تفعيل الأسس العلمية والفنية في تركيب العلامات التجارية بالواجهات الزجاجية Activating the scientific and technical foundations in the installation of trademarks with glass facades

أد/ رشا محمد على حسن

أستاذ بقسم الزجاج - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان - مصر

Prof. Rasha Mohamed Ali Hassan

 $professor-(glass\ department)-Helwan\ University$

rashazenhom@gmail.com

أد / نسرين عزت

أستاذ بقسم الأعلان - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان - مصر

Prof. Nesrin Ezzat Gamal El-Din

 $professor-(Ad\ department)-Helwan\ University$

الباحثة/ هدير تقي الدين محمود

قسم الزجاج ـ كلية الفنون التطبيقية ـ جامعة حلوان ـ مصر

Researcher. Hadeer Taki Eldin Mahmoud

(glass department) – Helwan University

hadeerdodi2000@gmail.com

الملخص:

في الماضي كان البراند مجرد شعار يوضع على المنتجات اليدوية لضمان ملكية تلك الأشياء وتمييزها عن غيرها. مع مرور الوقت و ظهور الثوره الصناعيه مر مفهوم الـ "Brand" بمراحل كثيرة أثرت على تعريفه وطرق تعاملنا معه. وبالتالي أصبحت الـ"Branding" جزء أساسي من حياتنا وأصبحت أكثر اندماجا في شتى المنتجات من حولنا.

قد لا تكون جميع أجزاء البراند ملموسة ومرئية، بعضها قد نتعامل معه بحواسنا الأخرى وهذا جزء من مستقبل الـ"Branding"، أن تصبح الهويات تكاملية. بمعنى أن نتعامل مع الهويات بشكل أكبر من البصر، قد تكون مسموعة، وقد تكون ملموسة.

وانتشرت الواجهات الزجاجية بشكل كبير في التصميمات والمنشآت المعمارية الحديثة وأصبحت عنصرا أساسيا فيها، فأضحت ملجاً للمصممين لأضفاء مزيداً من القيم الجمالية والوظيفية علي واجهات المنشآت المعمارية و بالأضافة لجمالها فهي عنصر أنشائي هام لا يجب اغفاله ويجب دراسة الحسابات الخاصة بالأحمال وطرق تركيبه.

و في وجود العديد من العلامات و الأسماء التجارية أصبح مهم جدا كلا من "BRAND & VESUAL IDENTITY" و بالتالي فأن الواجهات الزجاجية جزء هام في دعم العلامات و الأسماء التجارية و على الرغم من ذلك فأن طريقة تنفيذها تتأثر بالعناصر المرئية الموجودة في العلامة التجارية ومن هنا ظهرت

مشكلة البحث:

الى أي مدى تتأثر طرق ومكان التركيب للواجهات الزجاجية بشكل وتصميم العلامات التجاريه المختلفه

هدف البحث:

443

1. التوصل الي اختيار افضل الطرق لتركيب الواجهات الزجاجية للعلامات التجاريه المختلفه اعتمادا علي العوامل المختلفه
 (ارتفاع المكان – رأي المالك و الاستشاري – دراسه احمال الزجاج)

DOI: 10.21608/MJAF.2022.131850.2728

2. التوصل إلى تحديد الأسس العلمية و الفنية اللازمة لتسهيل عملية تركيب العلامات التجارية على الواجهات الزجاجية . منهجية البحث :

المنهج تحليلي - المنهج التجريبي

حيث يتبع البحث المنهج الوصفي في دراية الأطار النظري ثم الدراسة التحليلية لاستنباط المعايير الوظيفية و الجمالية و الأقتصادية لتركيب الواجهات في العلامة التجارية ثم الدراسة التطبيقية

الكلمات المفتاحية:

العلامات التجارية. الواجهات الزجاجية الأسس العلمية

Abstract:

In the past, it was only true that a logo was placed on handmade products used to own and distinguish those things. The emergence of the industrial revolution The concept of "brand" has gone through many stages that affected its definition and ways of dealing with it.

And therefore Branding has become an essential part of our lives and has become more and more integrated into the various products around us.

All parts of the brand may not be tangible and visible, some of which we may deal with our other senses and this is part of the future of "branding", that identities become integrative.

In the sense that we deal with identities more than sight, they may be audible, and they may be tangible.

Glass facades have spread widely in modern architectural designs and facilities and have become an essential element in them. They have become a haven for designers to impart more aesthetic and functional values to the facades of architectural facilities. In addition to their beauty, they are an important structural element that should not be overlooked. The calculations for loads and methods of installation must be studied.

And with the presence of many brands and brand names, "BRAND & VESUAL IDENTITY" has become very important.

Thus, glass facades are an important part in supporting trademarks and trade names. Despite that, the way they are implemented is affected by the visual elements in the brand.

from here **Search problem** appeared:

To what extent are the methods and place of installation of glass facades affected by the shape and design of different brands?

