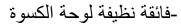
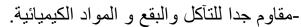
Glass Reinforced Plastic

GRP





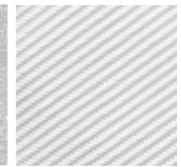


- لوحة صعبة للغاية سطح تنقش خصيصا المغلفة فائقة --

-نظيفة

-مقاوم جدا للتآكل والبقع والمواد الكيميائية





شكل الماده

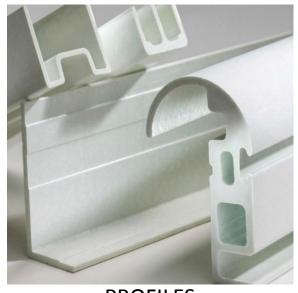






واجهات مختلفه الماده

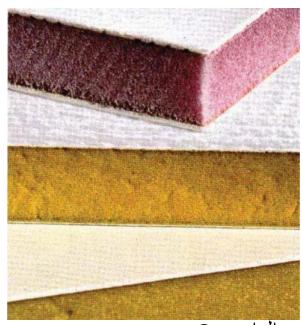
منتجات ال Grp



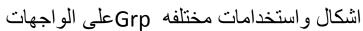
PROFILES



LAMINATES



الواح Grp





WINDESCHEIM // ZWOLLE



STADSKANTOOR // UTRECHT

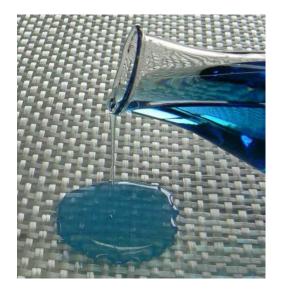


فندق هيلتون // SCHIPHOL

شكل الواح الماده المستخدمه grp هماده المستخدمة



قلب الماده



تواجه المواد

تحلیل_فراغ راتینج MOLDING



شكل المنتج النهائي



الألياف الزجاجية



قالب مغلق للماده





شكل يوضح واجهه الgrp شكل يوضح واجهه من الداخل الgrp







شكل يوضح واجهه زجاج لgrp

• خصائص وفوائد GRP خصائص الماده

أوراق GRP Fibrosan هي:

- مقاومة لجميع الظروف الجوية و الأمطار الحمضية،
- -الموصلات الحرارية المنخفضة جدا المتاحة لل مثالية العزلة الحرارة
 - -العوازل الكهربائية و 1 مليون مرة مقاوم مقابل ألواح الألمنيوم
 - مقاومة للحريقselfextinguishing و تجنب انتشار الحريق
 - -صيانة مجانية في ظل ظروف طبيعية ، النفس اللون
 - -القضاء على تكاليف طلاء وصيانة تماما

فوائد الماده

- -العزل الحراري ممتازة
 - خفيفة الوزن
 - المتانة
 - صلابة عالبة
 - صيانة منخفضة
 - مقاومة للماء
 - المقاومة للتآكل
- توافر الأشكال المعقدة
- التشكيلات الصغيرة إذا ما قورنت مع غيرها من المواد
 - -التمدد الحراري المنخفض



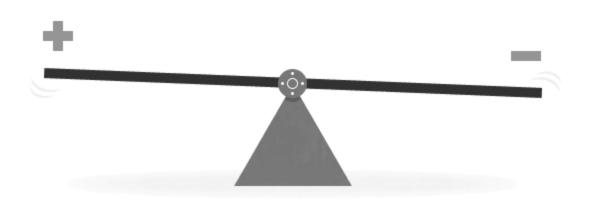
واجهه معقده باستخدام GRP

■مميزات GRP

- -العزل الحراري ممتازة
 - خفيفة الوزن
 - المتانة
 - صلابة عالية
 - صيانة منخفضة
 - مقاومة للماء
 - المقاومة للتآكل
- توافر الأشكال المعقدة
- التشكيلات الصغيرة إذا ما قورنت مع غيرها من المواد
 - -التمدد الحراري المنخفض

GRP ■ عيوب

- -تكلفه الماده
- -طريقه التصنيع



استخدامات مختلفه GRP

منحنيات GRP الطريق ل مدخل جديد للتنمية العمر انية

وقد ساعد GRP منتجات البناء من خلال توفير تأثير الطوب الكسوة و تأثير الحجر تغطيات لإنشاء الجدار المنحني

. زودت GRP ألواح الكسوة المتطابقة اللون ل تناسب جميع أنحاء إطار الجدار





الكسوة المتطابقة اللون ل تناسب جميع أنحاء إطار الجدار



يتم استخدام عند المداخل والاعمده وذلك لضمان الحول على شكل وواهه مناسبه وبوده عاليه حيث يمكن تنظيفها بسهوله سريعه وسهله وفعاله من حيث التكلفه يتم تركيبها بسهوله يتم تركيبها بسهوله خفيفه الوزن غير قابله للتاكل



