



گلستان
آب - باد - خالک - آتش
تحویل در معماری سنتی ایران
از ماه ۱۳۵۹ - موزه هنرهای معاصر تهران

WATER - AIR - EARTH - FIRE

GEITAFTAN

A REVOLUTION IN THE TRADITIONAL ARCHITECTURE OF IRAN.
Dec. 1980 - TEHRAN MUSEUM OF CONTEMPORARY ART.



موزه هنرهاي معاصر تهران وزارت فرهنگ و آموزش عالي

برای آنان که در تلاش برای مقابله با تهاجم فرهنگی، اقتصادی، سیاسی امپریالیسم اند، فرصتی شایسته و ضروری تراز امروز نیست تا باتکیه بر استعداد خلاق و تعهد خویش، نه تنها بانفی و انتقاد ارزشهاي پيشين، بلکه با اراده مجموعه‌ي از راه حلهاي بنیادی متناسب با شرایط انقلابي موجود در جامعه، رسالت خویش را در پی ریزی ارزشهاي نوینی که معرف هویت انقلاب اسلامی باشد ایفا نمایند، و در این میان ارگانها و نهادهاي انقلابی دارا به، تحلیل و کاربرد این ارزشها می توانند نقش عمده‌ای داشته باشند.

"گلتاون" ابتکاری است که سادگی و قابلیت اجرایی آن اگر با تلاش تحلیلی و تخصصی صاحب نظران متعهد در هماهنگ نمودن تکنولوژی معاصر فرهنگ سنتی همراه شود به حرکتی درجهت بازگشت به خویشن معتماری بومی ایران تبدیل شده و نتایج عملکردی آن در بهره ور ساختن محیط زندگی روستائیان محروم و زحمتکش ایرانی که انقلاب اسلامی مان تاکیدی خاص برآنان دارد ظا ثیر خواهد گذارد.

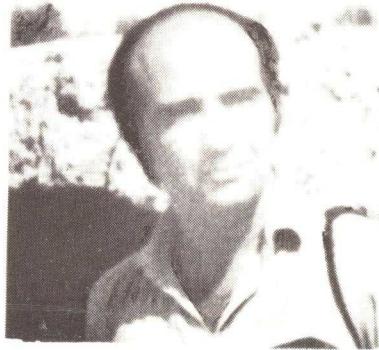
موزه هنرهاي معاصر تهران بعنوان يك نهاد فرهنگی و هنری سعی خویش را برای اصل استوار نموده است که باتکیه بر ارزشهاي زیبائی شناسی ملهم از اعتقاد اسلامی و فرهنگ اصيل ملی از پایگاه دستاوردهای تاریخی انقلاب روی به آينده داشته و بسوی افقهای اميد آفرین جامعه توحیدی عمل گند. اميد که بیاري خدا و همتا می همه گسانیکه چنین احساس مشترکی دارند براین تعهد توفيق يابد.

طرح از: شهرام شهميری

ترجمه از: كلود كرباسي قيس آل قيس

موزه هنرهاي معاصر تهران - آذر ۵۹

امید آن دارم که شما با علم و عمل ، با علم و تهذیب نفس ،
با علم و عمل صالح بر مشکلات خودتان غلبه کنید .
" امام خمینی "



● نادر خلیلی مهندس معمار متولد ۱۳۱۵ اتهران مبتکر و مجری طرح گلتأفت تحصیلات خود را در ایران ، ترکیه و امریکا کسب کرده است . در ۶ سال گذشته با موتور سیکلت در روستاهای ایران به مطالعه و پژوهش مشغول بوده و چکیده تاثرات خود را در کتابی بنام " تنها دویدن " نوشته است . سخنرانی ها و مقالات او در اطراف جهان درباره سکن برای مردم محروم و انتقال صنایع سنتی به تکنولوژی معاصر بوده است . طرح تحولی دیگراو سردگاه میباشد که عبارتست از تبدیل معماری پختگان های سنتی به سرداخنه های مدرن نمونه ای از این طرح نیز در دست اجرا میباشد .

○ نادر الخليلي : مهندس معماري ولد سنه ۱۳۱۵ هـ . ش في طهران وهو مبتكر ومنفذ فكره " گلتأفت ". درس العلوم في ايران و تركيه و أمريكا . بدأ تحقيقه العلمي قبل ۶ سنوات على دراجه بخاريه طاف فيها القرى والا رياض الا يزاينو قدم عصارة تحقيقه في كتاب " سماه " تنها دویدن " بمعنى " ركفت وحدى " له محاضرات و مقالات على المستوى الدولي غزت ارجاء العالم في ايجاد المسالك لبناء الشعوب المحرومة و انتقال الصناعه المحليه من شكلها الحاضر الى التكنولوجيا الحديثه . كما وله فكره عمرانيه تحوليه ثانية وهي " الثلاجات " غايتها تحويل " بناء الثلاجات المحليه والتي كانت تبني في ايران منذ اقام العصور الـ ثلاجات حديثه ، نموذج من هذا العمل يقام الان بشكل عملی تجربی .

● صبح از خواب بیدار میشوم در حالیکه به خاک رس میاندیشم .
چرا داشت انسان درباره این ماده آنقدر کم است ؟ انسانیکه از آغاز تمدن بشر
وحتی زودتر با آن آشنائی داشته است .

... عصر صنعت با همه زرق و برقش انسان را کور کرده واورا از دیدن روحی که در
این خاک نهفته عاجز کرده است ، انسان صنعتی شده پوسته ای ضخیم بروی حواس
خود کشیده که احساسش را گنج کرده است .
... بتون و فولاد - ابزار مغزهای تنبل - جلوی پیشرفت گل رس را گرفته است .
کل رسی که حجمها زیبائی از خلاقيت انسان میسازد .

طاقها و گنبد هائی کمزائیده گل رس هستند با معماری بتون و فولاد کپیه شده اند
در حالیکه فرمها و فضاهای زیبائی که باز هم میتوانستند با گل رس خلق شوند در
جائی از تاریخ رها شده اند .

○ اذ "لماذا" نعيش فی منزل طینی حيث تنهض کل صباح وقد غطی التراب
اجسامنا و کل شیی محیط بنا .

لماذا اهملنا رغم العلوم التي حصلنا عليها هذه المادة الحيوية ، ان الانسان
منذ بدايه تمدن البشرية او قبله كان على علم بتكون هذه المادة .
... ان عصر النهضة . الصناعيه رغم مظاهره البراقه قد وضع غشاء على عيني الانسان
جعله يعمي عن النظر الى الروح الخفيه في هذا التراب . لقد أصبح الانسان الان انسان
صناعه وقد غطى نفسه بقطاء ضخم شمل جميع حواسه وأخرسها .

