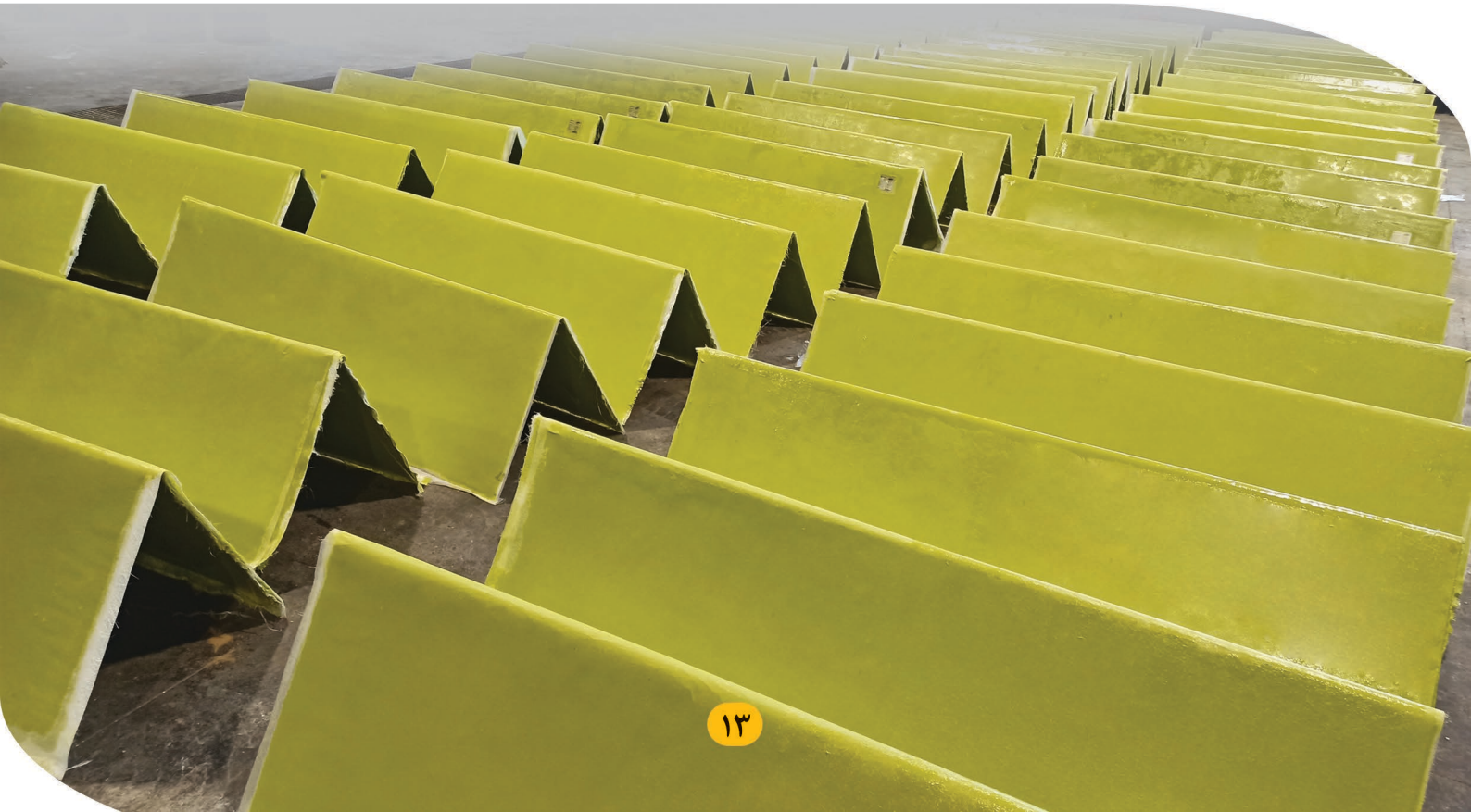
في عملية تنقية المياه، بعد حقن المواد المخثرة، من الضروري إستخدام أنظمة التنقية أو مواد الترسيب أحد أنظمة التنقية هو أجهزة التنقية النابضة أو نظام الترسيب بمساعدة طبقة الحمأة. في هذه الطريقة، يمر الماء الوارد عبر طبقة الحمأة. بعد ذلك، تمتص الكتلة الرسوبية الطبقة الموحلة و يتدفق الماء الصافي إلى الأعلى. في أجهزة التنقية النابضة، تدخل المياه الواردة إلى البركة من خلال أنابيب شبكية من أسفل طبقة الحمأة. يوجد على الفتحات صمامات للتحكم في سرعة و اتجاه تدفق المياه. مزايا المنصات هي مقاومة التأكل، القوة العالية، الوزن الخفيف و مقاومة الأشعة فوق البنفسجية، ألخ.