شكل الواح ال عند المداخل



شكل الواح ال grpعند المداخل والاعمده

، GRP منتجات البناء المحدودة ،. تم الانتهاء من تركيب لوحات في يومين فقط . اختار لاستخدام الألواح تأثير الطوب في الألياف الزجاجية مصبوب على زلات لبنة التقليدية لأنها خفيفة الوزن، و أسرع التركيب و أكثر مقاومة لل طقس

GRP (الألياف الزجاجية) الكسوة هي الحل الأمثل في الحالات التي يكون فيها استخدام كثيف من الطوب والحجر . ويمكن أن ينضم لوحات تأثير الطوب جانب إلى آخر مع رصيف السندات كومة أو الرأسي مشتركة خط هاون ومن أعلى إلى أسفل مع المشترك متداخلة.

مزايا استخدام الكسوة GRP عديدة. لوحات سريعة وسهلة التركيب وتتميز بخفة وزنها حوالي KG5 لكل متر مربع. هم جدا فعالة من حيث التكلفة



إطار الخشب المرآب مع الطوب GRP تأثير الكسوة

Grp صور توضح طریقه ترکیب واجهه G_clad (glass fiber reinforced cladding system)

Grp - ملتف ألياف الزجاج المقوى الكسوة الخارجية ملموسة G - يرتدي هو الكسوة ألياف الزجاج المقوى الملموسة التي هي دائمة ، ومقاومة التأثير ، سهلة التركيب و جماليا Grp - يرتدي هو الكسوة ألياف الزجاج المقوى الملموسة التي هي دائمة ، ومقاومة التأثير ، سهلة التركيب و جماليا . ويمكن الانتهاء إلى تكرار مظهر الحجر الطبيعي ، حجر تشكيلها أو الألواح الجاهزة ، مع الاستفادة من يصل وزنها إلى 80 ٪ أقل . تخفيض الوزن بهذا الحجم يوفر وفورات كبيرة في الهيكل، و وقت التركيب ، وتكاليف النقل و عمق نظام الناقل ويمكن أيضا أن تكون مصممة لوحات صغيرة ليتوافق مع توصيات اليدوي . لوحات يمكن مصنوعة خصيصا للتصاميم معينة ، أو بناء من وحدات وحدات في مجموعة قياسية من الأحجام. تم تصميم نظام G - ملتف لتكون متوافقة مع نظام السكك الحديدية QIC ، والمتاحة لديها مجموعة كاملة من التجهيزات.



واجهه Grp



2-وضع اللوح ع الحائط 1- تحديد اماكن الواح ال



3-تثبيت اللوح ع الحائط



4- شكل الواجهه النهائي بععد تركيب الواح ال grp



5-شكل الواجهه النهائي بععد تركيب الواح ال Grp



لوحات CAPTRAD GRP تجلب نظرة جديدة ملونة لل CENTRE طفولة تم تحديد لوحات rainscreen الكسوة ملونة

واجهه grp







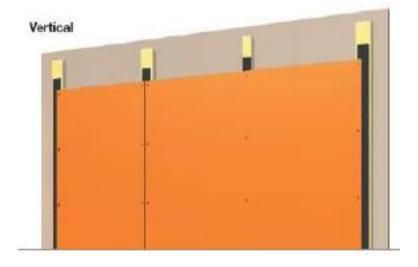


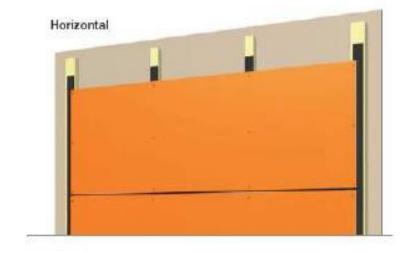
شكل الماده ال ع الواجهه



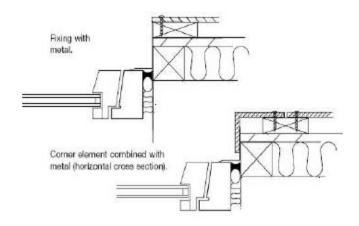








Outside corner with u-element. Outside corner element Corner element Element with radius (steni nature) U-element



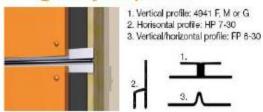
تفاصيل تثبيت الماده على الواجهه grp

Fixing with open joint



Open joints:
Normally the panels are fixed with a 5 mm open joint, vertically and horizontally.
When using joint profiles use a distance of 8-10 mm. The panels must never be fixed adge-to-edge.

