

ماده نظم تصميم واداره عمليات

بحث تحت عنوان

الافكار الابداعية في تصميم المعالجات الجدارية من الرؤية التراثية في ظل
النظم التكنولوجية الحديثة

مقدم من

غادة خالد علي محمد حسين

الي

ا.د محمد زينهم

عام 2014

: مقدمة

ان الابداع عملية تتطلب دراسة خاصة لشتي انواع الفنون حيث تتكونالخبرة الجمالية "فهي
مظهر لحياة كل حضارة وسجل لها، ولسان ناطق يخلد ذكراها ويحفظ أمجادها، والحضارة هي

البوتقة الكبرى التي تصهر صناعات الجماعة وفنونها .. وشتى مظاهر نشاطها "فلكل حقبة تاريخية طرازها وفكرها الخاص، ولكل مجتمع رؤيته وأسلوبه الذي يصطنعه للتعبير به عن نفسه في الفن و المصري القديم من أعظم فنون العالم وإني أنفق في الرأي مع "مايزر" حيث يرى أن الفنان المصري القديم كان (يندفع إلى خلق تكوين مكون من خطوط وألوان وملامس وغيرها ويفكر في معاني التصميم "الفن"، إذ يتسم بالمرونة كما يتسع في جملته لجميع الاتجاهات الفنية. فقد خضع الفن المصري القديم لأسس عقائدية عمل في إطارها ولخدمتها وكان للجانب الزخرفي بما يشتمل عليه من مفردات تشكيلية مستمدة من العقيدة والبيئة المحيطة وجود كبير داخل الفن المصري القديم حيث قام الفنان المصري لتطوير الأشكال لجعلها شكل زخرفي يتوافق مع العمل المراد تنفيذه. فقد إتسم هذا الفن بالميل إلى التبسيط والتلخيص بما لا يفقد المفردة سماتها المميزة ويتفق في الوقت ذاته مع دلالات العمل الفني، وبناءه، ووظيفته فالتصميم يتكون من شقين أساسيين أحدهما جمالي والآخر وظيفي ومهمه المصمم هي صهر الجمال بالوظيفة". وتعتمد عملية التصميم علي قدرة المصمم علي الإبتكار لأنه يستغل ثقافته وقدرته التخيلية ومهاراته في خلق عمل يتصف بالجدة ولأن التصميم عمل مبتكر يؤدي الي تحقيق الفرض او الوظيفة التي توضع من اجلها والتصميم في المعالجات الجدارية هو الخطة الكاملة لتشكيل عناصر الصورة الجدارية من حيث ارتباطها العضوي بالعمارة لتحقيق القيم الجمالية ليصبح العمل الجداري هو تأكيد للمساحة التي يوضع عليها ولكن عند وضع التصميم . يجب مراعاة مستوي عين المشاهد ومقياس الرسم واسلوب التنفيذ و وظيفة المبني

ومحاولة انتاج عمل فني ابداعي تجعلنا دائما نبعث داخله ثراء جمالي لأنه لايفصح عما به من قيم جمالية دفعه واحده بل يحتاج لتكرار المحاولة للوصول لعالمه الداخلي الذي يصل بنا لثقافة مبدعة . وذلك حيث تعتمد فلسفة الفن في مجتمعنا على الخلفية الفكرية للبيئة التي تساعد الفنان في تحديد مسار إبداعه الفني وفي حماية شخصيته الفنية من التقليد .فالبيئة تحوي بداخلها الهوية الفنية والثقافية والإبداعية ويمكن للمعالجات الجدارية أن يمثل تلك الرابطة سعياً وراء عمل فني تمتد جذوره في أعماق المجتمع . ولما كان تطوير المعالجات الجدارية ضرورة حتمية لنقل فلسفة العصر ومواكبة ذلك التقدم العلمي الهائل في تكنولوجيا الخامات والأدوات ، فكان لابد من ذلك ان يؤدي التطور الي تغير رؤية الفنان التشكيلية وأنظمتها التعبيرية حيث استخدام التكنولوجيا الحديثة للخامات والأدوات و استثمار تلك الوسائط التشكيلية المتنوعة في عملية التنفيذ المرتبطة بالمعطيات التراثية ، ليعكس الفن دوره الجمالي والثقافي والإنتمائي على المجتمع ، ولنصل بذلك إلى مفهوم أعمق للتصوير الجداري المعاصر حيث يساهم في إثراء الحس الجمالي لدي المتلقين ويعد الاستخدام المتطور للتكنولوجيا الحديثة سبيل لفتح طرق جديدة للتفكير والتجريب و ليزيد . من الإبداعات والتنويعات في مجال التصوير الجداري فمن خلال استخدام الأدوات والخامات التكنولوجية الحديثة نستطيع تحرير الصورة الفنية من تلك القيود القديمة متوجهة بها نحو توظيف تلك التكنولوجيا كموضوعات مستقلة ليترجم من خلالها الفن ثقافة العصر الحالي