... الا سمنت والكونكريت والفالداز : وسائل ذهن عاجز ، وقف امام تقدم التراب
الاحمر ، هذا التراب الذي يخلق اشتال جميله اذا اصنيف اليه خلاقيه الانسان .
لقد تحولت الطوق والقبب المصنوعه من التراب الا حمر بطرق وقبب كونكريتيه
وفولاذيه ، نعم اننا نتمكن من خلق ابنيه جميله وخلاقه من التراب الا حمر - .
لماذا تركنا هذا العمل التاريختي نعم لاماذا

چطور شده است که انسان زیباترین بنای او فضاها را با خشت و گل ساخته است
 قبل از آنکه تکنولوژی امروز به او ثابت کند که نمی تواند بسازد ؟
 ... چگونه است که از زمانی که فرمولهای مقاومت مصالح شناخته شده و محاسبات فنی توسعه پیدا کرده است هیچ مهندس و معماری جرئت آنکه یک طاق خشتش بیش از سه متري را بزند ندارد ، در صورتی که طاقهای باده اهنه های عظیم صدها سال بیش ساخته و هنوز پا بر جا ایستاده اند ؟
 ... اگر من بتوانم با معجزه آتش خانه ای را که از گل ساخته ام بالعابی خوش رنگ بپوشانم آنکه توانسته ام پس از شش هزار سال که انسان سفال را فقط به اندازه حجم دسته ایش ساخته است اینک به اندازه حجم زندگیش بسازم .
 واين خودانقلابي در پیوند هنر معماری و سفالگری خواهد بود (۱)

(۱) کتاب "تنها دویدن" نوشته نادر خلیلی

كيف ترك الانسان اجمل الا بنية التي بنيت من الطين قبل ان تحل التكنولوجيا
 في هذا المحل لثبت لنا بانيا عاجزون عن بناء مثل تلك الا بنية من الطين .
 ... لاما لام يبني البناء و المهندسون طاق من الطين بارتفاع ثلاث امتار او اكثر من ذا ظهرت المحاسبات الفنية والنظريات الخاصة بالمقاومة ، لقد سلبت هذه النظريات منا الجرأة وسللت ايدينا وافكار ناعن العمل ، الم يأخذ الانسان عبره من الطوق والفتحات العظيمه والتي مر على بناءها مئات السنين ولا تزال قائمه لحد الان الم تبني من الطين .
 نعم اذا وفقت من اظهار هذه العجزه الى الوجود وقدمت للناس هذه الدور المخزوره بالنار والمصنوعه من الطين والمطليه بالوان جميله خلا به تمكنت بعد ٥٠٠٠ سنه لم يتمكن الانسان خلا لها الا تقديم احجام فخاريه صغيره ان اقدم له حجم فخاري بحجم حياته .
 وان هذا العمل سيعتبر ثوره في عالم الفن المعماري والفخاري (۱)

۱- مقتبس من کتاب " تنها دویدن " معنی " رکض وحدی " من تاليف المهندس نادر الخلیلی صاحب هذا الفکره " المترجم " .

گلتافتن

- گلتافتن از دو کلمه "گل" به معنای مخلوط آب و خاک و "تافتن" به معنای گداختن و پختن تشکیل شده است .

گلتافتن روشی است تحولی در مقاوم کردن بناهای موجود ، بویژه خانه های روستائی خشت و گلی وایجاد خانه های جدید سنتی زیبا و بسیار ارزان که در مقابل عوامل جوی وسیل وزلزله مقاوم باشد .

این طرح براساس کار برد چهار عنصر اصلی طبیعت یعنی آب و خاک و باد و آتش بنیاد گذاشته شده است . با روش گلتافتن بناهای موجود و فرسوده خشت و گلی درجا با آتش تافته و پخته شده و خشتها و ملاتهاگلی تبدیل به آجر می گردد . در اثر نفوذ آتش دیوارها و کفها و سقفها و کلیه قسمتهای بنا تا حد امکان به آجری یکپارچه تبدیل می شوند . با همین روش کلیه بناهای جدیدرا نیز میتوان پیساز ساختن با مصالح خشت و گل ، با آتش تافته و گداخته کرده و به صورت واحدی یکپارچه و

- کلمه فارسیه مرکب‌من مقطعين "گل" : الطین و يتم تکوينه بخلط الماء والتراب و "تافتن" : بمعنى : اعطى الحرارة الى ماده ماحتى تصل الى درجه الطهى . طريقة " گلتافتن " : طريقة يمكن بواسطتها منح الا بنية مقاومه خاصه ، وخصوصا المنازل القرويه المبنية من الطين ، حيث تعطى هذه الدورشكلا "جميلا" رخيص الثمن بالاضافه الى منح هذه الا بنية مقاومه خاصه ضد العوامل الطبيعية والجويه كالزلال والامطار والسيول والسيقع .

يتكون هذا العمل من عناصر الطبيعه الاربعه " الماء والترباب والسواء والنار " وبهذه الطريقة يمكن فخر البناء " كاما " حيث يصبح المنزل بكمله قطعه فخاريه واحده نتيجه لتسرب حراره النار الى اجزاء البناء كامله وبهذه الطريقة يمكننا ان نبدل كافه الأبنية الطينيه الجديده ايضا بعد اتمام بناء ها الى منزل بشكل قطعه فخاريه واحده وبدون فواصل ، كما يمكن طلاء جدران المنزل من الداخل بصبغ لعابي وحسب الرغبه

بدون مفصل در آورد . سطوح فضاهای داخل یک بنا را نیز میتوان با رنگ لعاب دلخواهی پوشانیده و به صورت کاشیکاری یکپارچه در جا تافته و پخته کرد .
گلتافتمن روشنی ساده و ابتدائی است که هنر معماری سنتی ، کوره پزی سنتی و سفالگری و لعابکاری سنتی را بهم پیوند داده و بکار می گیرد .
این طرح توسط نادر خلیلی مهندس معمار ایرانی ابداع و با کمک همکارانش اجرا گردیده است .

گلتافتمن را میتوان در موارد بسیاری بکار گرفت که در این مختص سه مورد اصلی و چند مورد فرعی آن در رابطه با باز سازی و نوسازی روستاهای بویژه خانه های روستائی ذکر میشود :

وبعد ان يتم فخر المنسن بكماله بواسطه النار ظهر جدران المنازل من الداخل بجداران سطحت بقطعة واحدة من الكاشي وباللون الذي انتخب مسبقاً .
كما ان هذه الطريقة السهلة اعتمد فيها الى جمع الطرق المحلية في البناء والتي تشمل كوره الاجر او معامل الطابوق ومعامل الفخار وطرق طلاء الا أدوات الفخارية .
وان هذه الفكرة قدمت ونفذت من قبل المعماري الايراني المهندس نادر الخليلي وزملائه

کاربرد گلتافتمن

○ يمكن الا ستفاده من هذه الطريقة في موارد عديده نقدم في هذا المختص ثلاث طرق اصليه وعدد من الطرق الفرعيه تشمل تجديد الا بنيء القديمه و بناء الا بنيء الجديده في القرى والا رياف على الخصوص .

"لا ستفاده من هذه الفكرة"

۱- مقاوم کردن خانه های خشت و گلی موجود .

۲- ایجاد خانه های جدید با خشت و گل بعنوان صالح اصلی .

۳- روش پیش ساخته کردن خانه های جدید .

کاربردهای فرعی گلتافتن از قبیل مقاوم کردن قنوات ، تولید صالح ساختمانی ، سفالگری ، لعابکاری وغیره میباشد .