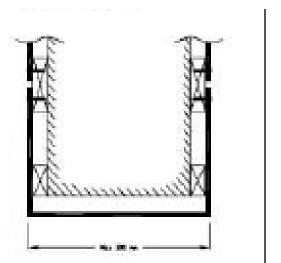
Fixing with joint profiles



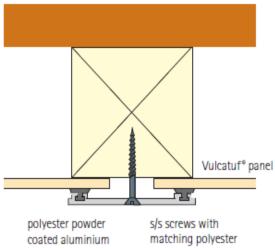
Fixing with corner or u-element

Corner element:

As corner solutions we recommend to use corner or corner profiles in order to ensure straight and nice solutions.



Timber fixing (d)

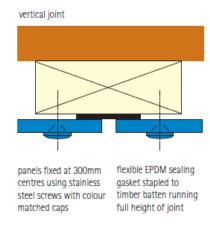


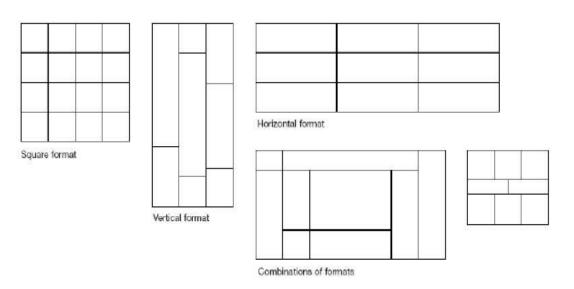
cover caps

powder coated heads

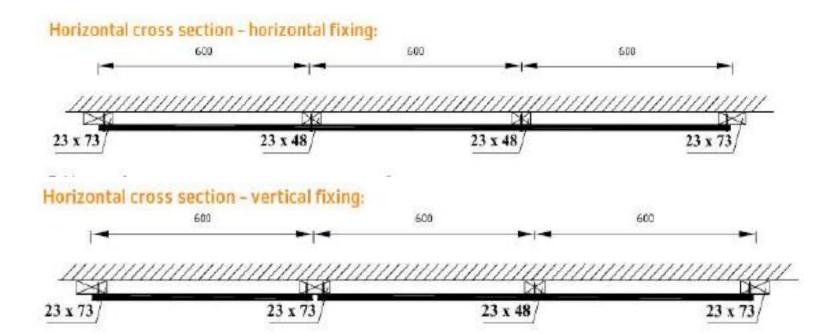
horizontal joint Vulcatuf® panels fixed at 300mm centres approx. 1mm thick GRP flashing bonded and sealed with double silicone beads, to run horizontally along top edge of panel

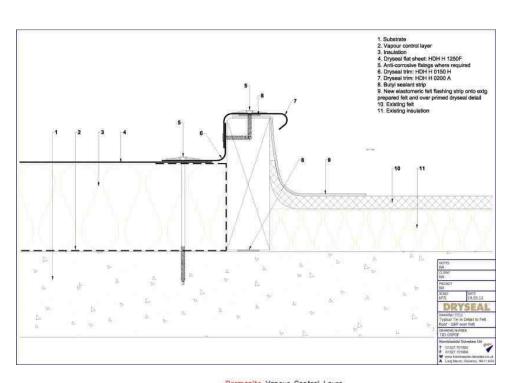
Alternative details with open joints (e)