مشكلة البحث

كيف يمكن استنتاج اساليب جديدة لانتاج معالجات جدارية تحمل لمسة ابداعية تصويرية معاصرة عن طريق استخدام العناصر المستلهمة من الفن المصري القديم والإستفادة منها في تجميل القرى السياحية ؟

هل يمكن احداث طراز يضيف علي المكان شخصية خاصة عن طريق استخدام المعالجات الجدارية ؟

هل يمكن ابتكار تقنيات حديثة لتنفيذ معالجات جدارية واستخدام الموثيفات المستحدثة بشكل وظيفي ينم عن شخصية هذا المكان ؟

: اهداف البحث

محاولة الوصول لمعالجات جدارية مبتكرة باستخدام العناصر الزخرفية الموجودة في الفن المصري القديم من خلال

- وصف للأعمال الفنية المتأثرة بالفن المصري القديم
- دراسة تفسيرية وتحليلية للعناصر الزخرفية في الفن المصري القديم
- محاولة التوصل لحلول وأفكار تصميمية لرؤية فنية جديدة لتذوق الفن المصري القديم عن طريق المعالجات الجدارية وتوظيفها في القرى السياحية

: أهمية البحث

ظهرت أعمال جدارية تخلص من اللمسات الإبداعية التصويرية يهتم فيها الفنان بالتقنيات الحديثة ويعتمد على جماليات الخامات التي تؤدي إلى تدهور المفهوم المرجو من الأعمال الجدارية لذلك حاولت الباحثة الوصول لأهمية تحقيق العلاقة بين اللمسة التصويرية الإبداعية في العمل الجداري كونه يهدف إلى تقديم رؤية فنية إبداعية تثير الحواس في متلقيها وقد يتضمن رسالة ما أو فكرة حيث استحدثت منطلقات تشكيلية جديدة في المعالجات الجدارية مستوحاه من الفن المصري القديم تتواءم وطبيعة العصر مع استخدام التقنيات الحديثة المستخدم فيها الخامات المستحدثة وعرض أوجه استخدام هذه الخامات وما تحققة من جماليات، كذلك إمكانية توظيفها بشكل مختلف يظهر فيه الحس الإبداعي في التعامل مع الخامات مع الاهتمام بالعوامل التي تضمن ثباتها وتناسبها مع الأماكن المستخدمة فيها مما يتيح للمصمم تقديم عمل جداري متكامل يقدم من خلاله رسالة ما بخامة ثابتة ومقاومة لعوامل التلف كما يضمن وصول الإبداع الفني الداخلي الذي يلعب دوراً هاماً في فن التصوير الجداري وفي الارتقاء بالذوق العام .

:فروض البحث:

: تفترض الباحثة مايلي

- أن توظيف المعالجات الجدارية تساعد في تشكيل النسيج البصري في القرى السياحية باستخدام الفن المصري القديم له أثر هام في الحفاظ علي الهوية المصرية
- اللجوء لإستخدام العناصر الزخرفية الموجودة في الفن المصري القديم مدخلا هاما للإستعانة بها في عمل تصميمات مبتكرة تساهم في إحياء التراث والتنمية الثقافية للمتلقى

: منهج البحث

: منهج وصفي تحليلي

دراسة تحليلية للوحدات الزخرفية في الفن المصري القديم وبعض الأعمال المعاصرة المتأثرة بهذا الفن

: منهج تجريبي

عمل مجموعة تصميمات مستوحاة من الفن المصري القديم بهدف إظهار بيئة مصرية مصاغة برؤية فنية معاصرة .