● پس از تعمیرات مختصری در تعدادی از خانه های قدیمی و فرسوده یک روستا عمل تافتمن و پختن انجام گرفت که نکات زیر ، نتایج حاصله از آن ، و نمایانگر تحولی بزرگ در آینده معماری روستاهامیباشد :

الف - خانه های موجود خشت و گلی و پوشیده شده با طاقهای قوسی با هزینه بسیار کم تبدیل به خانه های آجری شدند (۴۶۰ تومان هزینه سوخت یک خانه دو اطاقه) . در اثر تافتمن و پختن نه تنها خشتهای قدیمی تبدیل به آجر شد ،

(اعطاء المنازل الطينيه الموجوده المقاومه اللازمه لبقاء هامده اکثر بالا ضافه الى منحها المقاومه اللازمه ضد العوامل الطبيعيه والجويه .

۲- ایجاد منازل جدیده تعتمد على الطين باعتباره عامل اصلی في البناء .

۳- ایجاد طريقة جديدة في البناء هي " طريقة المنازل الحاضرة كاملة " .

اما الفوائد الفرعية فتشمل على : (القنوات والسواقی حيث تمنحها المقاومه اللازمه على الدوام اکثر من عمرها المتعارف عليه ، تولید وسائل بناء فخاریه ووسائل بناء فخاریه ملونه وغیرها .

○ بعد اجراء تعمیرات مختصره في عدد من المنازل الطينيه القديمه والمتهدمه في قريه ما يمكن الا استفاده من الطريقة الذكوره فنحصل على النتائج التالية :

الف - المنازل الطينيه الموجوده والمفطاه باقى من اللبن يمكن لنا تبديلها بمنازل آجريه بثمن بخس جدا" (۵۲ دلارا") منزل يتكون من غرفتين " ، ونتيجه

۱- مقاوم کردن خانه های خشت و گلی موجود .

۱- منح المنازل الطينيه الموجوده المقاومه اللازمه .

- بلکه ملاتهای گلی آن نیز آجری شده و باعث یکپارچگی بناگردید .
- ب - با تغییر شکل اساسی خشت به آجر نقاط ضعف خشت که عبارت از حل شدن آن درآب و خرد شدن در مقابل فشار بود تبدیل به نقاط قدرت آن گردید . این فعل و انفعال طبیعی خشت در مقابل آتش باعث ایجاد مقاومت بنیادی ساختمان در مقابل باران و برف و سیل و زلزله گردید .
- ج - باروشی بسیار ابتدائی و بکار گرفتن مشعل و مواد سوخت محلی و معمولی نشان داده شده عمل بازسازی در دورافتاده ترین نقاط کشور ممکن میباشد . با حداقل سرمایه گذاری در خرید لوازم ضروری میتوان یک روتاستی کوچک را تافته و مقاوم کرد (سرمایه گذاری اولیه سه هزار تومان برای مشعل ، یک تلمبه و وچند شاخه لوله است) .
- د - پس از مقاوم شدن خانه و بدون کوچکترین تغییر اساسی در فضای مناسب زندگی للحرارة التي تحمل الى البناء يتحول الطين وبعض وسائل البناء الاخرى الى قطعه فخارية واحدة .
- ب - يتم تغیر حالة الطين من شكله الطبيعي الى شكل صلب يشبه "الاجر" "الطبوق" وبهذه الطريقة يمكن السيطرة على نقاط ضعفه وهي "ذوبانه مقابل الماء و تفتته مقابل الضغط" وجعله ماده صلبة لها قابلية على مقاومة الصدمات و العوامل الطبيعية والجوية مثل المطر والسيقان والزلازل والهزات الأرضية .
- ج - كما ان طريقة فخر الا بنية بطريقه سهلها وابتدائيه بالاستفاده من المشاعل ومواد الااحتراق المحليه المستعمله في تلك المناطق يجعل القيام بهذا العمل ممكنا" في ابعاد المناطق النائية ، وبأقل مبلغ من المال يمكن لنا تهيئاً ت المواد الضرويه التي يحتاجها العمل ، وبهذا العمل البسيط والرخيص يمكننا الحصول على قريه ذات ابنيه قويه و مقاومه .

روستائیان هرنوع نازک کاری سنتی مانند کاهکل و چکاری مطابق با سلیقه خودشان انجام پذیر میباشد .

ه - قسمتهایی ازینا مانند حمام ،مستراح ،آشپزخانه وغیره را میتوان با پوششی ازلعاب سرامیکی سنتی پوشانید . ویس از تافتمن به شکل کاشیکاری یکپارچه در آورده علاوه بر استحکام و بهداشتی بودن زیبائی بنیادی به سطوح ببخشد .
(موفقیت در لعاب دادن اطاقها نقطه عطفی در بیوندمعماری و سفالگری بوجود آورده است) .

و - با ایجاد حرارت لازم جهت گذاختن فضاهای موجود ، محیطهای زیستآلوده ازموش وحشرات مودی ، گندزدایی اساسی گردیده وامکان نفوذ مجدد آنها نیز بسیار کم است .

ز - باتیفه کردن درب و پنجره اطاقها بطور موقع هر اطاق میتواند به منزله کورهای ملاحته : المبلغ اللازم لعمل مشعل یتکون من ضاعظ عدد من الا نابیب ٤٥٤ دلارا " .

د - وبعد اتمام البناء بهذه الطريقة يمكن القرويون من اضافة التزيينات الالازمه على البناء حسب ذوقهم دون ایجاد تغيير على أصل البناء .

ه - يمكننا ان نغطي قسمـا " من الـبناء " مثل الحمام المراحيض ، المطبخ " بصبغ لعابی وبعد اجراء العمل المذكور في هذه الفكرة تكون هذه الـالـبنـيـة قطـعـه واحـدـه من الـكـاشـيـ بالـاضـافـه الـى شـكـلـهاـ الجـمـيلـ ، تكون اـبـنيـه صـحـيـه مستـحـكمـه .

و - ونتيجه للحراره التي تولدها النار لفخر البناء فان الحراره تقضي على كافه الحشرات والحيوانات الضاره مثل الجرذان وتهياً للمنزل محبيطا " صحبا " سالمـا " كما ان نفوذهـذهـالـحـشـراتـ فـىـ جـدرـانـ الـمنـزـلـ مـرـهـ ثـانـيهـ ليسـ بـالـسـهـلـ ويـكـادـ يـكـونـ مـسـتـحـيلاـ " .

مورد استفاده قرار گیرد . در این صورت خشتهای خام در این کوره قوار داده شده و پس از تافت ن و پختن اطاق خشتهای نیز تبدیل به آجر می شود که ازان در حیاط سازی و دیوار سازی وغیره استفاده می شود . با این عمل یک بنا نه تنها مصرف کننده مصالح ساختمانی نخواهد بود بلکه خود بصورت یک واحد تولیدی بسیار پر استفاده در می آید .