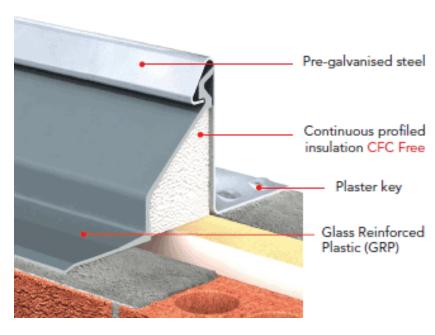


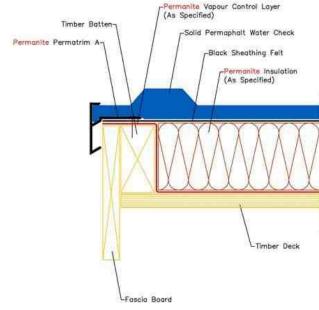


شكل تصميم بروفايل الماده

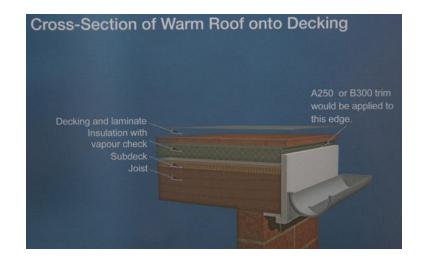


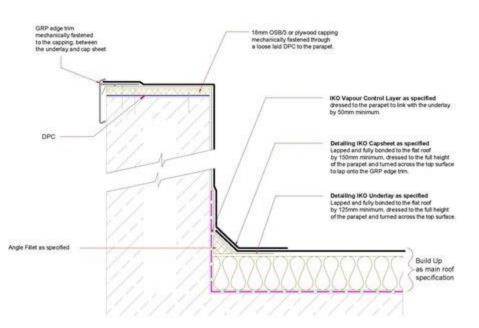


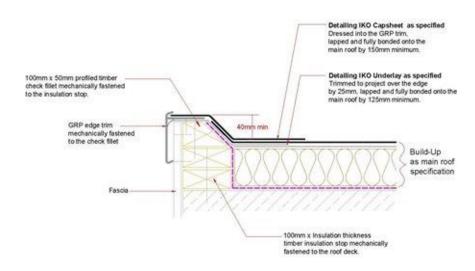


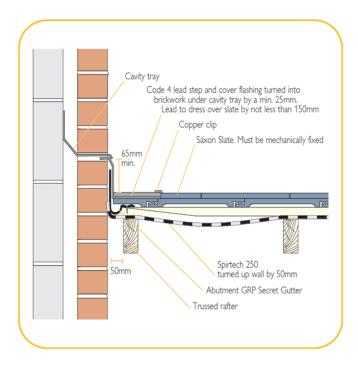


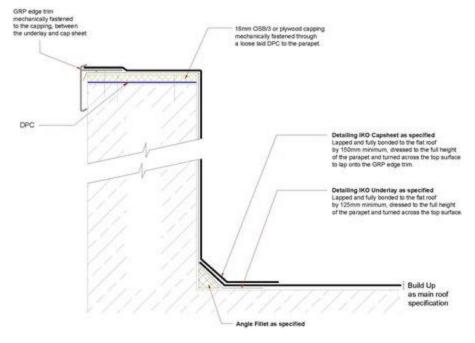
PERMAPHALT POLYMER MODIFIED ASPHALT ROOFING