Research aim:

- 1. Reaching to choose the best way to install the glass facades of different brands depending on the different factors (the height of the place the opinion of the owner and the consultant the study of the glass loads)
- 2. Reaching to identify the scientific and technical bases necessary to facilitate the process of installing trademarks on glass facades.

key words:

Brands ,Glass facades, Scientific foundations

المقدمة:

لقد تطور مفهوم العلامة التجارية في عصرنا الحالي وذلك لما يشهده السوق من تطور كبير في احتياجات المستهلكين والمنافسة الشديدة حيث استلزم ذلك حماية المنتجات السوقية في شتى الطرق، فأصبحت العلامات التجارية ترتكز على أشياء جديدة غير ملموسة كالصوت واللون وعناصر أخرى، لذلك سوف نتطرق أولا إلى مفهوم العلامة التجارية ثم أهميتها وأنواعها وأخيرا مكوناتها.

ماهية العلامات التجارية:

يخطئ من يعتقد أن الشعار هو العلامة التجارية أو الهوية، فلكل من الشعار والهوية والعلامة التجارية مفاهيم وأدوار مختلفة تشكل معًا صورة ملموسة للمشروع أو المؤسسة أو المنظمة

فالعلامة التجارية Brand: هي الصورة والانطباع الذي تعكسه الشركة أو المؤسسة ككل، والهوية Identity، هي الجوانب البصرية التي تشكل جزءًا من إجمالي العلامة التجارية

أما الشعار Logo: هو العلامة أو الرمز الذي يعرف المشروع التجاري أو المؤسسة في أبسط أشكالها.

العلامة التجارية يتم تشكيلها بواسطة تصورات ومدارك الجمهور، مع ملاحظة أنه يجب التأكيد على أن المصمم لا يمكنه إنشاء وخلق علامة تجارية، فمن يمكنه فعل هذا فقط الجمهور الذي يستخدم أو يتعامل مع المنتج أو الخدمة، أما المصمم فيمكنه فقط تشكيل وبناء الأساس لهذه العلامه التجارية.

كثير من الناس يعتقدون أن العلامة التجارية تتكون فقط من قليل من العناصر، بعض الألوان وبعض الخطوط وشعار وشارة Slogan في الواقع العلامة التجارية مسألة أكثر تعقيداً فهي «الصورة المؤسسية»، والفكرة الأساسية والمفهوم الجوهري وراء وجود «صورة مؤسسية»، هو أن كل ما تفعله الشركة وكل ما تملكه وكل ما تنتجه ينبغي أن يعكس قيم وأهداف المشروع التجاري ككل، وتناسق هذه الفكرة الجوهرية هو ما يشكل الشركة ويقودها ويظهر ما تمثله وتؤمن به. وبالنسبة للهوية فإن أحد الأدوار الرئيسية في «العلامة التجارية» للشركة هو هويتها، وفي أغلب الأحيان يستند تصميم الهوية إلى الأدوات والمكونات البصرية المستخدمة داخل الشركة وتجمع عادة ضمن مجموعة من الأدلة التنظيمية أو التوجيهات، وعادة ما يتم تطبيق الهوية من خلال مجموعة متنوعة من الوسائل باستخدام لوحات ألوان وخطوط وتخطيطات وقياسات معتمدة، وهذا بدوره يسمح للعلامة التجارية ككل بأن تكون معروفة وسهلة التمييز عن غيرها ، وينبغي أن تدعم العلامة التجارية ككل، على أن الشعار هو المؤسسية والعلامة التجارية جميعها ملفوفة ومجمعة في علامة واحدة مميزة ومحددة، وهذه العلامة هي الصورة والرمز للمشروع التجاري ككل.

أما الشعار فهو العلامة التي تعرّف وتحدد شركة أو منتجاً معيناً من خلال استخدام علامة أو علم أو رمز أو توقيع، والشعار لا يروج للشركة بشكل مباشر ونادراً ما يصف المشروع التجاري، بل هو يستمد معناه من نوعية الشيء الذي يرمز إليه وليس العكس لأن ما يعنيه الشعار أهم بكثير من شكله.

لتوضيح هذا المفهوم يمكن اعتبار الشعار مثل الاسم بالنسبة للأشخاص، حيث إننا نفضل أن نُدعى بأسمائنا مثل عبدالله، محمد، أحمد، بدلاً من وصفنا بأوصاف مربكة سهلة النسيان مثل «الشاب الذي يلبس الأسود دائماً ولديه شعر بني»، وهنا نفس الشيء الشعار يجب ألا يصف حرفياً ماهية المشروع التجاري بل تعريف الناس بالمشروع بشكل يسهل التعرف

عليه وتذكره، ومن المهم أيضاً ملاحظة أن الشعار بعد أن يصبح مألوفاً فإنه سيقوم بدوره الذي صنع من أجله تماماً كما أنه يجب علينا تعلم أسماء الأشخاص لمعرفتهم وتحديدهم عن غيرهم.