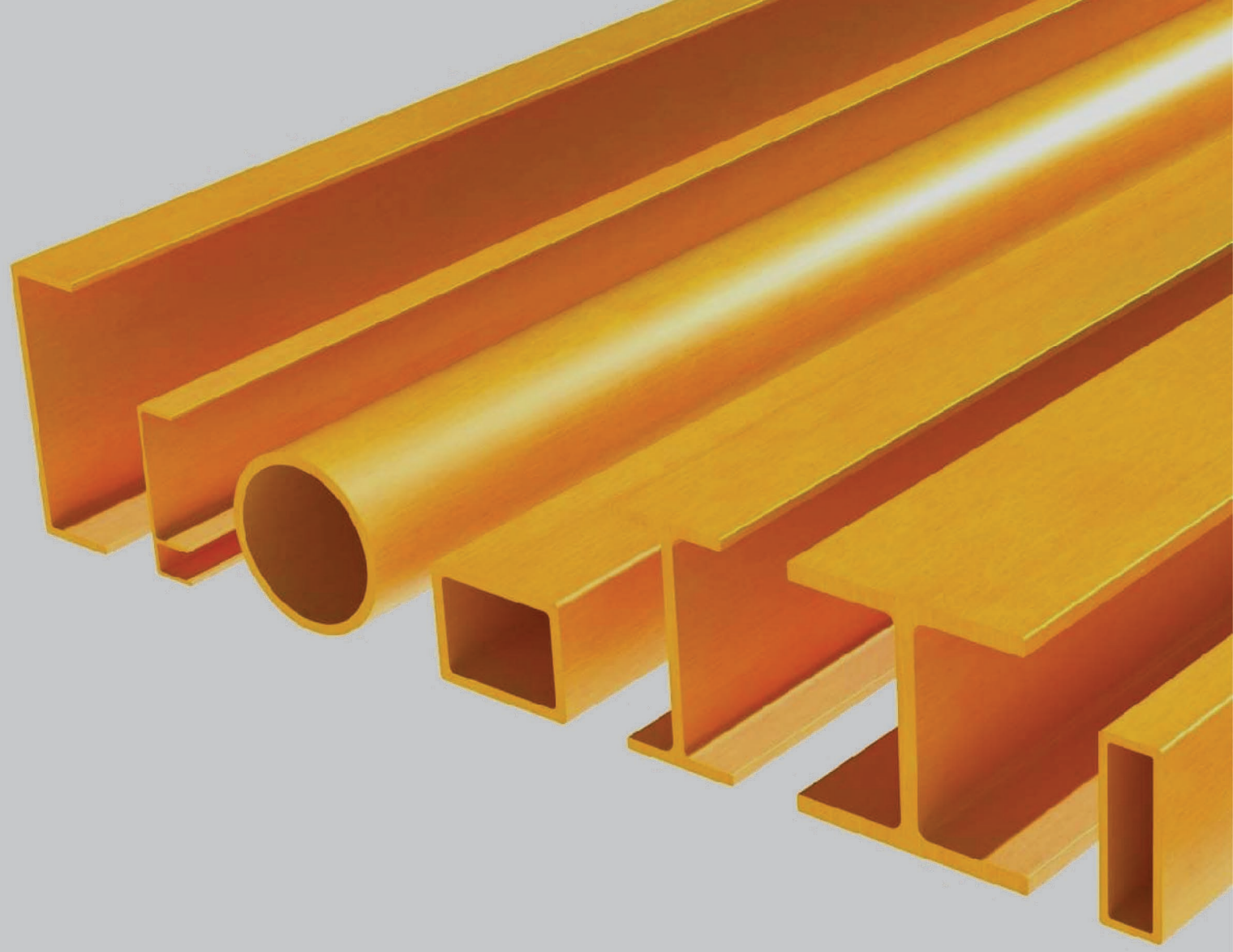
Dissolved Air Flotation-DAF

بعد نظام التعويم بالهواء المذاب حلاً ممتازاً لمعالجة المياه التي تحتوي على جزئيات خفيفة و طحالب لايمكن إزالتها بالترسيب. في وحدة التعويم هذه، يتم خلط المياه الواردة مع تيار معاد تدويره من غرفة النفايات السائلة. يتم نقل هذا التدفق المعاد تدويره من خلال مضخة خاصة و نظام تشبع الهواء. يؤدى هذا إلى التصاق فقاعات الهواء بالمواد الصلبة العالقة، و نتيجة لذلك ترتفع هذه المواد العالقة إلى سطح الماء و من ثم يتم إزالتها بواسطة جهاز التتبع. يتم أيضاً جمع الجزيئات الأثقل و إزالتها في مصيدة الرواسب خصائص هذه الألواح المموجة هي مقاومة التأكل، زيادة الكفاءة، أخف وزناً من العينة المعدنية، مقاومة للأشعة فوق البنفسجية ، مقاومة النار سهلة النقل و التركيب.









عنوان المکتب الرئیسی:
شیراز، شارع اِرم زقاق 22 رقم 249
هاتف: 32293350-32291918(071)
فاکس: 32272697(071)
صندوق برید: 1143-71365
رمز البریدی: 46448-71437

info@dalincomposite.com
www.Dalincomposite.com