: حدود البحث

يشتمل البحث على دراسة لمجموعة مختلفة من الوحدات الزخرفية المستلهمة من الفن - المصري القديم و توظيفها لعمل معالجات جدارية معاصرة ذات طابع تراثي واستخدامها في المنشآت السياحية وهي محاولة لترويج السياحة و التأكيد على الهوية المصرية .
محاولة لمسايرة متطلبات العصر الحديث مع الحفاظ على الطابع المصري -

محاور البحث

من خلال دراسة الفن المصري القديم تبين ان هناك العديد من الدلالات التي يحملها الفن المصري التي ميزته عن مختلف الفنون حيث خضع الفن المصري القديم لأسس عقائدية عمل الفنان في إطارها ولخدمتها وكان للجانب الزخرفي بما يشتمل عليه من مفردات تشكيلية مستمدة من العقيدة والبيئة المحيطة وجود كبير داخل الفن الفرعوني .فقد اكتملت مبادئ واغراض الفن المصري القديم حيث اكتسي بطابع مميز لا يخطئه الناظرين اذا قورن بغيره من فنون الأمم الأخرى قديمها وحديثها حيث يعكس هذا الفن روح اهله وفلسفتهم وعقائدهم وبالرغم من استقرار مبادئ ومفهوم الفن المصري القديم طوال تاريخه الا ان هذا الاستقرار لا يؤدي إلي جموده بل تجد داخل هذا الفن قدر من المرونة يمكنه من مسايره العصور المختلفة بتغيير ثقافتها

. قام الفنان المصري لتطوير الأشكال لجعلها شكل زخرفي يتوافق مع العمل المراد تنفيذه

وقد امتازت اعماله بالميل إلى التبسيط والتلخيص بما لا يفقد المفردة سماتها المميزة ويتفق في الوقت ذاته مع دلالات العمل الفني ، وبنائه ، وظيفتها داخله

العمل الفني فكثير من الاعمال الفنية التشكيلية او الشعرية والروائية القديمة لكشف فيها جماليات حاليا لم تكن معروفة في عصر إنتاجها نتيجة لنمو وتطور الحس الثقافي المعاصر على مستوى المتذوق والنقاد القيم الثقافية داخل العمل الفني هي الشئ الذي يحمله معه المتذوق المستمع للعمل الفني بعد إنتهاء تفاعله مع هذا العمل الفني او ذلك – محاولا الولوج لعالمه الخاص والسير على درب الفنان الابداعي ومحاولا المرور بالتجربة الابداعية متمسكا ببناء العمل الفني الداخلي المحمل برويا الفنان الابداعية من منظور تكوينه الثقافي المعاصر .امتاز التصميم الجداري في الفن المصري القديم بتقسيم المساحة الي ثلاثة مستويات اساسية يتم توزيع العناصر بها وهي الارض والمنطقة الوسطي والسماء حيث امتياز الصورة في الرسوم الجدارية المصرية باستخدام نوع من القواطعية حين تتخلل الخطوط المميزة بشكل واضح مساحات اللون نوعا من التركيب بين الشعور البدائي والعقلانية وتحويل مسطح اللوحة الي مسطح ذي بعدين حيث لم تخضع الألوان للقوانين البصرية بل تحولت الي ظاهرة عقلانية الي ابتكار اصطلاحى ذلك ان الاسلوب التصويري يقوم علي تجزئة وجوه الشاشة التشكيلية وعلي الاهتمام بالخط في تحديد الأشكال والمساحات ذلك ان اللون خالي من الكثافة وفيزياء الضوء والظل علي سطح الجدارية لا يجسد وحده ملامح المدي التشكيلي للصورة وقيمها فهو يشترك ويتعامل مع الخط في تحديد المساحات