ح - از مهمترین نتایج اجرای این طرح که تأثیر عمده ای در بازسازی روستاهای کشور خواهد داشت نکته خود یاری آن است . روش بازسازی گلتافت نه تنها مورد قبول فوری روستائیان قرار می گیرد بلکه با اجرای باز سازی اولین خانه ، روستائیان این روش را یاد گرفته و خود آنرا بکار می گیرند زیرا آنها با همه مراحل اجرائی آن آشنای طبیعی و سنتی دارند . باز سازی در فصل سرما نیز که زمان بیکاری روستائیان است براحتی انجام می گیرد . کلیه آزمایشات

ز - ان المواد المستعملة في سد ثغرات الابواب والشبابيك بصورة موقته وبعد اجراء عملية الفخر بالنار تتبدل هذه المواد الى آجر " طابوق " يمكن لااستفاده منه في عمليات البناء الاخرى ، وبهذه الطريقة لا يحتاج هذا البناء الى مواد اخري بل سيكون هو مولدا " لهذه المواد .

ح - ومن اهم النتائج التي تحملها بهذه الفكرة هي تجديد لاالبنية في القرى والا رياض الايرانية ، كما ان عملية تجديد القرى بهذه الطريقة لم يكن مورد استقبال القرويين فحسب بل انهم ستتعلمون هذه الطريقة ثم يجرونها في بناء منازلهم كما انهم على علم طبیعی و/or شی فی استعمال طرق البناء المحلی بالا ضافه الى ان عملية البناء بهذه الطريقة يمكن لااستفاده منها في فصل الشتاء الفصل الذي يكون فيه الاكثر سکان القرى بدون عمل .
ملاحظة : كافه التجربيات التي أجريتها وزارة الاسكان والمدن الايرانية على لاالبنية

انجام شده توسط متخصصان مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن وزارت مسکن و شهرسازی از قبیل مقاومت در برابر طوبت، فشار و بارگذاری موقتیت اجرای گلتافتن را تائید کرده است.

ط - برای اطمینان به موقتیت روش گلتافتن پس از گذشت سالهای متمادی کوره های موجود اطراف روستاهای نمونه های زنده ای هستند. بیشتر این کوره ها که با خشت و گل ساخته شده و با آتش تلفته و پخته شده اند صد ها سال است که در زیر برف و باران و سیل و زلزله ایستاده و به شکل آجری یکپارچه مقاومت کرده اند.

● با روش گلتافتن کلیه بناهای جدید روستائی از مسجد و مدرسه گرفته تا خانه و حمام و اصطبل را میتوان با خشت و گل بعنوان تنها مصالح لازم ایجاد کرده و سپس با تلفه و پختن به شکل آجری یکپارچه درآورد. نازک کاری این بناها با روشهای سنتی انجام گرفته

(النموذجية) التي هيأت بهذه الطريقة قد حصلت على النجاح والموفقيه و من هذه التجربيات : المقاومه ضد الرطوبه ، المقاومه ضد الصدمات والثقل .

ط - لا جل الاطمئنان بموقعيت هذه الفكرة : فلتنظر الى الكور الموجوده فى ارجاء الوطن واطراف القرى والا رياض ونعتبرها نموذجا " لمهذه النظرية حيث ان اكثراها قد بنيت من الطين المفخور ولا تزال رغم مرور مئات السنين رغم السقوع والمطر والسيول والزلزال والهزات الا راضيه قائمه كالطود الشامخ وبقطعه واحده متماسكه الا جزء .

○ بهذه الطريقة يمكن انشاء جميع الا بنية الجديده فى القرى والا رياض ابتداء من المسجد والمدرسه وانتهاء بالمنزل والحمام والا صطلب تكون وسائل البناء فيها الطين واللبن فقط وبعد ان تفخر بالثار تظهر على شكل قطعه فخاريه واحده وتكون التزيينات فيها حسب الطريقة الشعبية وال محلية المتبعه و اقسامها الاخرى مثل المواقف

۲- ایجاد خانه های جدید با خشت و گل بعنوان مصالح اصلی

۳- منازل جديده تكون وسائل البناء فيها الطين واللبن

و قسمتیهایی از آن مانند سرویس‌های مستراح و حمام می‌تواند با لعاب پوشیده و پخته شود.

در اکثر نقاط ایران خاک رس برای ایجاد بناهای جدید موجود است و در صورتی که چنین خاکی موجود نباشد حمل و نقل آن به محل اجرای کار ممکن واقع‌صادری می‌باشد زیرا خاک رس تنها مصالحی خواهد بود که باید به محل حمل شود. و مسلماً بهای آن بسیار کمتر از حمل آهن و سیمان و دیگر مصالح مصنوعی از شهرها و کشورهای صادر کننده به محل ساختمان است.

نتایجی که از اجرای طرح گلتفتن در نوسازی بدست آمده است عبارت است از:

الف - کلیه بناهای لازم در روستا بدست معمار محلی و غالباً با روش محلی ساخته می‌شود.

الصحیه والحمام تطلی بعد البناء بالأشباع اللعابیه ثم تفخر.
فی اکثر نقاط ایران يمكن بسهولة الحصول على التراب الااحمر لغرض بناء الابنية الجديدة و اذا لم يتيسر هذا التراب في بعض المناطق يمكن حمله اليها من مناطق قريبه اخرى بسهولة و بثمن بخس وذلك التراب الااحمر هو الوسيله الوحيدة التي يجب حملها من محل آخر الى محل البناء . ومن المسلم ان حمل التراب الااحمر يكون ارخص بكثير جداً من نقل وسائل البناء الاخرى مثل الحديد والا سمنت و الوسائل الباقية من المدن او الاقطار الاخرى الى محل البناء في القرى والارياف لذا فأن النتائج التي تحصل عليها من اجراء هذه الطريقة هي .

الف - کافه الا بنیه تكون بید بنائي الارياف وعلى الطريقة المذکورة .
ب - عدم الاحتياج الى شراء وسائل البناء كالحديد والا سمنت والكاشي " وبهذا العمل نقطع دابر الرابطه الاقتصاديه والواردات في القرى لوسائل البناء

- ب - وارد کردن مصالح ساختمانی مانند آهن ، سیمان ، آجر ، کاشی ، وغیره به هیچوجه مورد نیاز نیست (قطع کامل وابستگی‌های روستا به مصالح اولیه تولیدی و غیر بومی) .
- ج - هزینه اجرای کار در مقایسه با ساختمانهای آجری و تیرآهنی بسیار پائین و در حد یک ساختمان خشت و گلی است بطوریکه به جای ایجاد یک بنا با روش امروزه سیمانی و آهنی میتوان چند بنا با روش گلتافت ایجاد کرد . تأثیر چنین شکستی در قیمت‌هادر سطح کشور ارقامی عظیم وقابل توجه میباشد .
- د - با روش گلتافت معماری اصیل و سنتی با محاسن فراوان آن دوباره احیاء شده و روستاها هویت معماری خود را حفظ خواهند کرد .
- ه - با صرف مصالح بومی و نیروی انسانی محلی در روستا اشتغال ایجاد گردیده وكلیه بودجه تأمین شده جهت نوسازی درخود روستا مصرف نمیشود .

المستورده " .

