

**NOVAPLAK®**

**BY NOVAFLOOR®**



تأسست **NOVAFLOOR**® في عام 1996 وأنشأت مصنعًا في كوكيل، بالقرب من كاليه، فرنسا. باستخدام البلاستيك المعاد تدويره وملء المعادن كمواد خام، قامت **NOVAFLOOR**® بتطوير تكنولوجيا مبتكرة لإنتاج مادة بناء جديدة تسمى **NOVAPLAK**®.

في عام 2010، استحوذت **NOVAFLOOR**® على قسم البلاستيك المسئول عن إنتاج ABS، من شركة سابك، الذي بنته وشغلته جينرال اليكتريك للبلاستيك في فيلييه - سان - سيبولكر بالقرب من بوفاي فرنسا. قامت **NOVAFLOOR**® بتكييف معدات الإنتاج لجعلها متوافقة مع التكنولوجيا المطورة في مصنعها.

تم تجهيز منشأ **NOVAFLOOR**® الصناعي الحالي بخمس خطوط إنتاج بسعة 3 أطنان في الساعة لكل منها. يتيح لها مختبر مجهز بالكامل مواصلة برنامجها للبحث والتطوير، وتطوير مواد خام جديدة باستخدام البلاستيك المختلط الذي لا يتم تدويره حاليًا ولكن يتم حرقه.

---

# الاستدامة لبنية أكثر خضاراً

حصلت **NOVAPLAK®** بفخر على لقب مواد البناء الصديقة للبيئة. منتجاتنا قابلة لإعادة التدوير وصديقة للبيئة،

من الخصائص الرئيسية التي تجعل من **NOVAPLAK®** مادة بناء فريدة. أنه مقاوم للماء والبخار، مقاوم للتأثيرات البيئية العدوانية، خالٍ من التآكل، مقاوم للحريق، قوة تأثير عالية، مقاومة عالية للخدش، غير زلق، قابل للتلوين، قابل للتثبيت، وقابل للتشكيل بالحرارة، لا يلتصق بالخرسانة، لا يتطلب استخدام متعهد لفك القالب، لذلك هو سهل التعامل معه.

لا يحتاج إلى صيانة وفعال من حيث التكلفة، إن **NOVAPLAK®**، مع إمكانياته الزخرفية اللانهائية القابلة للتخصيص، يحظى بتقدير كبير من قبل معظم المهندسين المعماريين والمصممين، الذين يبحثون عن نتائج شخصية ومثيرة للإعجاب.



RECYCLED &  
RECYCLABLE



### الوصف

NOVAPLAK® هو ورق بلاستيكي مركب وصلب، مقاوم للماء بخصائص استثنائية لقوة الصدمات، يصلح لمجموعة واسعة من التطبيقات

### الإستخدامات

يُستخدم NOVAPLAK® بشكل رئيسي كورق مركب في صناعة البناء، قوالب الخرسانة للحصول على مظهر جيد أو للأعمال الخرسانية الهيكلية

- تغطية الجدران الخارجية
- تغطية الجدران الداخلية
- حواجز ولوحات ساندويتش مع أو بدون عزل
- الأرضيات
- السقوف
- البيوت المتنقلة

### الأبعاد

العرض (الحد الأقصى): 1300 مم الطول (القياسي): 3000 مم السمك: من 2.0 إلى 25 مم (زيادة 1 مم) (أبعاد أخرى متاحة حسب الطلب)

### الخصائص

مقاوم للطقس والرطوبة وغير قابل للانتفاخ، ثبات ممتاز ويعكس القوة والمتانة، مقاوم للتأثيرات البيئية العدوانية، خالٍ من التآكل ومقاوم للمواد الكيميائية، قابل للتشكيل بالحرارة، خصائص سطح ممتازة، مقاوم للخدوش، لا يلتصق بالخرسانة، سهل جداً التعامل معه

### مقاومة للخدوش

مقاومة استثنائية للخدوش. وبالعباية الجيدة، يمكن استخدام قوالب NOVAPLAK® عدة مرات

### امتصاص الماء

NOVAPLAK® مقاوم للماء والرطوبة، غير قابل لاستيعاب الماء وغير مسامي

### مقاومة للحرائق

يتوافق مع التصنيف الفرنسي M1

### استقرار الأبعاد

معامل التمدد: 0.01 مم/م/درجة مئوية

### المقاومة الكهربائية

تقريباً 1010 أوم

### مقاومة المواد الكيميائية

مقاوم للأحماض المركزة والقلويات والدهون والزيوت والمنظفات القوية عرضة للهجوم من قبل المذيبات الكلورية والعطرية والاسترات والكيوتونات

## ®NOVAPLAK لاندسكيب



®NOVAPLAK هو منتج صديق للبيئة، تم تكييفه بشكل خاص لتطبيقات تنسيق الحدائق. فهو يقدم قيمة ممتازة مقابل المال، مع احترام معايير التصميم البيئي



احمي حديقتك بواسطة مواد خضراء جديدة، ®NOVASTEP



®NOVAPLAK المقاوم للتأثيرات البيئية العدوانية، مُضاد للفطريات والبكتيريا.