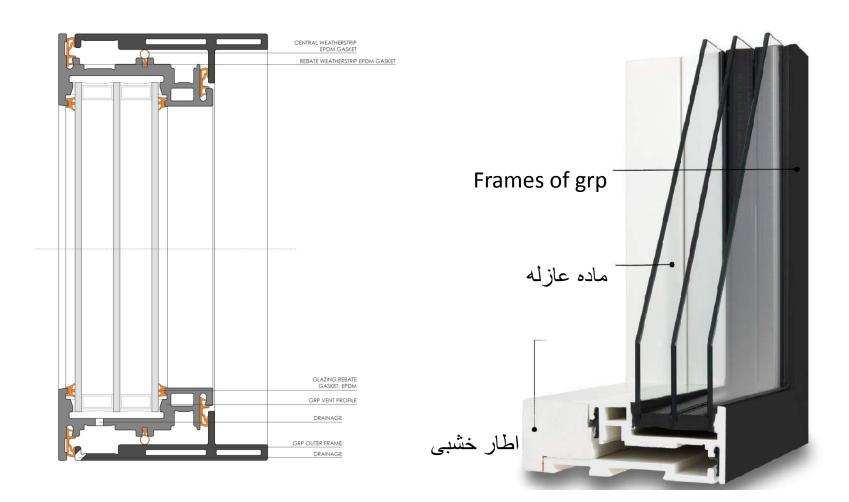




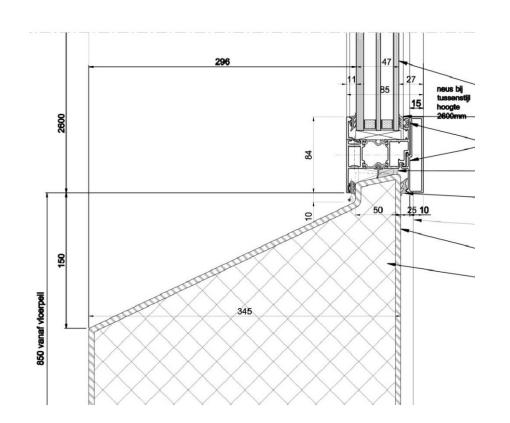


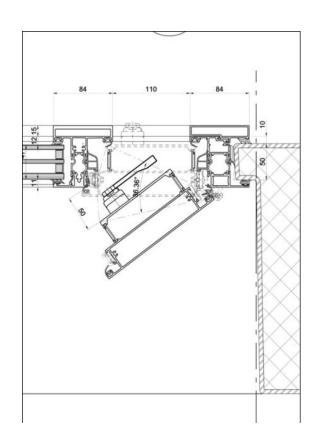


الواجهة RESEARCH_ المواد RESEARCH



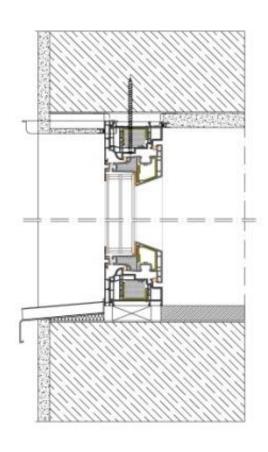
تفصيله توضح شكل الماده من الداخل

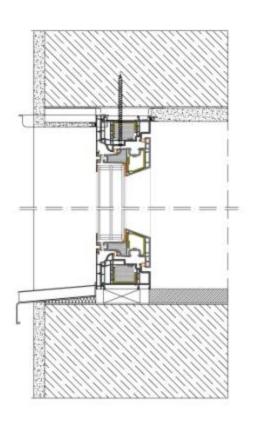




تفاصيل توضح شكل وتركيب وتثبيت الماده

تفاصيل وتوصيلات مختلفه لتثبيت الالواح على الحائط

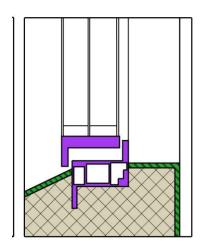


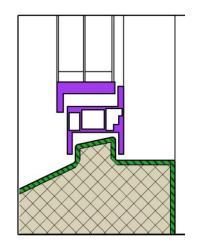


الومنيوم Grp

grp

GRP الخارجي FRAME INTEGRATEDINTO عنصر مركب



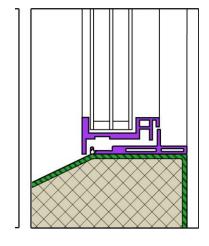


1- هيكل من الألومنيوم / عنصر مركب

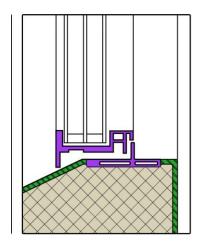
2-هيكل من الألومنيوم INTEGRATEDINTO عنصر مركب