- ج - لواحد نابنظر الاعتبار البناء الذى ينشأ بالاجر وال الحديد و قسناء ببناء يبني على طريقتنا المذكورة لتبيين لنا ان المبلغ الذى يصرف على بناء واحد بطريقه الاجر وال الحديد كاف لبناء عده ابنيه بطرقنا "المذكور ، وبهذه الطريقة يمكن لنا توفير ارقام عظيمه للاقتصاد فى مستوى البلا داتجلب اليها الاانتظار .
- د - ان بناء الدور بطرقنا المذكورة بالاضافه الى المحسن الكثيره التى تتحلى بها تحفظ لنا السنه القوميه فى طراز البناء و الاعمار .
- ه - ان الالتكاء على وسائل البناء المحليه والا يدى العامله المحليه فى القرىه ثبتت على ايجاد عمل للعمال بالاضافه الى ان تكاليف البناء تصرف داخل القرىه مما يساعد على رفع الحاله الاقتصاديه لابناء القرى والارياف .

و - در نوسازی نیز از اطاقهای ساخته شده با خشت و گل همانند روش باز سازی میتوان به عنوان کوره آجرپزی استفاده کرده و بینارا به یک واحد تولید کننده مصالح ساختمانی تبدیل نمود .

ز - در روش گلتافتمن کمبود مصالح هرگز مشکلی ایجاد نخواهد کرد زیرا خاک رس فراوان بوده و سوت نیز از هرنوع آن قابل استفاده میباشد . در صورت موجود نبودن سوت دویک برده ارزشمن امکان این هست که بنای خشتشی و گلی بشکل سنتی ایجاد و برای چند ماه و یا چند سال استفاده شود تا سوت لازم تامین گردد .

ح - روش گلتافتمن تلفیقی از هنرها و صنایع سنتی و روستائی است که طبیعتاً " مورد قبول فوری و کامل روستائیان واقع شده و آنرا به سرعت میآموزنند .

و - يمكن الاستفادة من أحد الابنيه التي بنيت على طريقتنا هذه بعنوان "کوره لتوليد الوسائل اللازمه لبناء بقية الابنيه في نفس القرية .

ز - ان البناء بطريقتنا المذکوره تحل مشكله عدم وجود وسائل البناء في الاسواق وبما ان التراب موجود بكثره وكما يمكن الاستفادة من اي طریق فنی ایجاد النار للفرح لذا فان وجود هذا النوع من الابنيه سهل جداً ، ولو فرضنا جدلاً " بأننا لم نتمكن من تهيئات مواد الااحتراق لاي سبب من الاسباب فبما مكاننا نبني هذا النوع من الدور بالطين واللبن ثم يتم الاستفادة منها عده شهوراً و عده سنوات حتى يتم تامين مواد الااحتراق وعند ها نجري عملية الفخر بالنار .

ح - ان عمليه " گلتافتمن " تلقيق ما بين الفنون والصناعات الشعبية القرويه وان قبولها من قبل ابناء الشعب فى القرى والارياف سيتم بسرعه فائقه كما انهم سيتعلمون أجزاء هذه الطريقة بصورة عملية وبنفس السرعه .

۳- روش پیش ساخته کردن خانه های جدید

● با طرحهای موجود میتوان خانه های روستائی را بشكل پیش ساخته تهییم و به محل منتقل نمود . در این روش کارخانه گلتافتن (که همانند یک کارخانه تولید آجراست) واحد لازم جهت ایجادیک خانه را تولید میکند . این واحد عبارت است از یک اطاق کامل آجری که بشكل یکپارچه (دیوارها و سقف و کف) از کارخانه خارج میشود . باکنار هم قراردادن این اطاقها میتوان یک خانه ، یک مدرسه و یا یک مجموعه ایجاد نمود .

یکی از بزرگترین محسنات این روش مقاوم بودن کامل آن در برابر زلزله است زیرا اطاق یکپارچه ببروی زمین پوشیده از ماسه قرار میگیرد که در موقع وقوع زلزله زمین از زیر واحد حرکت کرده و اطاق ببروی امواج زلزله شناور میگردد . در حقیقت این روش جدیدی خواهد بود که از حداقل مقاومت مصالح در تلفیق باشکل هندسی یک بنا بتوان در برابر زلزله ایستادگی کرد .

۴- طریقه تهییات الدور الحاضره

○ يمكن الا استفاده من هذه الفكرة في تهيئات المنازل بالمدن وثم يتم نقلها للنصب في القرى والارياف " وتكون معامل صنع هذه الا بنية مثل معامل الطابوق " حيث يمكن الا استفاده من هذه المعامل لتهيئات المنازل بدل الطابوق وعلى الشكل التالي :

تقوم المعامل تهيئات غرفه كامله متكونه من السقف والجدران والارضيه وبوضع هذه الغرفه جنب الى جنب يمكننا تشكيل منزل او مدرسه او اي مجموعه بنائيه نرغبه ومن اكبر حسن هذه الطريقة ايجاد بناء مقاوم للزلزال والهزات الارضيه و ذلك لأن وضع غرفه كامله على الارض تثبت بوسيله الجص وأن الزلزله تحرك الارض تحت هذا البناء وسيبقى البناء طائفا " فوق الارض وهذه الفكرة بحد ذاتها فكره جديدة في البناء يمكن بواسطتها للبناء من الوقوف صامدا " امام الهزات الارضيه

حسن بزرگ دیگر روش پیش ساخته سرعت در ایجاد واحدهای مسکونی است و با پیش ساختن واحدهای ساختمانی میتوان روستاهارا تو سازی کرده و دهکده ها و شهرک های جدیدی ایجاد نمود .

● گلتأفتون آغازی است از یک تحول لازم ، جهت استمرار معماری اصیل و سنتی ایران که باید با زمان و مکان تکمیل شده و پا بگیرد این روش میتواند برای ایجاد مسکن ارزان قیمت و مطمئن بویژه در بازسازی و تو سازی روستاهای در خدمت جوامع محروم قرار گیرد . اشاعه گلتأفتون که بسیاری از هنرهای اصیل و مردمی در آن تلفیق شده است در حقیقت بکار گماردن هنر در خدمت مردم میباشد .

نتیجه

○ طریقه " گلتأفتون " : بدایه تحول لازم غایته استمرار طریقه الـ عـمارـ الـ اـیرـانـیـه القومیـهـ والـتـیـ تـجـبـ انـ تـكـمـلـ المـوقـعـ الجـفـرـافـیـ والـزـمـنـیـ ، وـ بـالـأـ ستـفـادـهـ منـ هـذـهـ الفـکـرـهـ يـمـكـنـنـاـ تـقـدـیـمـ مـنـازـلـ لـلـطـبـقـهـ الـمـحـرـومـهـ منـ الشـعـبـ . وـ بـتـعـمـیـمـ هـذـهـ الطـرـیـقـهـ والـتـیـ تـالـفـتـ منـ عـدـدـ مـنـ الـفـنـونـ الشـعـبـیـهـ الـأـیرـانـیـهـ الـأـصـیـلـهـ تـمـكـنـنـاـ فـیـ الـحـقـیـقـهـ مـنـ جـعـلـ وـضـعـ الـفـنـونـ فـیـ خـدـمـهـ اـبـنـاءـ الشـعـبـ .

النتیجه



سپس درب و پنجره آن موقتاً "تیغه شده" و شکل یک کوره آجرپزی درمی‌آید.