مصمم ليستمر لفترة طويلة في تطبيقات تنسيق المناظر الطبيعية



## NOVAPLAK® استخدامات أخرى



بعد 12 عامًا، وفي ظل الظروف الجوية القاسية، لا يزال NOVAPLAK® يبدو وكأنه جديد

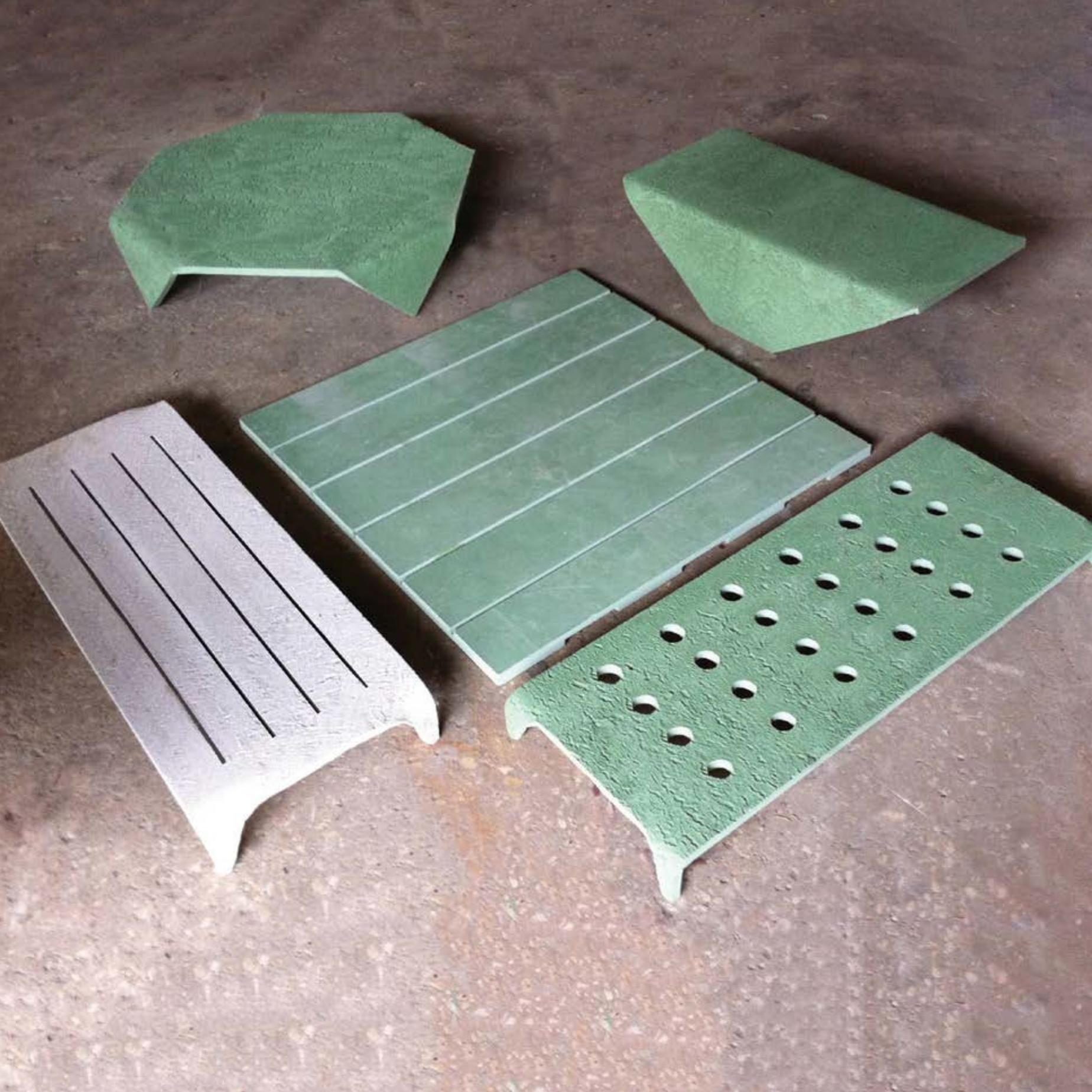


ألواح تقسيم

يستخدم NOVAPLAK® في مجموعة واسعة من التطبيقات. متعدد الاستخدامات، يمكنك قطعه، ثنيه، نقره، تسميره، لصقه، رسمه، تلميعه، إلخ، لتلبية أكثر الاحتياجات طلباً



من خلال قابليتها للتشكيل، يمكن تكييف NOVAPLAK® مع أشكال مختلفة من التطبيقات، يمكن قصها بسهولة وثنيها وحفرها ودهنها لتلبية متطلباتك المختلفة، وتوليد حلول صديقة للبيئة للمشاكل القائمة.





تم الانتهاء من مدرج السيارة



نوفابوردور أثناء التنفيذ



**NOVABORDURE®** عبارة عن لوح مركب مصنوع من مواد معاد تدويرها بنسبة 100%؛ يتم استخدامه كحواف للحديقة ليحل محل الحواف الخشبية أو المعدنية لكن بشكل أكثر فعالية. مقاوم للماء، ومقاوم للعفن، ومزخرف،

### المقاسات القياسية

الطول : 1- 2 or 3m  
العرض : 15 - 20 or 30mm  
السّمك : 5 -10 or 12mm

\* أبعاد أخرى متاحة عند الطلب



فاصل **NOVABORDURE®** بين العشب والطريق



تقدم إلى أقصى حد ممكن



لوح إيقاف السيارة

## لوحة الألوان

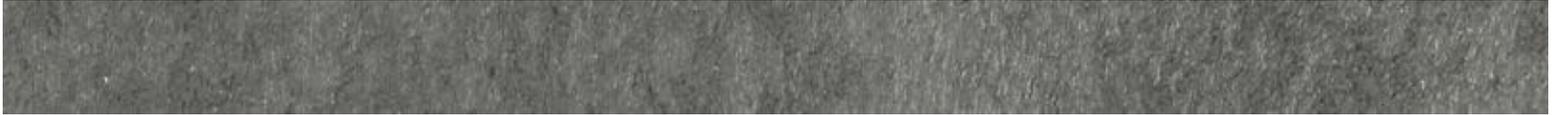
CREMA BLANCA

كریما بلانكا



GREY

جرای



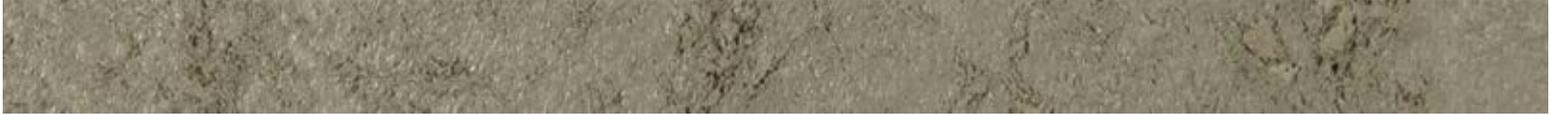
DARK GREY

دارك جرای



MIST GREY

میسٹ جرای



BOIS DE ROSE

بوا دي روز



MOCCA BROWN

موکا براون



PISTACHIO GREEN

بیستاشیو جریں



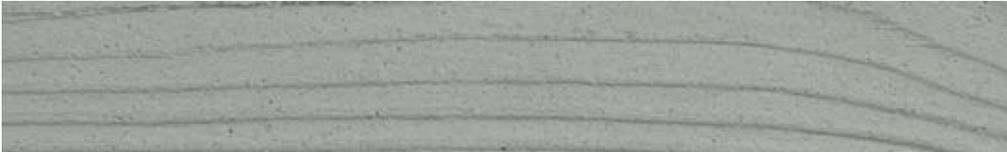
NTS



NTR



NTW



DTC1



DTC2



## Product Name:

NTR: Natural texture rough

NTS: Natural texture smooth

NTW: Natural texture wood

DTC: Deco texture ceiling

DTF: Deco texture furniture

FTC: Form texture for construction

## Available thickness:

1- NTR/ NTS:

3 mm/5 mm/8 mm/10 mm/12 mm.