اللونية باعتبار نظام الصورة بأجمعه ترجمه تشكيلية للفكرة فكرة سلمية ومثالية عالما مثاليا في اشكال انيقة وصافية والوان هادئة وتأليف ساكن حيث الكمال والفضيلة فيعتبر الفن المصري القديم فكريا مجسدا للأفكار ومثاله الوحيد هو التعبير عن الفكرة ورمزيا حيث يفسر الفكرة بالأشكال حيث تكون الفكرة اسيرة للشكل الخارجي وزخرفي مزدحم بالنصوص الهيروغليفية التصويرية الملونه الا ان هناك العديد من الموضوعات العقائدية العبادية ذات نظاما بنائيا مغلقا فرضت علي وفق تنظيم عناصر التكوين لاسيما العناصر الثانوية كالتوازن في توزيع الأشكال بتقابل كتكريم الألهه لملوكها في الأرض بوصفهم الهه الأرض بينما يتغير البناء التكويني في المضامين الاخري كالحروب ومناظر الصيد والاحتفالات الدنيوية لينحو النظام حيال الانشاء المفتوح بعد تحجيم عنصر الفضاء في النظامين وعدم تحرره من سلطه المضمون حيث يتجسد هذا النظام في الرسوم الجدارية التي تحوي القيم الجمالية الرمزية والعديد من التحولات الشكلية في الفن من الصورة الواقعية المرئية الي مجردات هندسية مبنية علي النقل والتحوير والتشذيب والاختزال كدالة بنيت علي المشاهدات البصرية ليعززها بطاقه تعبيرية كامنه فيها يعكس رقي . في البنية الذهنية والفكرية

من اهم سمات التصوير الجداري في الفن المصري القديم

هناك اساليب محددة التزم بها الفنان المصري القديم في الرسم والتلوين لم يخرج عنها الا في عصر اخناتون حيث التحرر والخروج الي الطبيعة

توصل الفنان المصري القديم الي جمالية الخطوط وخاصة الانسيابي المتصل والمحيط والتي تشعنا بالانتقال السهل داخل العمل وحرية التنقل داخله بحرية " لقد اراد الفنان الفرعوني ان يرسم اقصى مايستطيع في سطح محدد ولذلك تخير اللازم والمفيد من وجهة نظره فاستبعد الظلال بسبب قابليتها للتغير والزوال "محسن عطية التحليل الجمالي للفن عالم الكتب

الفن المصري القديم هو فن تسجيلي يحاول رسم الواقع باسلوب خاص به فيغلب عليه رمزية التعبير فهو فن زخرفي في المقام الاول فترك الفنان المصري القديم العنان لنفسه فابتكر رموز . لجميع الكائنات حوله ووضع بذلك قوة وفرادة الفكر المصري القديم

واتسم بالميل إلى التبسيط والتلخيص بما لا يفقد المفردة سماتها المميزة ويتفق في الوقت ذاته مع . دلالات العمل الفني ، وبنائه ، وظيفتها داخله

. الالوان في هذه الفن جاءت صريحة مبهجة تبتعد عن التصنع وفيها تناغم وحيوية

المتدوق للعمل الفني هنا يكتشف بناء العمل الفني الجيد يوحى بحركة سكونية تدور حول مركز ثابت والاحساس بالجمال ينبع من عامل التنوع الذي يعوض عن الملل الناتج من سيادة التكرار والتنوع اما البساطة تتوازن مع الشعور الناتج بالتعقيد الناتج عن كثرة الخطوط الاشعاعية اعلي . المركب والخطوط المتعرجه في الشعور الزخرف اعلي العمل

تتميز التكوينات في الرسوم الجدارية بظاهرة شكلية مهمه عرفها الفكر المعاصر باسم التسطیح والمقصود به تمثيل تغافل المنظور في بنائية التكوين حيث التكوين هنا يشتغل بأليات تعتمد علي بعدين هما الطول والعرض هذا المظهر الذي ترتبط به الرسوم الجدارية المصرية مع فنون

الحدائفة فف الاسلوب الوحشف فف نظام بنائفة الصورة حفث الاعتماد على فهم الصورة من خلال نظام العلاقات اللونفة على سطح ذف البعدف حفث تأتي قصففة الفنان المصرف القفم متأنفه من عوالم الفاف الصورة الذهنف التي تصمم التكوفن وفقا لما تعرفه عن وحداته او مفرداته ولفس كما تراه فف واقعه المباشر لذلك تصور الشخصفاء المهفمنة فف الحدف بحجوم اكبر من الشخصفاء الثانوية وتمثل الاشكال القرفبه من النظر بنفس حجم الاشكال البعفدة عن النظر وتظهر التكوففاء داخل التكوففاء المعمارف دون ان تحجبها صلابه الجدران المعمارف بالاضافة الى الغاء التراكبات الشكلفة التي تلغف حقفقة الأشكال حفث الاعتماد على الخزفن الذهنف و التركفباف التجرفدفة والاستناد الى نظام الصورة الحقفقة للشكل الكامنه فف الفكر والتي فسطفب من خلالها ابراز اهم السماف المميزة للشكل حفث الانتقال بالشكل الواقعي من صورته العرضفة الى شكله الجوهرف الخالد والابتماع عن الصورة التي تلتقطها العفن فف المراقباف البصرفة فتصبح البنفة الشكلفة للأشكال الرمزفة لفسف خوضا فف تفاصيل الاشكال المرئفة بل ترجمه للمعنف ونقله للفهم فكان فحمل الشكل اقصف طاقاته التعبفرفة فتكون البنفة الرمزفة اهم ما فمفر التشكفلات الابداعفة المصرفة .