بازسازی یک خانه با تعمیر خرابیها و ترکهای آن شروع می‌شود.



بازسازی: روش گلتافتن را میتوان در بازسازی خانه‌های خشتی و گلی روستاهای قدیمی بکار گرفت.

ثم سد الشبابیکو والا بواب بصوره موقته فيصبح المنزل أشبه بکوره "معلم لصناعة الاجر" الطابوق .

Then the doors and windows are temporarily blocked, turning the room into a kiln.

Ensuite les portes et fenêtres sont provisoirement bouchées, transformant la chambre en un four.

يبدأ العمل بتعمير الأماكن المخروبة من المنزل وسد الثغرات والفتحات.

The restoration of a house begins with repairing the collapsed parts and cracks.

La réfection d'une maison commence avec la réparation des fentes et parties effondrées.

تحديد الابنية: يمكن لنا بطريقه "گلتافتن" تجديد المنازل القديمه المبنية من اللبن والطين .

Rehabilitation: the "Geltaftan" process can be used in rehabilitating old rural houses made of adobe and clay.

Reconstruction: le procédé du Geltaftan peut être utilisé pour la reconstruction des maisons rurales décrépites en adobé et terre glaise.



مشعل میتواند بست چراغ ساز محلی ساخته شود و انواع آن با سوت های مختلف از کف، سقف یا دیوار بکار گرفته شود.

كما يمكن لصناعة المدافىء وادوات الطهى المحليين ان يصنعوا لنا هذا المشعل الذى يعمل بالبنزين او وسائل الاشتعال الاخرى، ويتمكن وضع شعلة هذا المشعل على ارض المنزل او سقفه او حائطه.

The torch can be made by the local stove-maker. Its various kinds, using different fuels, can be set through the floor, the roof or the walls.

La torche peut être fabriquée par le poêlier local. Ses différentes versions, qui utilisent des combustibles variés, peuvent être installées à travers le plancher, le toit ou les murs.



حفره ای در زیر اطاق ایجاد کرده و مشعلی در آن قرارداد.

وتحفر حفره تحت الغرف نضع فيها مشعل النار.

Digging a pit under the room and installing a torch.

Creusement d'une fosse sous la chambre et installation d'une torche.



با ابتدائي ترين روش پخت میتوان دو بشکه نفت در بالاي بام خانه قرارداد.

و با ااستفاده من ابدأ طرق الاشتغال بوضع برميلي نفط على سطح المنزل.

In the most primitive manner, two barrels of kerosene oil can be set up on the roof.

De la manière la plus primitive, deux tonneaux de pétrole peuvent être placés sur le toit.



سقف یکپارچه آجر شده بیزمانند دیوارها
چندین برابر مقاوم میشود و مورد تائید
قرار میگیرد.



مقدار نفوذ آتش در دیوارها سقف و کف
اطاق و بدیل آن به آجر مورداً زمایش
و تائید قرار میگیرد.



بیسار حدود ۲۰ ساعت خانه دواطاقه
خشی و کلی فرسوده با هزینه ای برابر
با ۳۶ تومان سوخت به یک خانه آجری
یکپارچه تبدیل میشود.

کما ان السقف مثل الجدران سیکون
قطعه آجریه واحده يمکنه تحمل الصدمات
و قد اجريت تجربه لذلک وثبت نجاحها
ايضا".

The monolithic brick roof, just like the walls, is tremendously strengthened, and conclusively tested.

Le toit unifié, tout comme les murs, est considérablement renforcé, ainsi que le prouvent les essais.

ان مقدار نفوذ النار الى الجدران والسطح
وارضية المنزل متكون من غرفتين الى
واحدة قد جربت واثبتت نجاحها.

The penetration of fire
in the walls, the floor,
the roof, which turns
them into brick, is be-
ing conclusively tested.

La pénétration du feu
dans les murs, le
plancher, le plafond,
qui les transforme en
briques, est conclu-
sivement vérifiée.

وبعد مرور ۲۰ ساعات على الاشتغال
يتبدل المنزل المتكون من غرفتين الى
منزل آجری بقطعه واحده، كما ان المبلغ
اللازم لتهيئتها مواد الاشتغال لا يتتجاوز
باي حال من الا حول عن "52 دولارا"

After about 20 hours,
a two-room house made
of adobe and clay is
turned into a one-
piece brick house, with
a cost of \$52.- for
fuel.

En quelques 20 heures,
une maison deux-pièces
construite en briques
adobé et terre glaise
est transformée en une
maison mono-bloc en
brique, pour une
dépense de \$52.- de
combustible.



نمونه هایی از نوشته های قرآن لعاب شده نشان میدهد که چطور میتوان حتی تزئینات یک مسجد را نیز درجا تبدیل به کاشی کرد.

ولوأ خذنا بنظر الأعتبار آيات القرآن الكريم المكتوبه على قطع السيراميك يمكننا بسهولة التصميم على اتخاذ هذه الطريقة في تزيين المساجد وتبديلهما بقطعة كاشي واحدة.

Ceramic glazing samples of writings from the Qur'an show that even the decoration of a mosque can be baked in-situ into a tile-work surface.

Des exemples de citations du Coran montrent que même la décoration d'une mosquée peut être cuite sur place pour former une surface unie en faïence.



چوب رختی ها، طاقچه و همه تزئینات را نیز میتوان لعاب داده و پخت و تلفیقی از هنر معماری و سرامیک سازی بوجود آورد.

كما يمكن ان تطلى علاقات الملابس في غرف المنزل وبقيت تزيينات المنزل الاخرى بصبغ لعابى وبعد اعطاء الحرارة لها تكون على شكل تلفيقى ما بين الفنون المعمارية والسيراميك.



قسمتهای ازخانه را بجای کاشی کاری میتوان با کمک یک سمپاش روستائی با لعاب سرامیکی پوشانید.

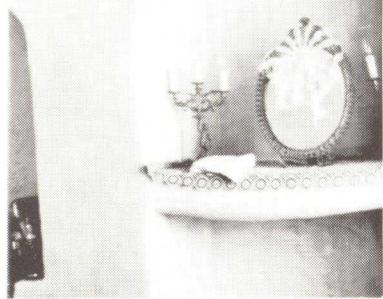
يمكن تغطية سطوح ووجوه بعض أبنية المنزل بصبغ لعابى يرش عليها بواسطه رشاش سوم المزارع البدوى بدلاً من استعمال الكاشى فى تغطيتها .

Hangers, shelves and the entire decoration can also be enameled and glazed, creating an integration of architecture and the ceramic arts.

Les crochets, les étagères et l'entièrre décoration peut aussi étre émaillée et cuite, créant une colligation entre l'architecture et l'art de la céramique.

Areas in the house may be sprayed with ceramic enamel by means of a villagers insecticide sprayer.

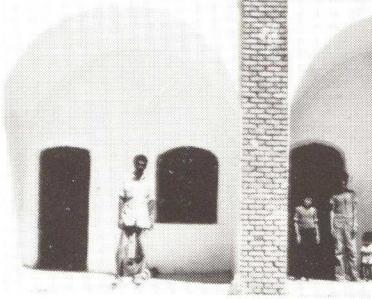
Certaines surfaces intérieures des maisons peuvent étre recouvertes d'émail de céramique au moyen d'un pulvériseur d'insecticides en usage au village.