\* Other thicknesses are available upon request.

2- NTW/DTC/DTF/FTC: 3mm/5mm.

\* Other thicknesses are available upon request.

## Stock sheet sizes:

3mm - 5mm : 3050mm x 1250mm

8mm - 10mm : 2000mm x 1000mm

12mm or more : 1550mm x 1050mm

\* Special colors are available upon request

## الخصائص



مقاوم للحرائق



لا يحتاج للصيانة



مانع للبخار



مقاوم للماء



عازل للصوت



قابل للدهان

### الأبعاد

- العرض (الحد الأقصى): 1250 مم
- الطول (قياسي): 3000 مم
- السماكة: من 2.0 إلى 20 مم (زيادة 1 مم)
- \* أبعاد أخرى متاحة عند الطلب الخاص

### مقاومة الحريق

متوافق مع التصنيف الفرنسي M1

### ثبات الأبعاد

معامل التمدد: 0.01 مم / درجة مئوية / م

### المقاومة الكهربائية

حوالي 1010 أوم

### الوزن

1.5 كجم لكل متر مربع / مم

### معامل المرونة

3850 م بار

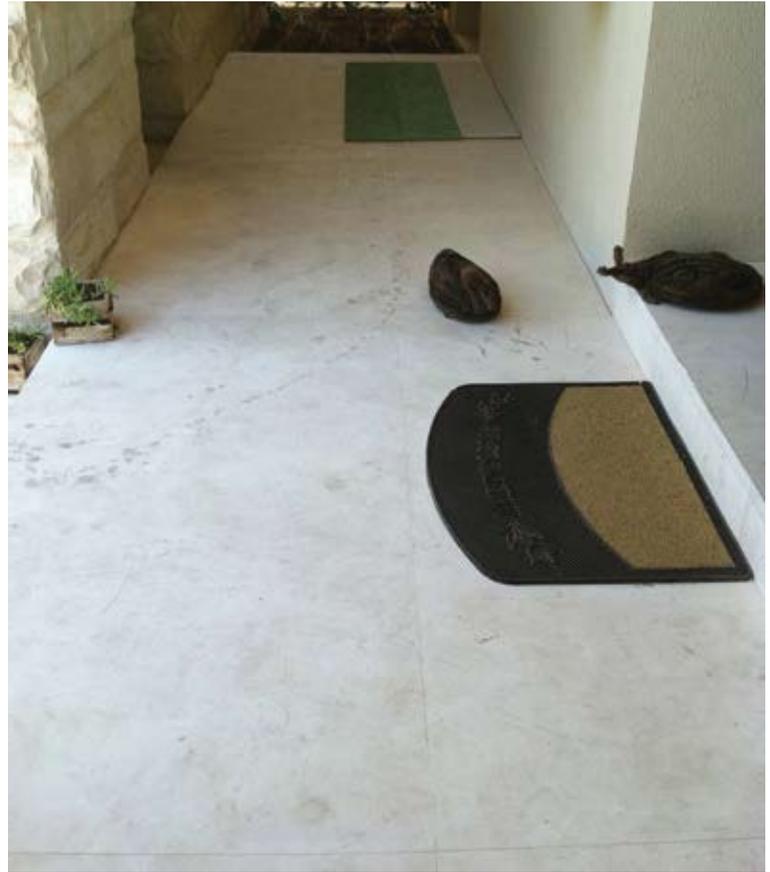
## المميزات



لا يحتاج صيانة!!، يحتفظ **NOVAPLAK**® بمظهره الجديد مقاوم لعوامل الزمن، بالمقارنة مع المواد الأخرى التي يبدو عليها القدم



بعد **NOVAPLAK**®



قبل **NOVAPLAK**®



تنظيف الأوساخ أو الأتربة بسرعة في غضون بضع ثوانٍ



يظل مقاومًا لجميع الظروف **NOVAPLAK**®



الجرانيت في منطقة رطبة



تشقق الدهان والمعجون مع مرور الوقت

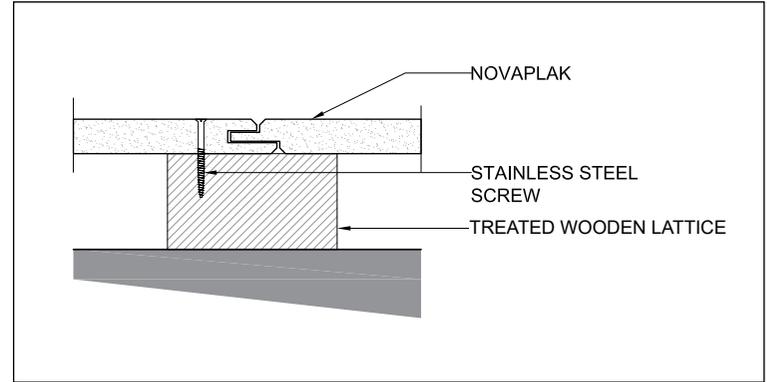
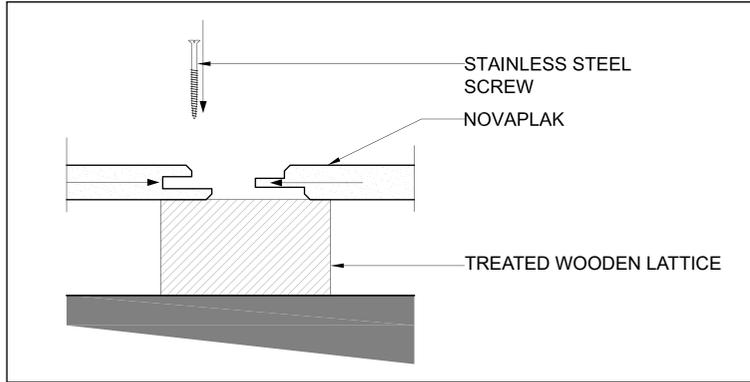
## Technical data sheet /single