GRPFRAME-3 FRAME INTEGRATEDINTO GRP-4 FULLY INTEGRATEDGRP FAÇADE-5

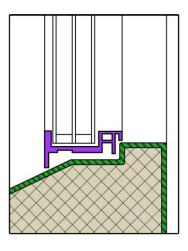
2-هيكل من الألومنيوم INTEGRATEDINTO



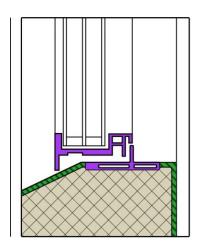




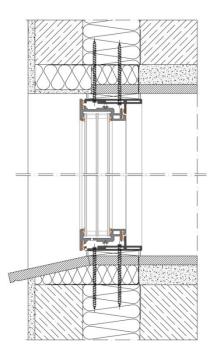
الشكل الخارجي



FULLY INTEGRATEDGRP FACADE



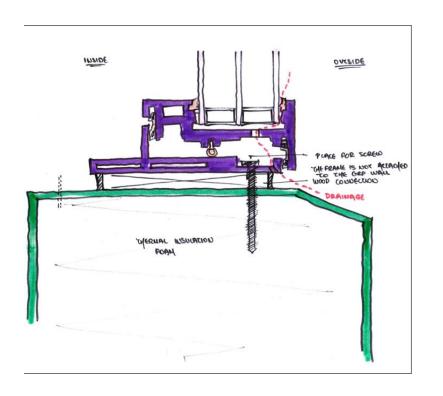
GRPFRAME



قطاع الإطار الخارجي

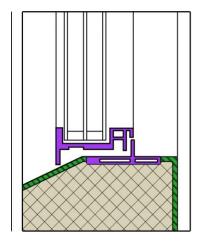
GRPFRAME-3

الإطار الخارجي

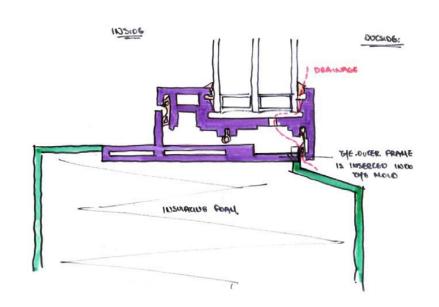


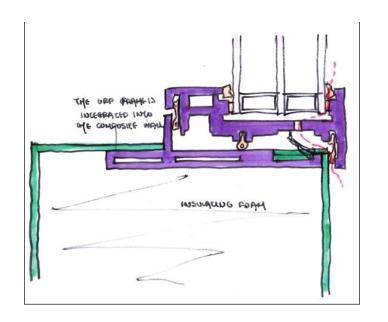
تفصيله الإطار الخارجي

FRAME INTEGRATEDINTO GRP-4



ME INTEGRATEDINTO GRP

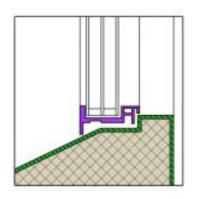




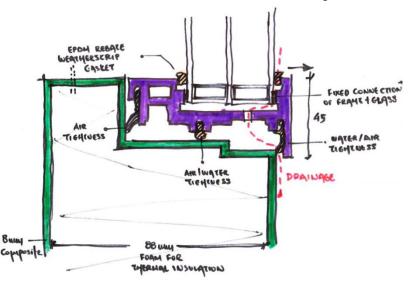
تفصيله الإطار الخارجي

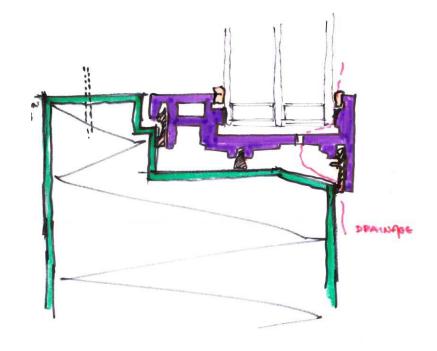
تفصيله الإطار الخارجي

FULLY INTEGRATEDGRP FAÇADE-5