و مما سبق يمكن باختصار توضيح الفرق بين البراند و الهوية البصريه و الشعار:

• يمكن وصف أي براند علي أنه خدمة أو منتج بخاصية يتم تشكيلها حسب فهم الجمهور المستهدف لها أو كما قال جيف بيزوس مالك أمازون " البراند هو ما يقوله الناس عن عملك حرفيا وأنت غير موجود معهم في نفس الغرفة" و من هنا كانت أهمية البراندينج

البر اند

لهوية

- أو ما يسمي بصورة الشركة و هي مكونة من عدة أشياء بصرية وحسية مثل:
 - الشعار: و هو رمز يستخدم في كل الهوية و البراند
 - الورقيات : مثل الكروت الشخصية و ورق المراسلات
 - المطبوعات التسويقية: مثل الفلاير و الكتالوج
 - الانتاج و التغليف
 - عناصر التواصل الحسى: مثل الصوت الملمس

الشعار

 هو عِلامة مميزة للنشاط و يجب أن يقدم يطريقة سهلة مميزة و ليس مَهُم أن يحتوي علي ما تقدّمُ الشركة من نشاط و لكن يجب أن يكون مميز بسيط في الشكل و ينقل رسالة محددة

شكل (١) يوضح رسم تخطيطي لتوضيح الفرق بين الشعار والهوية والبراند

• عند تصمیم شعار یجب أن يحتوي على عدة أسس و هي :

أ- بسيط: حيث أن الشعار البسيط سهل في الرؤية و الفهم و يوصل الرسالة بشكل أسرع

ب-مرن: سهل الأستخدام في مختلف التطبيقات الورقية و الاعلانية

ت-راسخ في الذهن : يبقى في ذهن العميل من أول نظرة

ث-ملائم للنشاط: بمعنى أن يجذب العميل و يناسب مفهوم النشاط



أنواع العلامات التجارية:

- •وهي تلك العلامة أو الشارة التي يضعها الصانع على المنتجات، الصناعية التي ينتجها بقصد إعطاء الزبائن علامة يتعرفون بواسطتها على مصدر المنتج. حيث تصبح مع مرور الوقت دليل على المنتج والسلعة و على مستوى جودتها، فتكمن من تم من جلب الزبائن و الحفاظ عليهم.
- فإجمالا هي تلك العلامة التي يضعها الصانع لتمييز المنتجات التي يقوم بصنعها عن مثيلاتها من المنتجات الأخرى.
- هي تلك العلامة التي يستخدمها التاجر في تمييز المنتجات التي يقوم ببيعها بعد شرائها سواء من تاجر الجملة أو المنتج مباشره، فالعلاقة التجارية تشير إلى مصدر البيع، أما العلامة الصناعية فتشير إلى مصدر الصنع.
- وقد تنضاف علامة التجارة إلى علامة الصنع التي وضعها الصانع غير أنها في بعض الأحيان تحل محل علامة الصنع، و حينئذ فإنها تفقد دورها في بيان مصدر المنتج و تدل فقط بالنسبة لمستهلك على مقدرة التاجر على اختيار السلع التي يسوقها.
- هي تلك العلامة التي يستعملها صاحب الخدمة للظهور بها في السوق بحيث تصبح مع مرور الوقت دالة على نوع الخدمة و على مصدرها مثل شركات البنوك و التأمين ووكالات الأسفار السياحية و الفنادق و المطاعم، فهي تختلف عن التي سبقتها بكون أن الطابع الغير المادي للخدمة يفقد العلامة طابعها المجسد، من هنا فهي تستعمل على الخصوص كعنوان تجاري أو شعار. وإجمالا فعلامة الخدمة لا توضع على المنتجات و لا على البضائع لأنه ليس لمؤسسات الخدمات ولا منتجات وإنما تضع علاماتها على أوراق المراسلات أو على ملابس عمالها أو سياراتها.
- •يمكن أن تصبح الأحداث علامات تجارية عندما تسعى جاهدة لتقديم تجربة متسقة تجذب ولاء المستهلك. ومن الأمثلة على ذلك المؤتمرات سلسلة .TED المهرجانات الموسيقية مثل Coachella؛ الأحداث الرياضية مثل الألعاب الأولمبية. والتجول في المسرحيات الموسيقية برودواي مثل الأشرار. تعتمد قوة هذه العلامات التجارية على تجربة الأشخاص الذين حضروا الحدث. يدرك مدراء العلامات التجارية الأذكياء من المنتجات والخدمات وأنواع العلامات التجارية الأخرى قوة العلامات التجارية للأحداث ويسعون إلى ربط علاماتهم التجارية بالعلامات التجارية للأحداث من خلال الرعاية. رعاية الحدث هي الأن شركة كبيرة مزدهرة.