Thickness	Elasticity	Water absorption	Fire Class	Compressive strength	U-Value	K-Value	Density	Electrical resistance	Coefficient of linear expansion	STC
mm	Mpa	%	French	N/mm <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> .°K	Btu/hr.ft <sup>2</sup> .°F	g/cm <sup>3</sup>	Ohm	mm/m/°C	db
4	3850	0	M2	75	0.17	0.03	1.5	1010	0.1	36
5	3850	0	M2	75	0.17	0.03	1.5	1010	0.1	36
8	3850	0	M2	75	0.17	0.03	1.5	1010	0.1	34
10	3850	0	M2	75	0.17	0.03	1.5	1010	0.1	32
12	3850	0	M2	75	0.17	0.03	1.5	1010	0.1	30

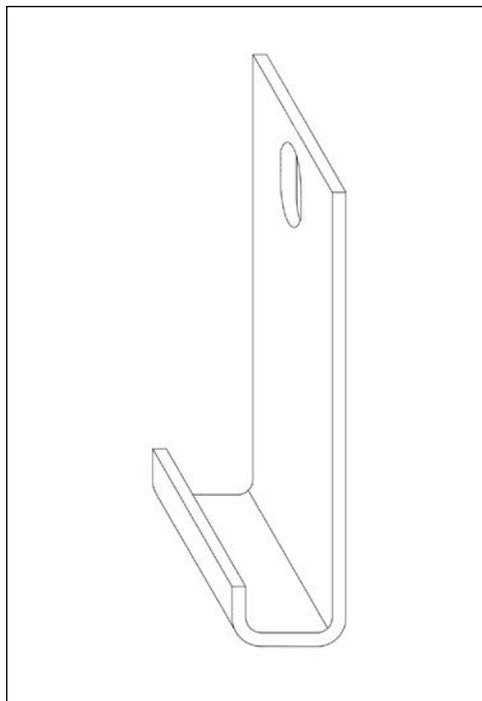
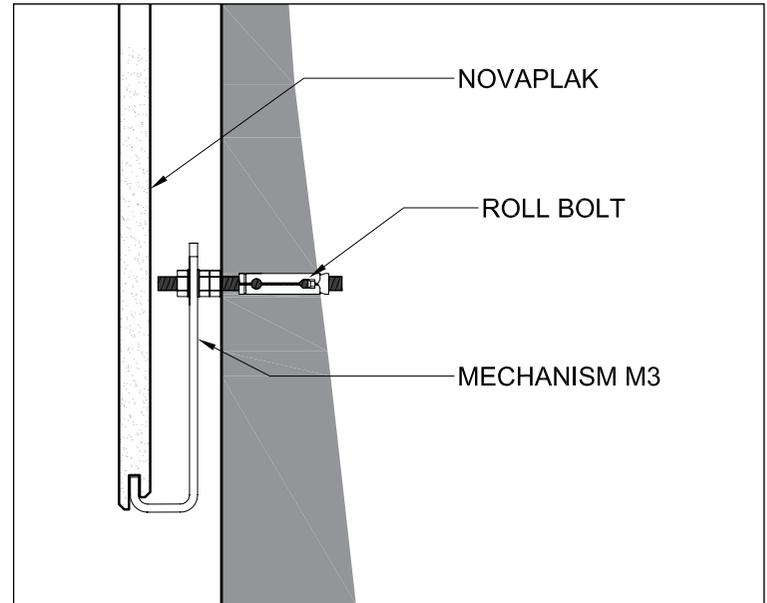
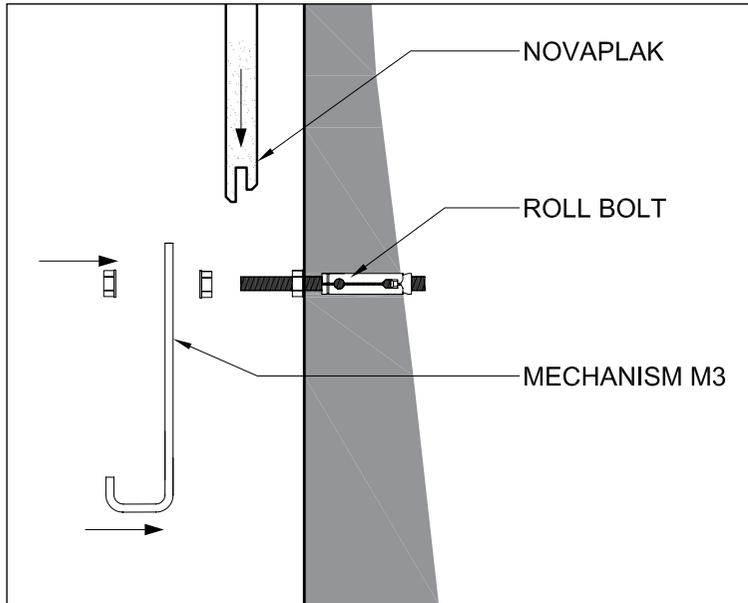
## Technical Properties

Properties	Test	Unit	Value
<b>Physical</b>			
Density	DIN53479	g/cc	1.5
Hardness	DIN53505	Shore D	90
Water Absorption	DIN53490	%	0.01
<b>Mechanical</b>			
Tensile Strength	DIN53455	MPa	≥ 45
Charpy Impact Strength	DIN 53253	KJ/M <sup>2</sup>	≥ 7.5
Izod Impact Strength	ASTM D256	KJ/M <sup>2</sup>	No Break
Flexural Strength	DIN 53452	MPa	80
Drop Impact Strength (Height : 1.8 m & mass : 0.3 kg x thickness)	IS 6307	--	Pass
Compressive Strength at 10% Deformation	DIN 53421	MPa	60
<b>Thermal</b>			
Vicat (B/50)	DIN 53460	°C	80
Heat Deflection Temperature @ 1.8MPa	DIN 53461	°C	65
Coefficient of linear Thermal Expansion	ASTM D 696	°C-1	7.07 x 10-5
<b>Electrical</b>			
Surface Resistivity	ASTM D 257	W	2.8 X 10 <sup>16</sup>
Volume Resistivity	ASTM D 257	W-cm	8.1 x 10 <sup>15</sup>
Dielectric Constant at 1 MHZ	ASTM D 150	-	3.13
Dielectric Strength	DIN IEC 243	KV/mm	16.8
Dimensional Change at 120 ± 2°C	BS 3757	%	≤ 15