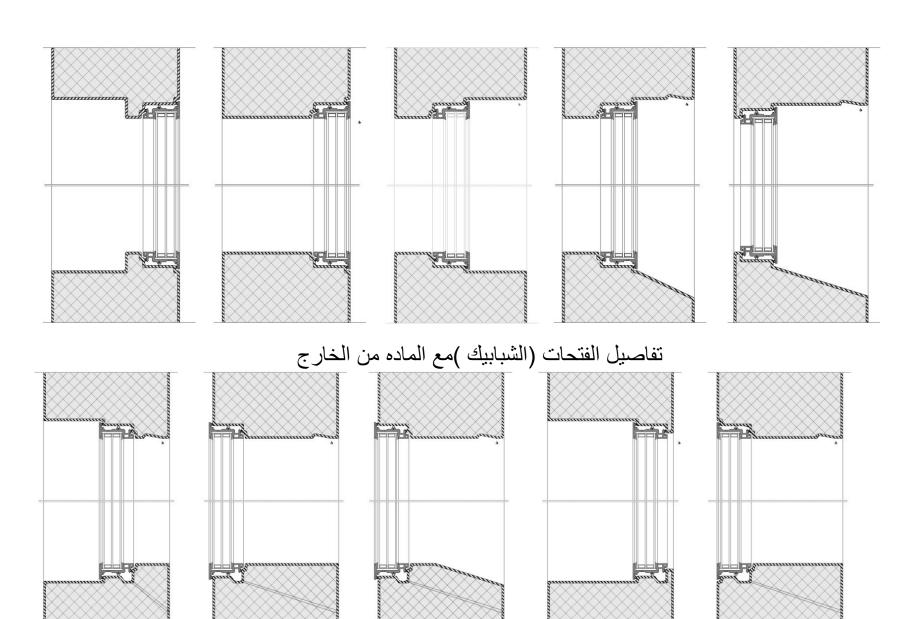
FULLY INTEGRATEDGRP FAÇADE





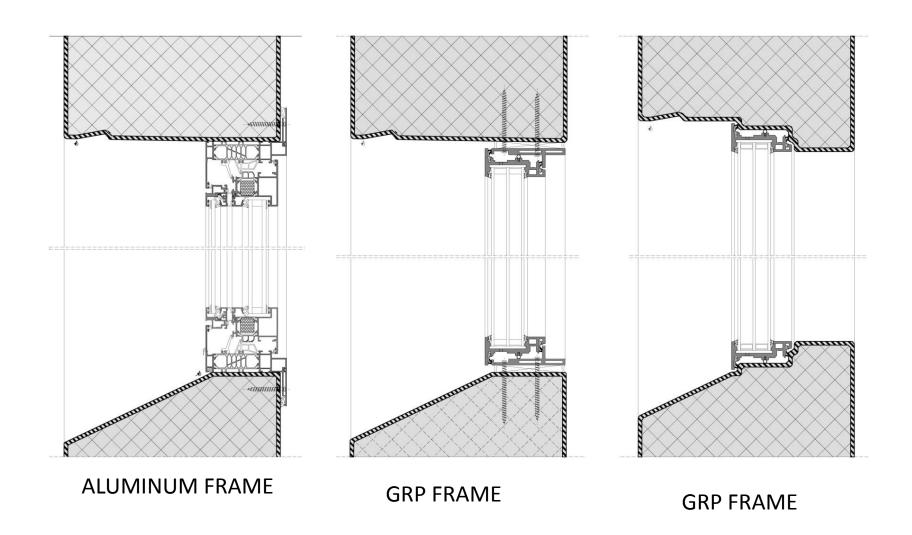
تفصيله الإطار الخارجي

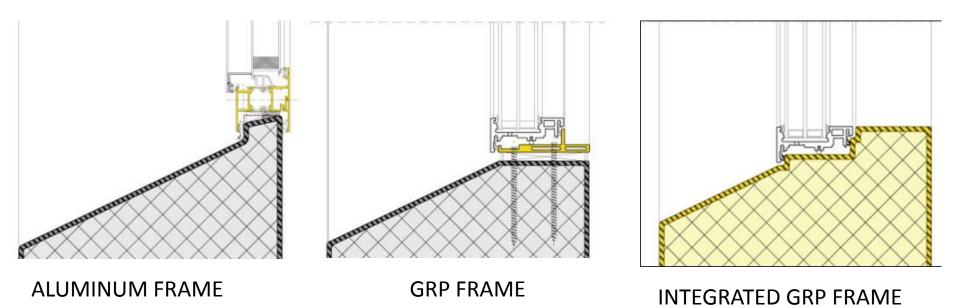
تفصيله الإطار الخارجي



تفاصيل الفتحات (الشبابيك)مع الماده من الداخل

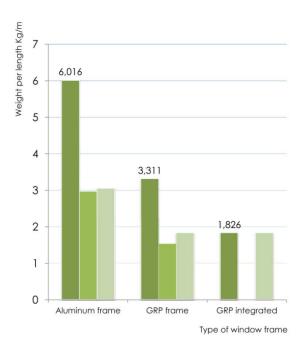
THEBENEFITS نظام واجهة / الألومنيوم المتكاملة GRP الواجهة OVER تقليدية





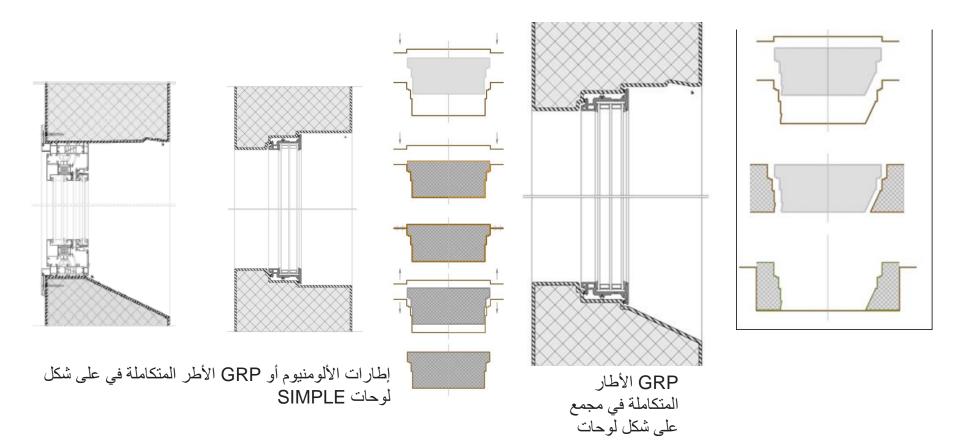
وزن الواجهات EVALUATION_ whight

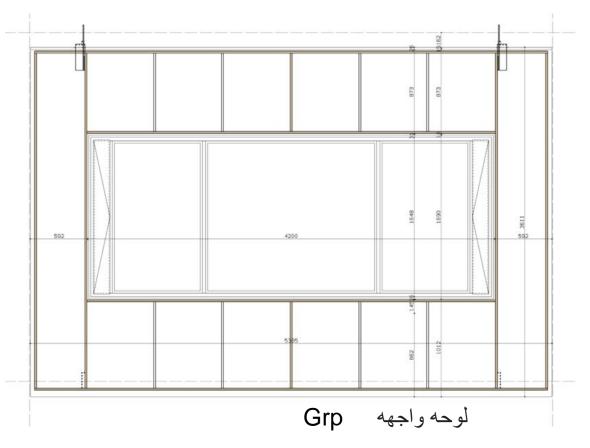




TOTAL WEIGHT /mOUTER FRAME's WEIGHT /mVENT PROFILE's WEIGHT /m

تقييم_ طريقة التصنيع





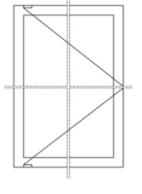
MATERIAL COST GRP SANDWICH PANEL 650 €/m2 ALUMINUM WINDOW 350 €/m2 GRP WINDOW 650 €/m2

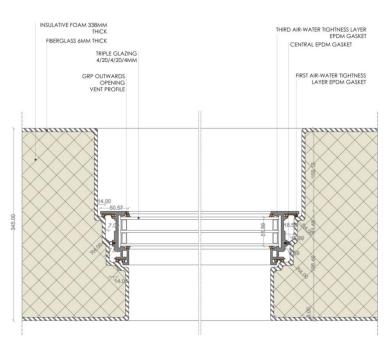
> FAÇADE PANEL'S COST ALUM. FRAMES 10.512 €