علامات المكان

علامة الأحداث

Events

• تسعى العديد من الأماكن أو المناطق في العالم إلى العلامة التجارية نفسها لزيادة الوعي بالصفات الأساسية التي تقدمها. يمكن للأماكن ذات العلامات التجارية أن تتراوح من الدول والدول إلى المدن والشوارع وحتى المباتي. أولئك الذين يحكمون أو يمثلون هذه المناطق الجغرافية يعملون بجد لتطوير العلامة التجارية. يتم استخدام العلامات التجارية الجغرافية بشكل متكرر لجذب التجارة والاستثمار الاقتصادي والسياحة والمقيمين الجدد وما إلى ذلك

العلامات التجارية الخاصة

• توجد العلامات التجارية ذات العلامات التجارية الخاصة، والتي تسمى أيضًا العلامات التجارية الخاصة، أو العلامات التجارية للمخازن، بين بائعي التجزئة الذين يتمتعون بهوية قوية بشكل خاص (مثل .(Save-A-Lotقد تشير العلامات الخاصة إلى الجودة العالية أو "التحديد" أو التكلفة الأقل لمنتج ذي جودة.

العلامات التجارية الاعلامية

• تشمل العلامات التجارية الإعلامية الصحف والمجلات والقنوات التلفزيونية مثل CNNوالتي تقوم بتقديم خدمات تشمل التواصل مع كافة الفئات المجتمعية بكل طبقاتها بهدف اظهار الرأي أو إحداث التواصل بين الناس، فتلك العلامات كانت البوابة الأساسية لتطور مواقع التواصل الإجتماعي

> العلامات الإلكترونية

الواجهات الزجاجية التجارية:

لقد طغت الواجهات الزجاجية بشكل كبير علي التصميمات الحديثة و اصبحت عنصرا اساسيا في المباني يلجأ اليها المصممون لأضفاء مزيد من الجمال علي واجهات المباني و بالأضافة لجمالها فهي عنصر انشائي يجب دراسة الحسابات الخاصة بالاحمال و يعتبر الزجاج أحد المواد متعددة الاستخدامات والأقدم في مجالات البناء.

حيث يمكن استخدامه في الكثير من التطبيقات المعمارية مثل الأبواب والنوافذ والواجهات والتقسيمات الداخلية. وبعيدا عن الدخول في تفاصيل صناعة الزجاج فإنه فرض نفسه كمادة أساسية في مجال البناء وصعب جدا أن تجد أي منشأ لا يحتوي على قطع من الزجاج حسب اختلاف التصميمات المعمارية والديكورية.



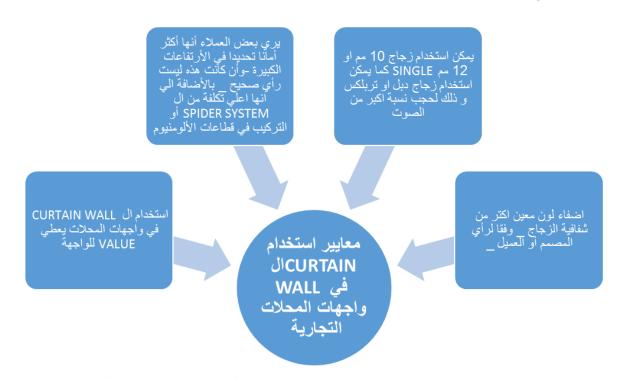
شكل (3) يوضح صورة واجهة زجاجية لاحد المبائي

1- الجدران الستائرية الزجاجية:

تعتبر الجدران الستارية أحد أنواع إكساء واجهات المباني، وغلاف يحيط بالمبنى ويعزله عن الظروق البيئية بالخارج، وهي جدران غير حاملة توضع على الواجهات الخارجية وليست من مكونات الإطار الهيكلي للمبنى، وتعتبر الجدران الستارية الزجاجية (glass curtain wall)إطارات معدنية بينها ألواح زجاجية



شكل (٤) يوضح صورة واجهة من الجدران الستائرية الزجاجية لعلامة تجارية



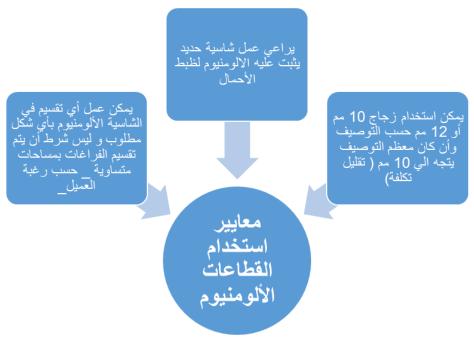
شكل (٥) يوضح رسم تخطيطي لمعايير استخدام الجدران الستائرية في واجهات المحلات التجارية

2- التركيب باستخدام قطاعات الالومنيوم:

و هي طريقة شبيهة لل CURTAIN WALL و لكنها أقل تكلفة و فيها يتم عمل شاسية من الألوميوم و طلاءه بألوان البكتروستاتيك _ حسب اللون المطلوب _ و تركيب الزجاج فيه مثل تركيب الزجاج في الشبابيك هذه الطريقة تهدف الي تقليل التكلفة _ يغلب على هذه التقنية دمج العنصر الجمالي مع الاقتصادي و لكن يغلب الجانب الأقتصادي



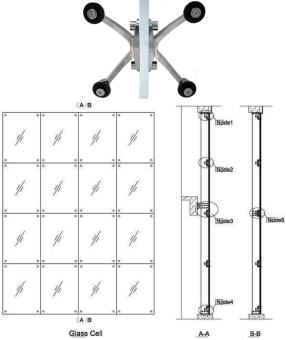
شكل (٦) يوضح صورة واجهة زجاجية تم تركيبها بقطاعات الالومنيوم لعلامة تجارية



شكل (٧) يوضح رسم تخطيطي لمعايير استخدام القطاعات الالومنيوم في واجهات المحلات التجارية

:spider system -3

وفيه يتم تركيب ألواح من الزجاج وربطها مباشرة بمسمامير في الهيكل الأساسي أو تجميع عدد أربع لوحات من الزجاج وربطها بمسامير في وحدة تجميع ومن ثم تربط هذه الوحدة بالهيكل المعدني للحائط ،تتطلب هذا النظام دقة عالية جدا في التركيب والتصنيع. وهذه النظام له العديد من المسميات أيضاً التي تختلف طبقاً لاختلاف المصنعين ولكن ينفرد هذا النظام بأن الهيكل الخاص به يكون رفيع بحيث لا يمكن الاحساس به مثل الأنظمة السابقة كلها مما يتيح فرصة أكبر للشفافية بين الداخل والخارج.



شكل (٨) يوضح رسم تنفيذي لطريقة تقسيم و تركيب الزجاج باستخدام spider system

دیسمبر ۲۰۲۲



شكل (9)يوضح صورة واجهة زجاجية تم تركيبها بنظام spider systen لعلامة تجارية

في حالة الواجهات الكبيرة يتم تثبيت فريم علي الداير لزيادة دعامة الواجهه كما يمكن استخدام الاسبايدر الثنائي

> يفضل ان يكون الزجاج المستخدم 12 مم و تحديدا اذا كان ارتفاع المحل اكبر من 6 م

في حالة يوجد تصميم معين للواجهه من قبل العميل يمكن تقسيم الواجهه وفقا للتصميم و ليس بالتساوي مع مراعاة ان لا يوجد ضرر في توزيع الاحمال و اذا وجد ضرر وجب تعديل التصميم بما يتناسب مع الاعتبارات التقنية للتركيب و وجهه نظر العميل

معايير استخدام SPIDER في SYSTEM واجهات المحلات التجارية

> يمكن استخدام الزجاج 10 مم في الواجهات الاقل من 6 مم

في حالة الواجهه اكبر من 6 مم - و يوجد واجهات يصل ارتفاعها ال 14 مم في المولات - يفضل ان تكون الحطة الأولي من الزجاج جامبو (اي بارتفاع 5 م) و الحطات التالية يتم تقسيمها بالتساوي لتوزيع الاحمال بالتساوي

يفضل ان تكون اسلحة التثبيت تربلكس 10/10 مم و ليس 6/6 و تحديدا في الارتفاعات التي تتجاوز ال 6 مم و يكون حطات الزجاج فيها اكثر من حطتين و ذلك لان عزم الزجاج 6 مم خفيف و مع الاحمال يؤدي الي تقوس السلاح و من ثم الكسر و تعريض الواجهه بالكامل للكسر

شكل (10) يوضح رسم تخطيطي لمعايير استخدام نظام spider system في واجهات المحلات التجارية

- ٤- العلب الالومنيوم أو الاستانلس ستيل (علب ٤*٤):
- و هي أكثر شيوعا في المحلات التجارية في المولات تستخدم اما ظاهرة او مدفونة في الارض و يفضلها كلا من العميل و المهندس و حتى فنى التركيب
 - معايير استخدام العلب الألومنيوم أو الأستانلس ستيل (علب ٤ *٤) في واجهات المحلات :
 - يتم استخدام العلب ألومنيوم و غير مرشوشة _ في الغالب _ لتقليل التكلفة
 - يتم تثبيت العلب في شاسية الواجهه الحديد و ذلك لتدعيم العلب
 و الزجاج بعد التركيب نظرا لاستخدام الزجاج جامبو _ اكبر
 من 360 سم و حتى 500 سم _
 - يتم تركيب العلب و تثبيت الزجاج ثم تقفيل رخام الارضيه علية لعدم ظهور العلب
 - يمكن تركيب قطع الزجاج بأكبر مقاس يمكن تصنيعه في فرن السيكوريت و هو (244* 500 سم)
 - يمكن تثبيت قطع الزجاج بأحد طريقتين و هي لصق الليزر أو المفصلات _ و يفضل لصق الليزر حتى تظهر الواجهة بالكامل FRAMELESS و تعطي مزيد من الشفافية
 - في حالة تثبيت ضلع قائم علي ضلع يفضل عمل شطف زوايا 45 درجه _ و ليس ثتبيت راس في راس و لأنها تكون أكثر متانة و أفضل من حيث الشكل الجمالي