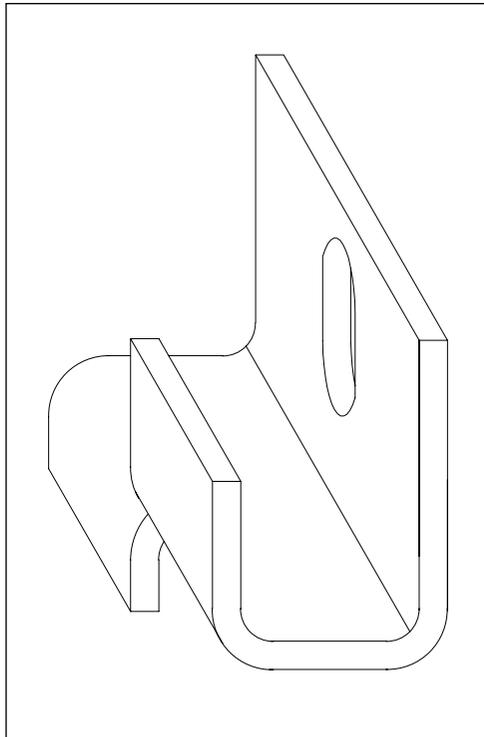
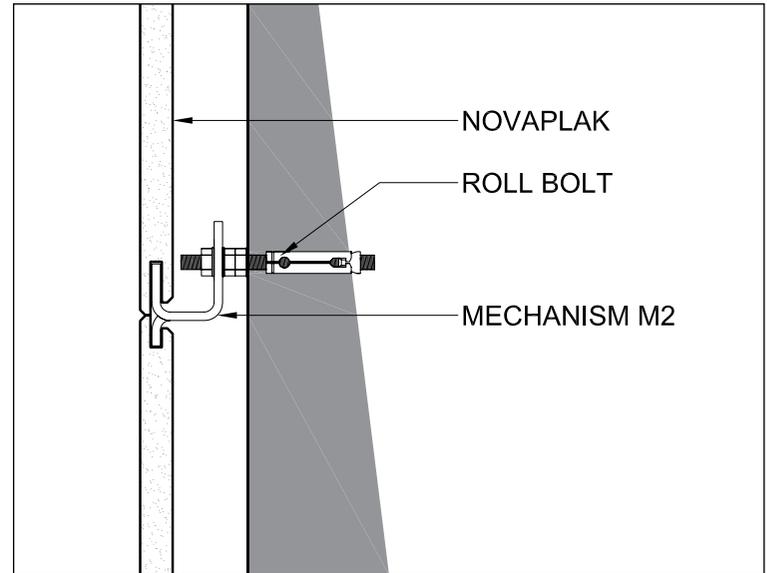
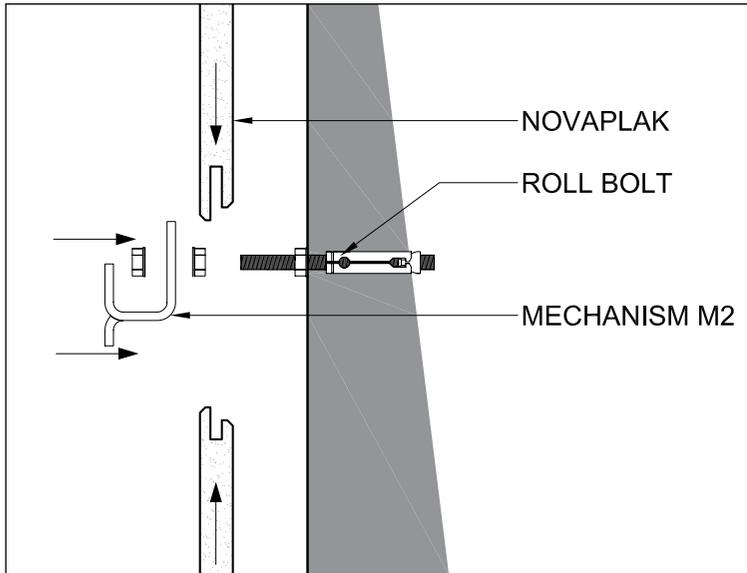
## طريقة التطبيق - الأرضيات