وعند الحدفث عن المعالجات الجدارفة فنبغف افضا الاهتمام بالفضاءالذف فربط بفن الأشكال حفث فعتبر الابواب والشبابفك فتحات فضاءف فف المبنف فهف عناصر مهمه فف تشففد المبانف " لفس فقط لربط اجزاء المبنف الداخليه ولكنها لربط اجزاء المبنف الداخليه ولكنها لربط الطبعفة الخارجفة بالمبنف افضا "الموسوعة الحدفثة فف ففكولوجفا تشففد المبانف " حفدر حفث فعتبر الفضاء فف التصامفم ثنائفة الأبعاد مفداناف دفنامفكفا فحتضن العناصر الشكلفة وفؤدي دورا مهما فف تفاعلاتها لتحففد مواصفاتها وابعادها ومواضعها لفدعمها وفؤسس خلالها عدد لا منتهف من التففظماف لافجاد ناتج تصمفمف ففصف بواقعفته وحبوفته بوصفه مجالا مرئفا فدعم وجوده واغناء هذه العناصر الشكلفة المتراكبة خلاله حفث فكون الناتج لجدلفة العلاقة بفن الشكل والفضاء من العوالم المهمه فف الفن عموما وفف التصمفم ثنائف الأبعاد على وجه الخصوص اذ فمكن ان فحدث الفضاء فاعلفة مؤثرة من خلال بساطته او تعقفده فحمل ذات التأثير للأشكال فف تراكفبها معه وهكذا فكون الفضاء جزءا متكاملا بتوافق ابعادمساحته والوانه وتركفبافه المتعدده لإغناؤه وتفعفله لتحقق اهداف التصمفم

: الوظففة فف الفضاءاف الداخليه لها تصنفاف متعددة

الوظففة التشغيلفة

وتعنف من فشفل الفضاء الداخلي و عدد الأفراد الذفن فشفلون الفضاء والوظائف التي فمارس ففه ففجب ان فكون الفعل التصمفمف فحقق النتائج التالية

. انسفاففة الحركة فف الفضاء الداخلي

. دراسة احجام الفضاءاف الكلفة واشكالها

. دراسة موقع المساحاف المخصصة للنشاطاف المختلفة

. دراسة كفففة توزفب الإضاءة

. المظهر المتناسب مع وظيفة الفضاء من خلال السقوف والارضيات والجدران

الوظيفة البيئية:

الفضاءات التي تضم عددا كبيرا من الناس تتأثر بالجو المحيط بها كالضوء وشدته وطبيعة الألوان المستخدمة وحجم الفضاءات الداخلية

الوظيفة الرمزية

تعتمد علي استجابة المتلقي لتصميم الفضاء ومفرداته الشكلية وقد يمتلك المصمم القدرة علي الربط الوظيفي من خلال فهم الاداء الوظيفي للفضاء الداخلي من خلال معطيات الاحساس بالقوة . والتراث والمعاصرة ويتم ذلك من خلال الرموز الشكلية والألوان المعبرة

المعالجات الجدارية في ظل الأدوات والخامات الحديثة

المعالجات الجدارية تعتبر كأحدي الأدوات البصرية وتناولها كوسيط اتصال بصري يجعلنا نتعمق اكثر في اهمية قراءة الصورة بجميع ابعادها علي سبيل المثال البعد الدلالي الذي يحمله العمل الفني سواء حقيقي او مجازي يجعلنا نتأمل الملامح التقنية والجمالية والوظيفية مستغلا ايقاع هيمنة الصورة في حياتنا حيث تعد من اهم مقومات التواصل كونها بؤرة انتاج المعنى والشكل في الثقافة المعاصرة .فتكون عاملا لربط التفكير بالصورة ويسمي ذلك التفكير البصري كما يعرفه ارنهايم هو محاولة لفهم العالم من خلال لغة الشكل والصورة والتفكير بالصورة يرتبط بالخيال والخيال يرتبط بالإبداع قراءة الصورة تعتمد علي منظومة ثلاثية من العلاقات بين عناصر متعددة