في حالة استخدام العلب مدفونة في الأرض

- يتم استخدام علب الومنيوم بدهات الكتروستاتيك حسب اللون المطلوب أو استخدامها استانلس ستيل – حسب توصيف العميل
- يتم تثبيت العلب في شاسية الواجهه الحديد و ذلك لتدعيم العلب و الزجاج بعد التركيب نظرا لاستخدام الزجاج جامبو _ اكبر من 360 سم و حتى 500 سم _
 - يمكن تركيب الزجاج ثم تقفيل الرخام بعده و لكن بها نسبه مخاطرة و يفضنت تقفيل الرخام ثم تركيب الزجاج
- أكبر قطعه يمكن تركيبها تتراوح ما بين (150: 170 سم) في العرض و ذلك لان وزن الزجاج و الأحمال غير مثبتة بالكامل على الشاسية الحديد مباشرة
- يمكن تثبيت قطع الزجاج بأحد طريقتين و هي لصق الليزر أو المفصلات _ و يفضل لصق الليزر حتى تظهر الواجهة بالكامل FRAMELESS و تعطي مزيد من الشفافية
- في حالة تثبيت ضلع قائم على ضلع يفضل عمل شطف زوايا
 45 درجه _ و ليس ثتبيت راس في راس _ ولأنها تكون أكثر
 متانة و أفضل من حيث الشكل الجمالي

في حالة استخدام العلب ظاهرة

شكل (11) يوضح رسم تخطيطي لمعايير استخدام العلب الالومنيوم و الاستانلس ستيل في الواجهات الزجاجية للمحلات التجارية

دیسمبر ۲۰۲۲

:SECTION WITH COVER -3

أو كما يطلق عليه (قطاع بكفر) و هو شبيه بالعلب الاستانلس ستيل ٤*٤ و لكن له COVER خارجي يتم تركيبه علي القطاع و اللقم الخاصة بتثبيت الزجاج



شكل (١٢) يوضح رسم تنفيذي وشكل القطاع



شكل (١٣) يوضح رسم تخطيطي لمعايير استخدام section with cover في الواجهات الزجاجية للمحلات التجارية

:FOLDING SYSTEM -1

الفولدنج أو ما يسمي بالمنطبق و هذا النوع من التركيب تم الاتجاه اليه مؤخرا في المحلات التجارية و تحديدا في ال OPEN AREA MALL و الله مؤخرا في المحلات التجارية و تحديدا في ال



شكل (14)يوضح شكل احد الانظمة المنطبق المستخدمة في تركيب الواجهات الزجاجية للمحلات التجارية

لا بد من تثبيت القطاعات علي شاسيهات معدنية 4 سم * 8 سم و لا يزيد سمكها عن 2 مم

في حالة كان واجهة المحل التجاري تناسب ايا من الارتفاعات الموجودة في نظام المنطبق يتم تنفيذ النظام المتناسب مع الارتفاع و لكن نظرا لان واجهات العلامات التجارية تتميز بالارتفاع العالي (5 م فيما فوق) ففي هذه الحالة يتم اعتماد نوع المنطبق وفقا لراي العميل و بععد ذلك يتم معالجة باقي الفتحة المعمارية باحدي الحليين الاتيين:

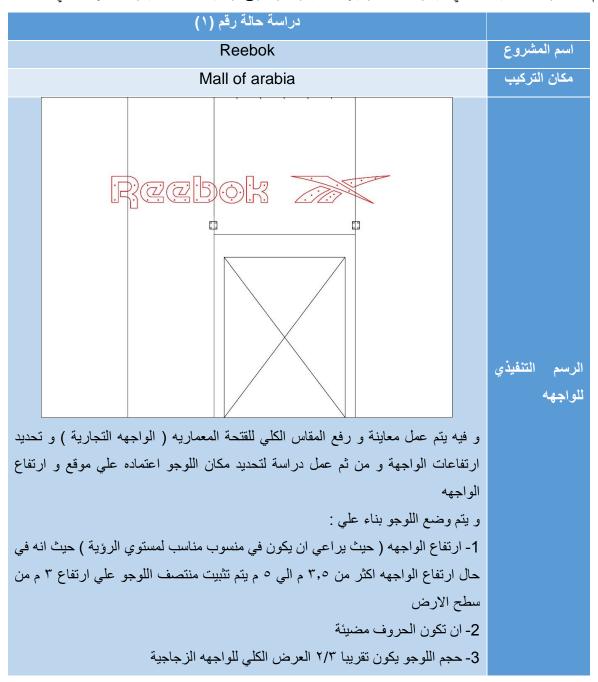
يتم عمل كمرة حديد مقاس 4سم * 12 سم و يتم عمل الجزء المتبقي من الفتحة بثوابت زجاج