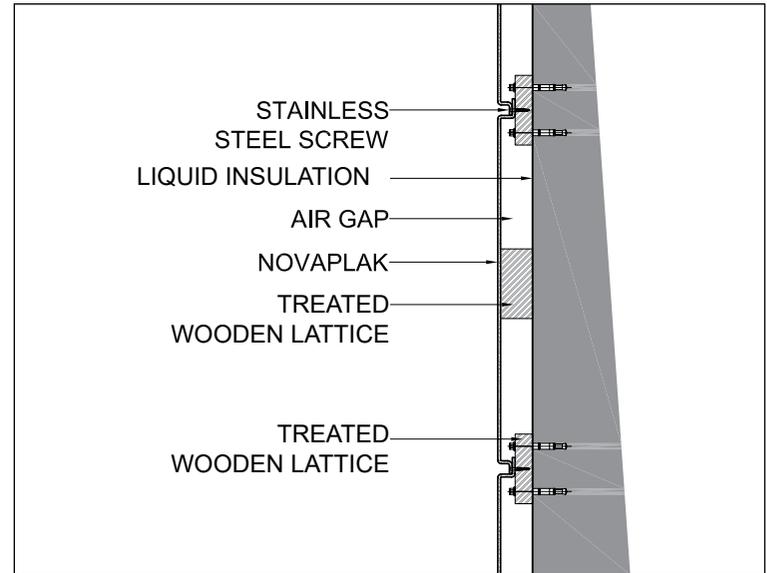
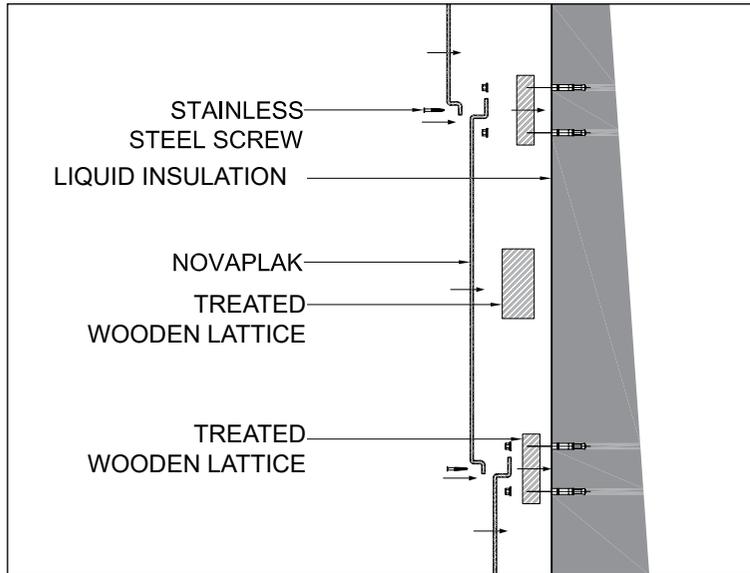
## طريقة التطبيق - الكلادينج للواجهات (تثبيت القاعدة)



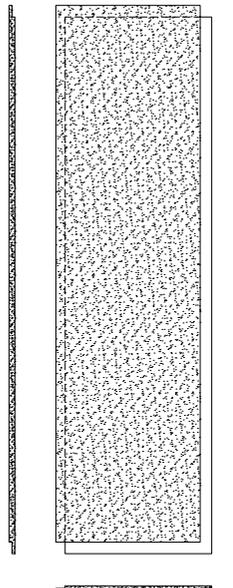
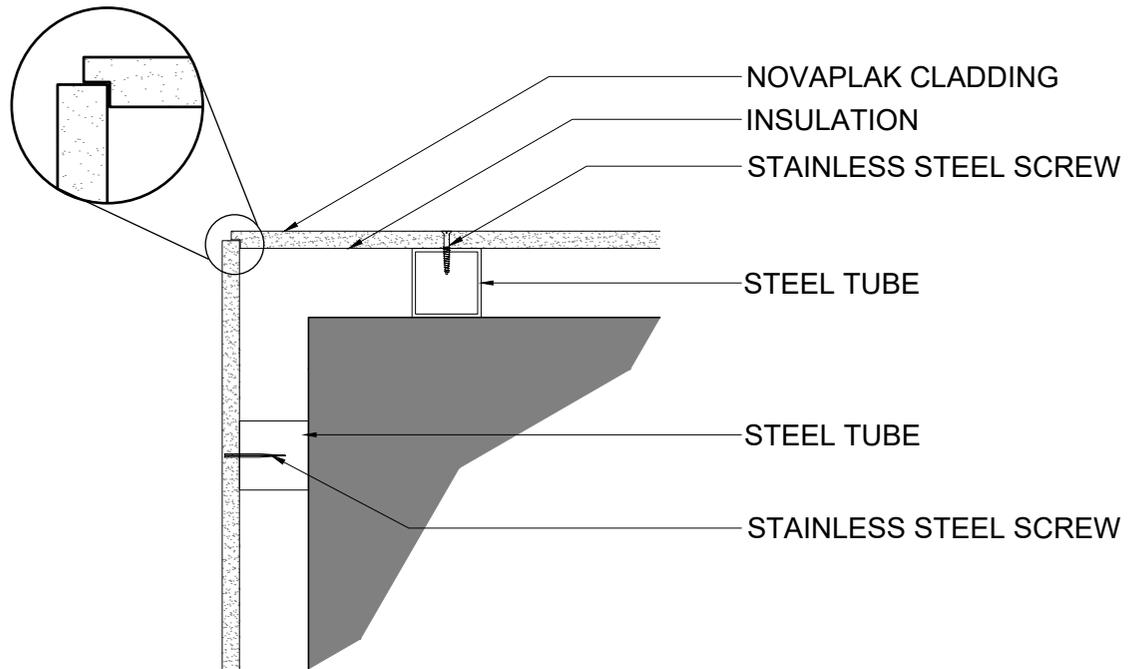
## طريقة التطبيق - الكلادينج للواجهات



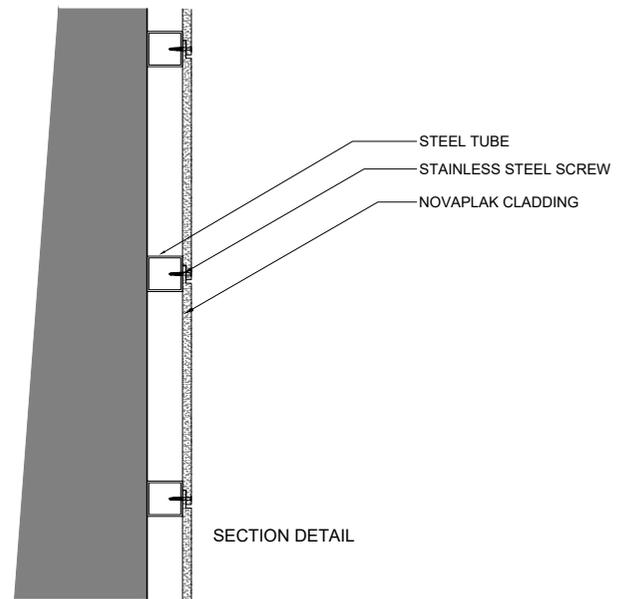
## طريقة التطبيق - الكلادينج للواجهات (عزل كامل للحرارة)