(مادة التعبير) اللون والمساحة والتقنية)

(اشكال التعبير) تكوينات وتصميمات العناصر والأشكال)

(مضمون التعبير) المحتوى الثقافي في الصورة دلالات الصورة الشكلية وارتباطها

(بمضمون العمل)

يجب الاهتمام بالبعد التفاعلي بين الفنان وفضاء اللوحة والفرد المتلقي حيث لم يختزل في محيط اطار اللوحة فقط بجماليات الشكل بل يمتد الي فضاء العالم الخارجي لتكن اللوحة خطابا ثقافيا اي ان اللوحة بمفرداتها وجمالياتها مضاف اليها فضاء اللوحة هي الوسيط بين الفنان والمتلقي حيث يساعد ذلك علي بعد اكثر عمقا من فك رموز الشكل الي عمق وفكر الفنان لايجاد علاقة جديدة بين اللوحة والتوصل الي ترجمة فكرية اكثر عمقا .

اهم الخامات والادوات والمعالجات التكنولوجية الفنية

عند التعامل مع الخامه الجدارية سابقة التحضير يتطلب الأمر جهداً وخطوات عديدة للوصول إلى الشكل النهائي للعمل الجداري عند استخدام احدي الخامات سابقة التحضير كخامات تضمن عوامل الثبات والبقاء لفترات طويلة، يبدأ العمل الجداري بمخطط صغير تحضيره وينتهي بعمل فني ضخم المساحة حيث يخضع لعمليات حسابية دقيقة في المنظور الذي يهتم

بما يتعلق بالنمو والضمور للأشكال المرسومة وكذلك الألوان نفسها، حيث أن الأشياء التي تبعد عن العين تفقد كثيراً من حجمها وشدة ألوانها في الوقت الذي تتضح ألوانها وتكبر أحجامها عند إقترابها من العين، يخضع هذا كله لخبرة المصور الجداري العملية في التنفيذ ولكن قد تضع اللسة الفنية الشخصية له بين هذا وذاك ويحدث ذلك حين يغفل عن الاهتمام بجماليات الخامة وتفصيلها حيث الملمس واللون وما إلي ذلك حيث يجب ان يستفيد الفنانون من الملمس ليساعدهم على إضفاء تأثيراً جمالياً كبيراً للمادة فضلاً عن تأدية وظيفتها فحسب. فالملمس في الخامات الجدارية السابقة التحضير كبير التنوع والتفرد وله دوراً أساسياً في العملية الإبداعية فكل خامة لها سطح وخاصية السطح تدرك باللمس، فقد يكون السطح جامداً أو رخواً، خشناً أو ناعماً، دافئاً أو بارداً، ويلاحظ أن العين تساهم في فهم صفات المادة أي الخامة والأجسام تبدو للعين حسب حقيقة ملمسها، فالسطح الخشن يحدث ظلالاً والسطح الناعم يخلو منها وإنعكاس الضوء يشكل الملمس أيضاً. لهذه الخامات ملامس متعددة ومتنوعة تعطيها تميزاً وعمقاً وجماليات خاصة، والملمس في العمل التصويري هو الشكل النهائي الذي يتم الحصول عليه من جراء عملية التصوير بخامة ما، ويمكن أن يكون ذا بعدين أو ثلاثة، مسطحاً أو بارزاً، وهو أداة أخرى من أدوات التصوير كما يمكن أن يكون وسيلة للتعديل والإيهام وهو مصدر للمزيد من الإيحاءات خاصة حين يقترن بالضوء والظل . وحسن التعامل مع ملمس الخامة يساعد في تحقيق جماليات توفر الكثير على الفنان في العملية الإبداعية ونجد أن جماليات الخامات الجدارية المتنوعة وخصائصها المميزة، مع الخطوات الميكانيكية لتنفيذها تجعل من السهل تقديم عمل فني على الجدران يحمل جزء ليس بالقليل من الجماليات الفنية الخلاقة التي تعد اهم اركان العمل الفني