طاچه ها و تزئینات داخلی مناسب با سلیقه روستاییان ایجاد میگردد.



داخل اطاقهارا نیز با نازک کاری سنگی مانند کاه گل و گچ کاری میتوان پوشانید.



خانه های قدیمی پس از مقاوم شدن با نازک کاری جدید خود محیط زیست سنتی و بهداشتی مناسبی پیدا میکنند.

كما يمكن ادخال الخزانات الحائطية والتزيينات الاخرى وحسب ذوق سكان القرى والا رياض على هذه المنازل.

ويمكن ادخال التزيينات المحلية على غرف المنزل وطبق السنن المحلية.

كما ان المنازل القديمه بعد ان تجري عليها هذه الطريقة فتصبح ذات متانه يمكننا ادخال التزيينات الظريفه عليها لتتصحح محل للسكنى يتميز بالميزات القوميه والمحليه بالإضافة للميزات الصحيه .

Shelves and other interior decorative elements consistent with the villagers' tastes are created.

The interior of the rooms can also receive the traditional mud-straw or stucco coating.

Once solidified, the old houses can receive a new interior decoration and become a hygienic and suitable traditional habitations.

Des étagères et d'autres éléments décoratifs en accord avec les goûts des villageois sont créés.

L'intérieur des chambres peut aussi recevoir son revêtement traditionnel en pisé ou en stuc.

Une fois solidifiées, les vieilles maisons peuvent recevoir une nouvelle décoration intérieure et devenir des habitations décentes, salubres et traditionnelles.



تهامصالح لازم در زمین برای ایجاد یک بنا فقط خاک رس میباشد.

والوسیله الوحيدة التي نحتاجها فقط التراب الا حمر ولا غير.

The only material needed on the site for the erection of a building is clay-earth.

Le seul matériau requis sur le site l'erection d'un batiment est la terre glaise.



والطبيعيه مثل الفيضانات والزلازل والسيول تبني من اللبن والطين .

New Construction: As in rehabilitation, the Geltaftan method can be used in constructing new rural or urban buildings with adobe and clay. Thus, low-cost, traditional, hygienic houses resis-

Construction: comme pour la réfection, la méthode du Geltaftan, peut être mise au service de la construction des batis- ses rurales et urbaines. Ainsi des maisons bon- marché, traditionnelles, hygiéniques et résis-

سوسازی: روش گلتافتن را میتوان همانند عمل بازسازی در نوسازی بناهای روسنایی یا شهری بکار گرفت. خانه‌های ارزان قیمت سنتی، بهداشتی و مقاوم در برابر عوامل جوی و سیل و زلزله با مصالح خشت و گلی ممکن میگردد.

ويمكنا بطر يقه " گلتافتن " ان نشاء منازل او و مجمعات سكن حدیثه مثل عمليه تجديد الا بنية القديمه والقى تم شرحها فيما سبق في داخل القرى والارياف والمدن ايضاً .

حيث يمكننا الحصول على منازل سكن رخيصة و صحية و مقاومة للعوامل الجوية

tant to weather, floods and earthquakes become possible.

tantes aux précipita- tions, aux inondations et aux séismes devien- nent accessibles.



طاقه‌ها و گنبد‌ها از مناسب‌ترین نوع اشکال هندسی جهت پوشش سقف بنای‌ها می‌باشند



کلیه مصالح لازم جهت سفت کاری یک‌بنا ارخشت و گل و آجری که در موقع پختن اطاقها بادست می‌آید تامین نمی‌شود.



خشش راجه‌ت ایجاد ساختمان بطريق سنتی و یا ماشینی می‌توان در محل بنا تامین نمود.

تبني الطوق والقبب با شکال هندسيه مناسبه .

كافة وسائل البناء التي تحتاجها لغرف استحکام البناء هي اللبن والطين واللاجر، حيث يمكننا الحصول على الاجر من الآبنية التي تم فخرها.

كما يمكننا الحصول على اللبن محلياً، أما بصناعة بالوسائل القديمة المتعارف عليها أو بواسطة الملائن البسيطة.

Vaults and domes are among the most appropriate geometric shapes for roofs.

All the materials needed for the main structure of a building are obtained as adobe blocks, or in the form of baked bricks, during the firing of the rooms.

Adobe can be produced by hand or by a machine at the building site.

Les voutes et les domes sont parmi les formes le mieux appropriées à la toiture des batiments.

Tous les matériaux requis pour la structure principale d'un bâtiment sont obtenus, sous la forme de briques cuites, durant la cuisson des chambres.

Des briques servant à la construction des maisons peuvent être produites, formées à la main ou à la machine, dans la maison que l'on cuite.



اطاقها و راهروهای یک بنا مانند این را میتوان با انواع طاقها و گنبد ها پوشانید .



طاق ها از یک طرف اطاق شروع شده و ردیف های خشت بر روی ردیف های قبلی تکیه میکنند و به همچنین نوع قالب بندی احتیاج ندارند .



گنبد ها از چهار طرف اطاق شروع شده و در وسط سقف بسته میشوند .

يمكن بناء القباب والطقوق لغرف البناء والمرeras على الطريقة المذكورة سابقاً .

كما يبدأ بناء الطاق من الطرف الأول وبوسيله اللين حيث يتکأ الصف الثاني على الصف الأول والثالث على الثاني وهكذا ولا تستعمل القوالب في بناء ها أبداً .

Such rooms and corridors can be roofed with all kinds of vaults and domes.

The vaults start on one side of the room, each row of adobe leaning on the one before it, without any need for form work.

De telles chambres peuvent être recouvertes avec toutes sortes de voûtes et de dômes.

Les voûtes commencent sur un côté de la chambre, chaque rangée de briques non cuites s'appuyant sur la précédente, sans qu'il y ait besoin de profil de soutien.

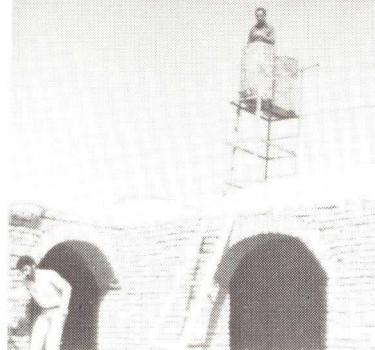
تبدأ القباب من الجوانب الأربع للطاق وتغلق في الوسط .

Domes start on the four corners of the room and are linked in its center.

Les dômes commencent aux quatre côtés des chambres et se rejoignent en leurs milieux.



تافتون وپختن با روش گلتافتون خشت و گل های بنارابه آجری یکپارچه تبدیل میکند.



کاربرد مشعل های مختلف و سوخت های متفاوت مربوط به امکانات محلی میشود. اطاقةها نیز مانند کوره آجری پزی مورد استفاده قرار میگیرند.



مصالح طبیعی و فضاهای سنتی بادست عمار محلی تداوم و هماهنگی بافت روستا را تصمین مینماید.