# طريقة التطبيق - تطبيق الزوايا

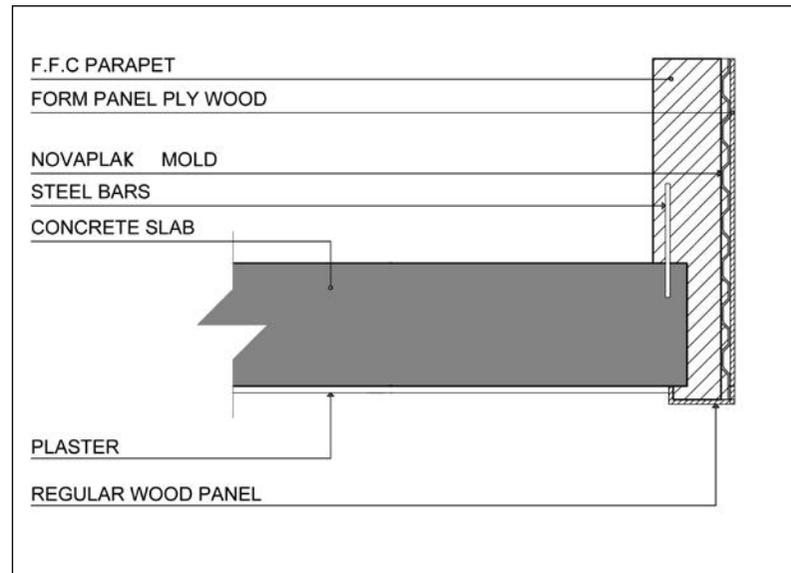


NOVAFLAK PIECE

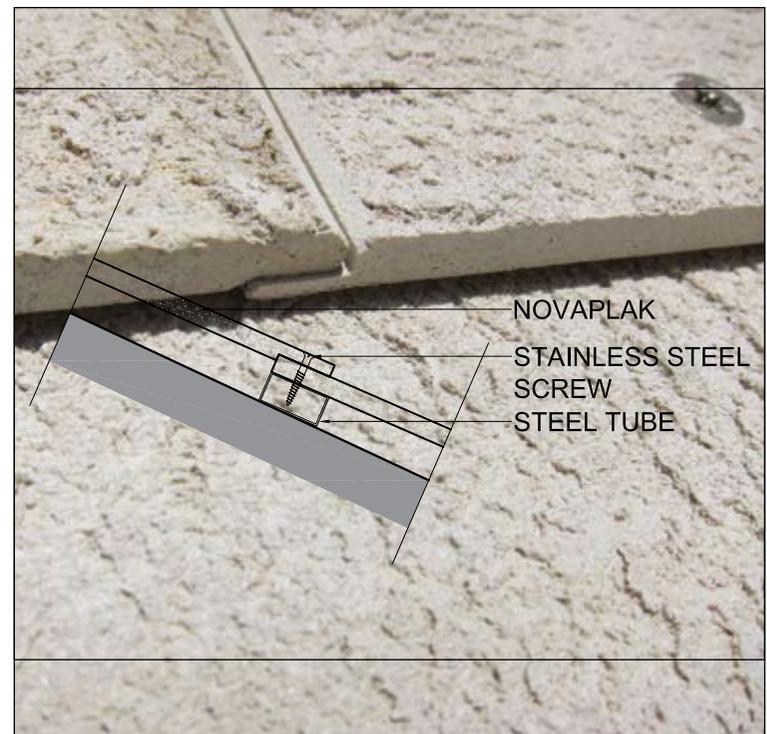
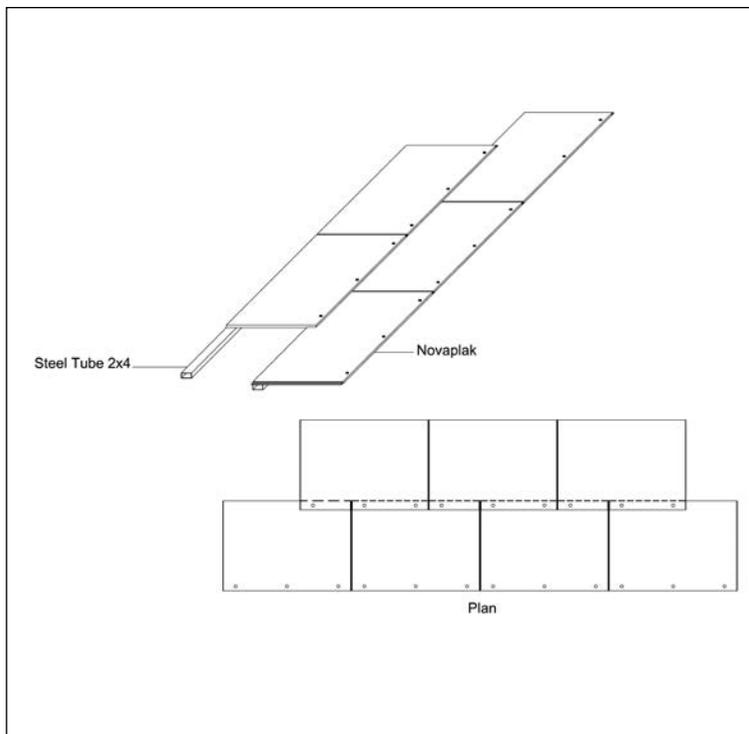
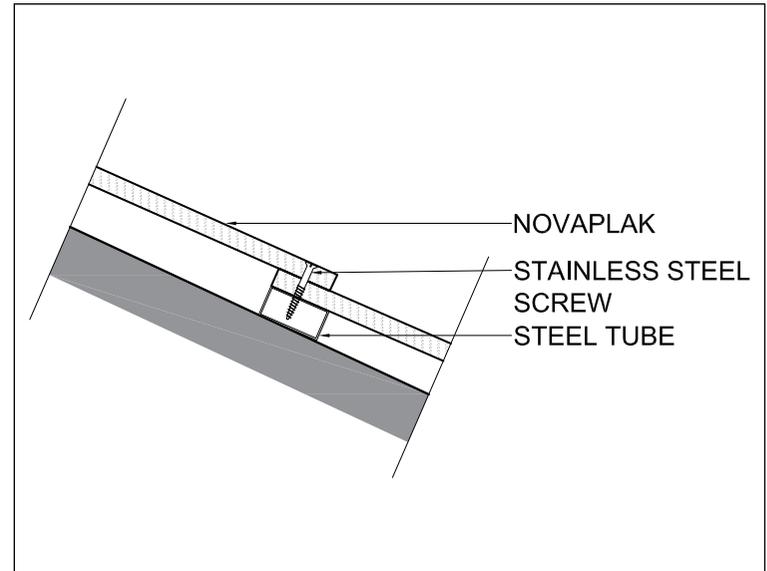
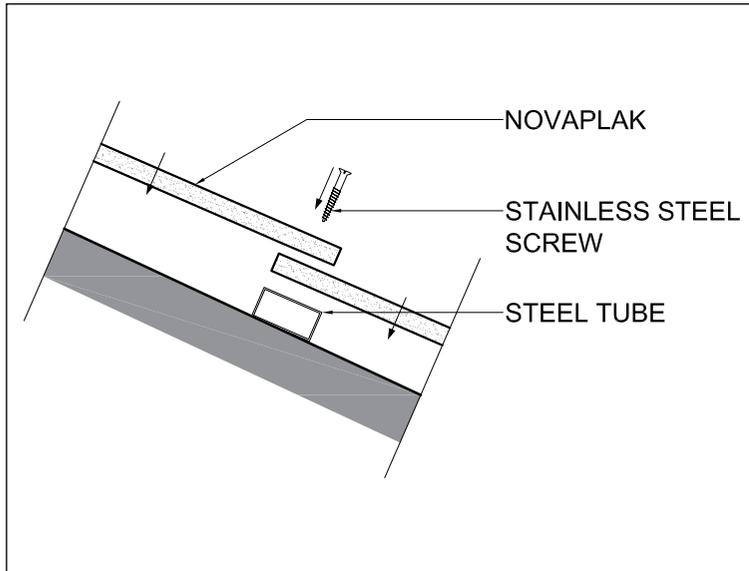