NON INTEGR. GRP FRAME 12.640€

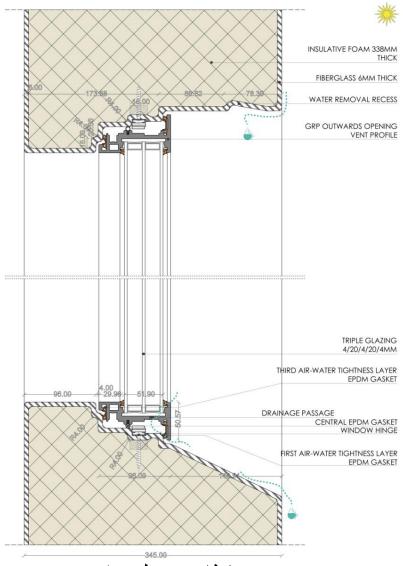
INTEGR. GRP FRAME 12.130 €

PRICE OF MOLD 60.000 €

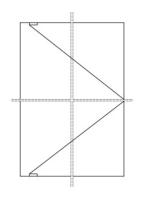


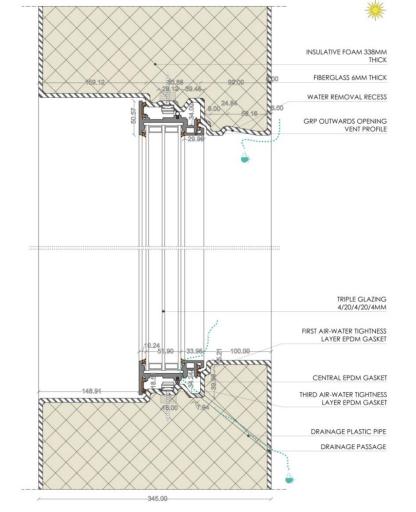


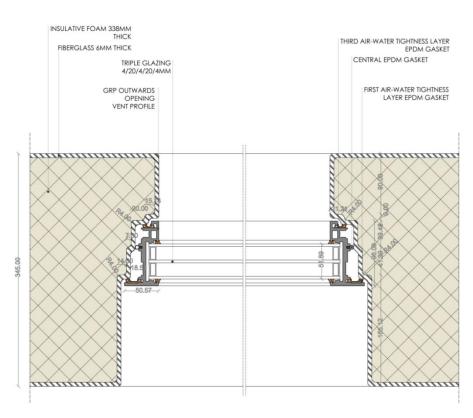
قطاع تفصيلي افقي



قطاع تفصيلي راسي







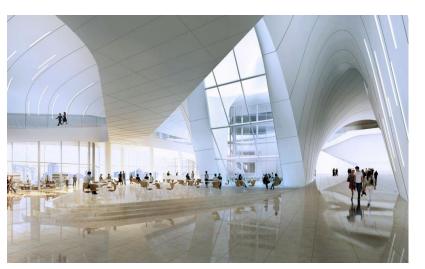
قطاع تفصيلي افقي

قطاع تفصيلي راسي

مشاريع استخدمت ماده البلاستيك الزجاج المقوى) grp

حيث استخدم الواح الزجاج البلاستيك المقوى في الكسوه الخارجيه والداخليه للمبنى





مركز الثقافي لزاها حديد



برج الخليفه في دبي



تغطيه مبنى للسباق في دبي





مرکز فی دبی





مول في دبي

نموذج ل مبنى الكنيسة الجديدة الصليب المقدس في Jyllinge ، الدنمارك،

فاز بجائزة البلاستيك الدانماركية 2007 لاستخدامه GRP مركب في تصميم Fiberline فاز بجائزة البلاستيك الدانماركية Fiberline الموركة المورك

-يتم إنشاء المساحات الداخلية التي تجاور من اثنين فقط من المواد التي تشكل اثنين من المعارضين " U "ليالي ، مشددا على اتحاد التاريخي بين الكنيسة و الجماعة. الأرضيات و الجدران في المدلى ملموسة ذات الألوان الفاتحة في الموقع، في إشارة إلى ثقل و الوقت وتكوين الجمعيات الزمنية الكنيسة. و بناء التوأم جميل و عاطفي و مبتكرة من GRP ، هيكلها الخلوي ، وأيضا في مركب ، ويبدو شفافا بالكامل ، مما يسمح للضوء بالمرور بينما في نفس الوقت تلبية متطلبات العزل القانونية "، .



النوافذ من سقف تشير بوضوح إلى تقاطع كبير







يسمح للضوء بالمرور بينما في نفس الوقت تلبية متطلبات العزل القانونية "،





OF THE PAVILION 'S بالألياف الزجاجية و البلاستيك المقوى









مطار دولي







فندق فی دبی