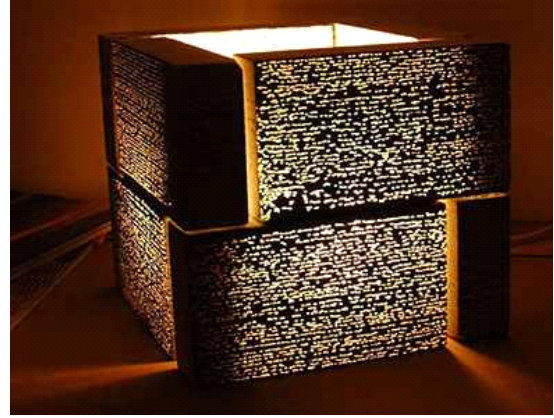
litracon الخرسانة المضينة

يتم إنتاجها عن طريق دمج الآلاف من الألياف البصرية الزجاجية في الخرسانة. هذه الألياف تقع موازية لبعضها البعض وتشكيل ممر للضوء للتحرك من جانب واحد من كتلة خرسانية إلى أخرى. من الناحية النظرية، قد يكون الجدار عدة أمتار سميكة من دون أي خسارة من النور ما بين الأسطح. كما يصل ضوء الجانب الآخر من كتلة دون تغيير، ويمكن رؤية الظلال حادة من خلال الجدار. (شكل 1 و2)

لا تتأثر قوة الخرسانة بوجود الألياف الزجاجية التي تشكل 4% فقط من محتوى كتلة والكتل الخرسانية يمكن استخدامها اما جدران حاملة أو جدران لداخلية وكذلك الأرصفة. الشكل 3 (إذا بنيت الجدران التي تواجه الشرق أو الغرب ضوء عند غروب الشمس أو شروق الشمس سوف تصل إلى الألياف الزجاجية في اقل زاوية وتؤدي الي زيادة شدة الضوء



شكل (1)



شكل (2)



الشكل (3)

تعد المادة الأولية من نواحي الشكل والهيئة والملمس هاجسا رئيسيا بالنسبة للمصممين ولكن تساعد المواد حديثة الابتكار من خلال مهاراتها ومواصفاتها الجديدة علي تحقيق الأفكار التشكيلية للمصممين ولهذا تستوعب الكثير من الشركات المصنعة ابداعات الفنانين لتحميل منتج

حديث يحمل الكثير من الأصالة والمعاصرة. فالرؤي الحديثة والمبتكرة للفنانين تساعد علي ابتداء طرق مختلفة ومميزه تبتعد عن الشروط القاسية التي تفرضها المواد التقليدية التي كانت متاحه لاستخدامات محددة وبشروط ومعايير محددة وقد احدثت تقنيات انتاج سطوح الأسمنت اضافة مكونات جديدة الي خلطاتها تطورا كبيرا مما اعلي من قيمتها الفنية التشكيلية ومن التقنيات المختلفة الاحماض التي توضع علي القشرة الخارجية فتعطيها سطحا حبيبيا وطريقة التلميع واطلاق مواد معدنية ورش الماء بقوة علي طبقته الخارجية للحصول علي تشكيلات متنوعه وايضا اضافة الفايبر جلاس مع الأسمنت ممايكسب المادة شفافية عالية ولا يؤثر علي صلابتها وايضا الأسمنت المضئ او المشع وهو عبارة عن حبيبات صناعية من الكلس الاسمنتي مضاف اليها حبيبات زجاجيه مغطسة بمادة فسفورية بحيث تكسب المادة اشعاعا يظهر في الظلام تصنع بلاطات ملونه من هذه الخامه علي درجه عالية من القساوة للجدران . والارضيات .

وتزداد اهمية تلك المادة عن طريق امكانية توظيفها كمصدر للطاقة حيث استخدامها في توجيه الضوء وذلك عن طريق الحفر في الاسمنت ويساعد ذلك في ادخال الضوء الي العمل الفني عن طريق تحديد مسار ضوئي استنادا بذلك الي خصائص الألياف البصرية وكيفية توظيفها مع الاسمنت عن طريق البحث عن الخصائص الجوهرية للمواد التي لا تزال في مهدها





يمكن تطبيق تلك المادة علي العديد من التصميمات ولكن شاع استخدامها في الشعارات والصور والارقام الملونة والنقوش .