يتم تكملة الجزء الباقي بالومنيوم او معدن أو كلادينج بما يتناسب مع التصميم معايير استخدام FOLDING
في SYSTEM
واجهات المحلات
التجارية

شكل (١٥) يوضح رسم تخطيطي لمعايير استخدام folding system في الواجهات الزجاجية للمحلات التجارية

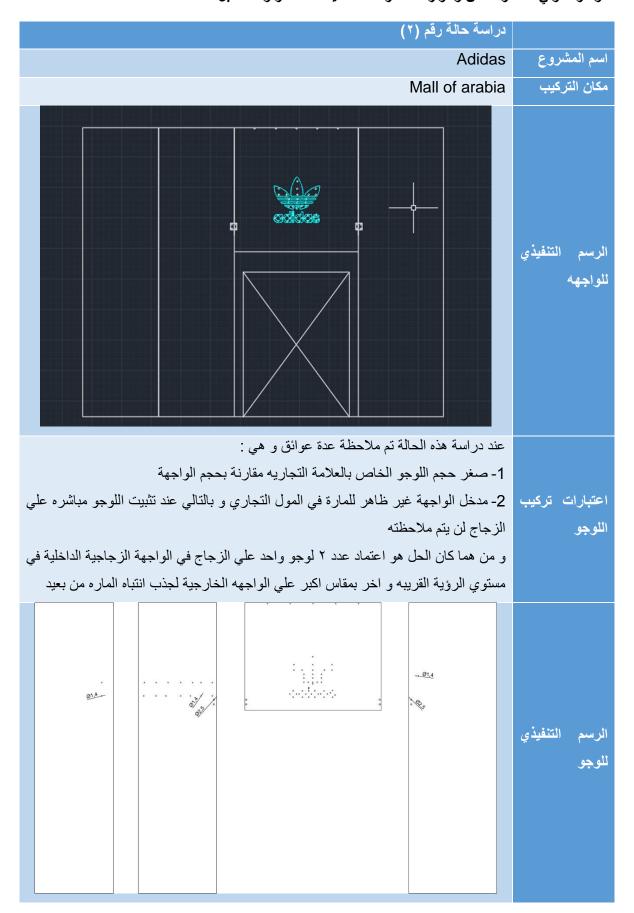
• دراسة تطبيقية لبعض النماذج لاستنباط الأسس العلمية و الفنية لتركيب العلامات التجارية علي الواجهات الزجاجية:

تم عمل دراسات تطبيقية على مجموعة من الواجهات التجارية و طرق تركيب العلامة التجارية عليها كالاتى:



مجلة العمارة والفنون والعلوم الإنسانية المجلد السابع - عدد خاص (٦) المؤتمر الدولي العاشر - الفن وحوار الحضارات " تحديات الحاضر والمستقبل "







دراسة حالة رقم (٣)	
Baby shop	اسم المشروع
Alex city center	مكان التركيب
في هذه الانواع من الواجهات فهي تعتمد بشكل اساسس علي ال shutter doors و ليس	الرسم التنفيذي للواجهه
علي ال tempered glass و يتم عمل اجزاء بسيطة من الواجهة	
للاستخدام لعرض المنتجات	
عند دراسة هذه الحالة تم ملاحظة عدة عوائق و هي :	اعتبارات تركيب اللوجو
1- مدخل الواجهة غير ظاهر للمارة في المول التجاري و بالتالي عند تثبيت اللوجو علي	
مستوي ال shutter door لن يكون ظاهر للمارة	
و من هما كان الحل هو اعتماد طريقة تركيب مختلفة و هي طريقة التركيب المعدني عن	
طريق تركيب اللوجو علي tubes من الاستانلس ستيل و تركيبها علي مستوي الواجهة	
من الخارج	

صورة المشروع



و من التحليل السابق لبعض النماج يمكن استنباط مجموعة من الاسس العلمية و الفنية لتركيب العلامات التجارية علي الواجهات الزجاجية و هي :

1- ارتفاع الواجهة الزجاجية يؤثر بشكل اساسى على مكان تركيب العلامة التجارية على الواجهة الزجاجية

2- مراعاة نسب و ابعاد اللوجو مقارنة بمقاس الواجهة الكلى

3- الاضاءة عامل اساسي في ابراز اللوجو على الواجهة الزجاجية

4- خامة و سمك الخامة المستخدمة في تصنيع اللوجو ثؤثر بشكل اساسي علي طريقة التثبيت و الخامات المستخدمة في التثبيت

5- دراسة المكان و المدخل الخاص بالواجهة الزجاجية مؤثر بشكل اساسى على مكان تثبيت اللوجو