SECTION DETAIL

## طريقة التطبيق - الواجهات



## طريقة التطبيق - الأسطح





Page 1/2
Dorboux, le 19 Mars 1998
Dossier n° 98/MPZ.L.16-000.1

## RAPPORT D'ESSAIS MECANQUES SUR DES EPROUVETTES DE FLEXION

A la demande de : **Monsieur KAZMA**  
**NOVAFLOOR**  
**Z.A. COURTIMMO**  
**62231 COQUELLES**

Le Laboratoire du Centre Technique du Bois et de l'ameublement de Bordeaux a procédé à des essais de module d'élasticité apparent en flexion et de résistance à la flexion sur des éprouvettes en PVC monobloc conformément à la norme NF EN 310 de Juin 1993.

### 1. DESCRIPTIF DES EPROUVETTES

Demandeur : Monsieur KAZMA

Eprouvettes prélevées par le Demandeur

Eprouvettes reçues le : 16/03/98

Référence Laboratoire : 98 16-030 A

Epaisseur nominale en mm : 12

Appellation : PVC monobloc

2. **RESULTATS** : Le détail de l'ensemble des résultats est donné dans l'annexe 1.

RESULTATS DES ESSAIS DE FLEXION selon NF EN 310	moynenne	écart type
MODULE D'ELASTICITE APPARENT EN FLEXION $E_a$ en $N/mm^2$ ( Sans longitudinal )	3620	134
RESISTANCE A LA FLEXION $f_a$ en $N/mm^2$	44,5	1,6
MODULE D'ELASTICITE APPARENT EN FLEXION $E_a$ en $N/mm^2$ ( Sans transversal )	3460	155
RESISTANCE A LA FLEXION $f_a$ en $N/mm^2$	40,7	2,0

Ce rapport d'essais comporte 2 pages dont :

- 1 page de texte et résultats.
- 1 page d'annexe de résultats.

La reproduction intégrale de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Ce rapport d'essais atteste des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais mais ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas un certificat de qualification au sens de la loi de 3 Juin 1994.

C.T.B.A. - B.P. 227 - ALLÉE DE BOUYAULT - 33031 BORDEAUX CEDEX - TEL. : 05 56 39 80 79 - FAX : 05 56 39 75 45 - MINTEL. / 3036 CTBA



Dossier K050468 - Document DE/1 - Page 1/5

Le progrès, une passion à partager.

LABORATOIRE DE TRAPPES  
29 avenue Roger Hennequin - 78197 Trappes Cedex  
Tél. : 01 30 69 10 00 - Fax : 01 30 69 12 34

## PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002

VALABLE 5 ANS à compter du 20 juillet 2009

**N° K050468 - DE/1**

et annexe de 4 pages

**Matériau présenté par :**

NOVAFLOOR S.A.  
ZA Courtimmo  
62231 - COQUELLES

**Marque commerciale :**

NOVAPLAQUE

**Description sommaire :**

**Composition globale :** Panneau constitué de PVC recyclé et de charges minérale  
**Application :** Habillage de mur extérieur  
**Masse :** (1600 ± 15%) kg/m<sup>3</sup>  
**Epaisseur :** (5 à 10 ± 10%) mm  
**Coloris :** Gris (clair, moyen, foncé)

**Rapport d'essais :**

N° K050468 - DE/1 du 20 juillet 2009

**Nature des essais :** Essai(s) par rayonnement.

**Classement :**

**M2**

**Durabilité du classement (annexe 22) :**

**NON LIMITEE A PRIORI**

compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai N° K050468 - DE/1 an

Ce procès verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens de l'article L. 115-27 du code de la cons. du 3 juin 1994.

Est seule autorisée la reproduction intégrale soit du présent Procès-verbal de classement qui cc l'intégralité du Procès-Verbal et rapport annexé qui comporte 5 pages.

100% معاد تدويره  
100% قابل لإعادة التدوير  
صفر صيانة  
صفر مواد قابلة للإحتراق  
صفر مجهود  
مضاد للإنزلاق  
صفر بُقع  
مقاوم للحرائق  
مضاد للماء  
مضاد للتعفن  
سهل التركيب  
متين ومستدام

**NOVAFLOOR®**

شركة خدمة الجبل للمقاولات  
المملكة العربية السعودية - الرياض  
هاتف : 00966541395599

[Alseddiqi.m@gmail.com](mailto:Alseddiqi.m@gmail.com)  
[www.novaplak.com](http://www.novaplak.com)