• وف احيان اخري قد تلجأ نفس العلامة التجارية الي طرق تركيب مختلفة للوجو الخاص بها علي الواجهات الزجاجية التجارية مثال ذلك (كريستال عصفور) كما يلي :





صورة المشروع

City stars mall	Cairo festival city mall	مكان التركيب
تم تثبيت اللوجو اعلي الواجهة الزجاجية (يراعي ان ارتفاع الواجهه الزجاجية الكلي قصير - ٢٨٠ سم-)	تم تثبيت اللوجو علي الواجهة الزجاجية بتخريم الزجاج و تثبيت اللوجو عليها (يراعي ان ارتفاع الواجهة في هذه الحاله ٥ م و تم تثبيت منتصف اللوجو علي ارتفاع ٣	اعتبارات تركيب اللوجو
لواصق	معدنية مع لواصق	طريقة التثبيت

المؤتمر الدولى العاشر - الفن وحوار الحضارات " تحديات الحاضر والمستقبل "

النتائج:

- 1- أهمية دراسة الاسس العلمية و الفنية الخاصة بتركيب العلامات التجارية على الواجهات الزجاجية
- 2- أهمية دراسة اقتصاديات التصميم بشكل أساسي للحصول على أفضل طرق تركيب وأفضل خامات و جودة بتكلفة مناسبة
 - 3- أهمية دراسة الأحمال و الاوزان و عمل الدراسة الانشائية لتحديد أفضل طرق التركيب للواجهات الزجاجية
 - 4- ربط عنصر الأضاءه بشكل اساسى بطريقة تركيب العلامة التجارية على الواجهات الزجاجية
 - 5- ايجاد بدائل مختلفة في التركيب تؤدي نفس الاهداف التصميمية و الجمالية و بتكلفة أقل
- 6- أهمية استخدام المصمم لافكار تصميمية و بدائل مختلفة لربط الاسس العلمية و الفنية و التكنولوجية باقتصاديات التصميم بما يتناسب مع مواكبة التطور

التوصيات:

1- الاعتبارات التكنولوجية و العلمية و الفنية لتركيب العلامات التجارية و تأثيرها علي الواجهات الزجاجية بشكل عام وعلي الواجهات الزجاجية التجارية بشكل خاص من الموضوعات الخصبة والحديثة و التي تحتاج الي مزيد من البحث و عمل ربط بين در استهم و الي اي مدي يمكن الاستفادة من الربط بينهم، ولذلك يوصى بالانتباه إليها كدر اسه فنية و تكنولوجية معاصرة فعالة، وزيادة وتكثيف الدر اسات في تطبيقاتها وامكانياتها

2- دراسة اقتصاديات التصميم و ربطها بشكل اساسى بمتطلبات السوق و كذلك بالقيم الجمالية و الانشائية

المراجع

المراجع العربية:

1- العلوش، ربا، (٢٠١٢).دراسة تصميم الواجهات الزجاجية للمباني العامة، رسالة دكتوراه ، قسم التصميم المعماري ، كلية الهندسة المعمارية، دمشق

Elalosh,Roba(2012) draset tasmem elwagahat elzogzgya llmabany elama

2- عكاشة ، أمجد محمد حسنى عبد الحليم, (٢٠٠٢) . اتجاهات تصميميه مستحدثه فى دمج تقنيات الزجاج للعمارة المعاصرة، رسالة دكتوراه، قسم زجاج، كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان

Okasha,Amgad M.Hosney(2002).etgahat tasmemya mostahdasa fe damg teqnyat elzogzg llemara elmoasra

3-زينهم ، رشا محمد على حسن ،(٢٠٠٩). فاعلية المعايير التكنولوجية المتقدمة في تصميم الواجهات الزجاجية للعمارة في مصر، رسالة دكتوراه، قسم زجاج، كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان

Zenhom,Rasha M.Ali Hassan(2009) faelayet elmaayeer eltechnologya elmotakadema fe tasmem elwagahat elzogagya llemara fe masr

4- حسين ،ساره احمد زكى ، (٢٠١٣) دراسة االسس العلمية والفنية في تصميم وانتاج بعض العناصر المعمارية من الزجاج للعمارة المعاصرة رسالة ماجستير، قسم زجاج، كلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان

Hussin,Sara A.Zaki(2013),draset elosos elelmaya w elfanya fe tasmem w entag baad elanaser elmaamarya mn elzogag llemara elmoasra

دیسمبر ۲۰۲۲

المراجع الأجنبية:

- 1- Elkadi H, (2006). Cultures of Glass Architecture. Ashgate publishing limited. Hampshire. England, (2006).
- 2-Alina Wheeler,(2009). Designing Brand Identity

مواقع الانترنت:

- http://www.glass-academy.com/
- http://www.smartglassinternational.com/
- http://www.thelogofactory.com/