بطريقة " گلتافتون " يتبدل اللبن و الطين الذى استعمل فى البناء الى قطعة واحدة .

يتم تأمين المشاعل والا ستفاده منها طبق الامكانيات المحلية كما يمكن الإستفاده من غرف البناء ككوره او "معمل لـتا مين الاجر" الطابوق .

By the Geltaftan method of firing and baking adobe and clay, the building is transformed into a one-piece brick.

The utilization of various torches and different fuels depends on the local possibilities. The rooms are also used as brick baking kilns.

Natural materials and traditional spaces used by the local "memar" (builder) guarantee the continuity of the rural harmony.

Par la méthode du Gel-taftan, qui comporte la cuisson des briques non cuites et de la terre glaise, le bâtiment est transformé en une brique d'une seule pièce.

L'utilisation de différentes torches, qui requièrent des combustibles variés, dépend des possibilités locales. Les chambres sont aussi utilisées comme des fours à briques.

Les matériaux naturels et les espaces traditionnels qu'utilise le "mé'mar" (bâtisseur) local garantissent la continuité et l'harmonie de la texture rurale.



با خشت و گل میتوان ساخت ، با آتش
میتوان تافت و بخت و مقاوم نمود و بالعاب
سرامیکی سطوح را تزئین کرد و ابدی
ساخت .

اطاقهای یکپارچه پخته ولعاب شده به
 محل حمل گردیده و جهت مقاومت کامل
 دربرابر لزلزله روی بستری از ماسه گذاشته
 میشوند .

الغرف الحاضرة والمصبوغة باللعا布 يمكن
حملها الى محل النصب ووضعها في
 محلها حسب الاـ حتياج ثم تثبت على
 الاـ رض لتصبح مقاومه للزلـ لازل والهزـ ات
 الاـ رضيه .

The one-piece baked
and enameled rooms
are transported to the
site, and laid on a
layer of sand for full
protection against
earthquakes.

Les chambres mono-bloc ,
cuites et émaillées sont
transportées sur le site ,
et déposées sur une
couche de sable prévu
pour la protection contre
les séismes .

روش گلتافتن جهت پیش ساخته کردن
اطاقهای سیله کارخانه ای همانند کارخانه
 آجر بزری ممکن میباشد .

طريقه " گلتافتن " طريقه يمكن الاستفاده
منها في بناء الغرف كاملاً ثم عرضها على النار
بـ طريقه تشبه طريقه احضار الطابوق
" الـ اجر " و من ثم تقديمها حاضـ ره
لـ لـ استعمال .

The Geltaftan method
may be used in pre-
fabricating rooms, in
a factory similar to a
brick factory.

La méthode du Geltaftan
peut servir à la pre-
fabrication de chambres ,
dans une usine similaire
à une briquetterie .

بالطين واللبن يمكننا البناء ، وبالنار
يمكـ لنا الفخر وايجـ المقاومـ ،
بالأصـاغـ يمكنـنا إيجـ المـيرـ مـيكـ لـ تـزيـنـ
المنـازـلـ ثمـ العـيشـ الدـائـمـ فـيـ هـذـهـ
الـدورـ .

With adobe and clay one
can build. With fire
one can bake and fuse.
And with ceramic ename-
el one can decorate
surfaces, which will be
eternal.

Avec des briques non
cuites et de la terre
glaise l'on peut con-
struire. Avec du feu
l'on peut cuire et
rendre solide. Et avec
de l'émail de céramique
l'on peut décorer des
surfaces, qui devien-
nent éternelles .



مسکن ، مدرسه و هر مجموعه دیگری با ترکیبی از این اطاقها بوجود می‌آیند و عنصر معماری بادگیر را نیز میتوان با صفحه، جذب حرارت خورشیدی بکار گرفت .

يمكننا وضع الغرف الحاضره جنب إلى جنب فتشكل منها منزلاً "أو مدرسه أو أي مجموعه سكنيه اخرى كما يمكن ان نصنع لها فتحات التهويه "بادگير" وصفحات جذب الحرارة ايضاً " .

NOTE:

PICTURES AND THEIR DESCRIPTIONS ARE ARRANGED FROM RIGHT TO LEFT.

NOTE:

LES IMAGES ET LEURS DESCRIPTIONS SONT ORDONNÉES DE DROITE À GAUCHE.

Houses, schools or any other complexes are created by combining such rooms. The "bâd-gir" (wind tower) architectural element can also be used in conjunction with solar panels.

Des maisons, des écoles ou toutes autres sortes de complexes sont créées par la combinaison de telles chambres. L'élément architectural que forme le "bad-gir" (tour à vent) peut aussi être utilisé conjointement avec des panneaux solaires.

Conclusion:

- Geltaftan is the beginning of a needed revolution for the continuation of the genuine architecture of Iran, and will have to be perfected with time and place. The system can go far in creating low-cost traditional dwellings and restoring the rural buildings at the service of our destitute communities. The development of Geltaftan, in which many of original popular arts and crafts are combined, is but putting art at the service of people.

Dès lors les villages peuvent être construits en peu de temps.

Conclusion

- Geltaftan est le début d'une révolution urgente en vue de la continuation de la pure et originale architecture Iranienne, qu'il faudra perfectionner avec du temps et de l'espace. Ce système ouvre de vastes horizons pour la construction et la refexion économique des maisons rurales servant à nos communautés destituées. Le développement de ladite méthode, dans laquelle bien des arts et artisanats originaux sont combinés, n'est en réalité que l'utilisation de l'art au service du peuple.

that such buildings are resistant to earthquakes, because the one-piece rooms, resting on a layer of sand, actually float over the tremor waves. Eventually, this may lead to a new method whereby it can be possible to set new standards of strength of materials in combination with the geometric forms of buildings, in view of better protection against earthquakes.

Another advantage of the prefabrication method is the rapidity of its production of housing modules. In this way villages can be restored and new villages can be built within a short period of time.

de ces éléments est une chambre complète en brique (intégrant les murs, le plafond et le plancher) produite en une seule pièce. Leur combinaison permet la construction aisée d'une maison, une école, un complexe public.

Un des avantages majeurs de cette méthode est que de telles batisses sont résistantes aux séismes, car les pièces unitaires, étant assises sur une couche de sable, flottent sur les vagues sismiques. Ceci peut eventuellement mener à l'établissement d'une nouvelle méthode qui rendrait possible l'amélioration de la resistance des matériaux en combinaison avec les formes géométriques des batiments, en vue d'une meilleure protection contre les séismes.

Un autre avantage de la préfabrication est la rapidité de production des éléments d'habitation.

is once again available.

h) Geltaftan is a combination of rural, traditional arts and crafts, which naturally gains the immediate acceptance of villagers, who learn it rapidly.

● With existing plans and designs, it is possible to prefabricate rural houses, which are then transported to their sites. In this way, the Geltaftan factory (which operates just like a brick factory) produces units which are used in the assembly of a house.

Each of these elements is a complete brick room (integrating the walls, the roof and the floor) produced in one piece. The combination of these allows a house, a school or a public building complex to be easily created.

One of the greatest advantages of this method is

en abondance, et toutes sortes de combustibles peuvent être utilisés. Dans le cas extrême d'une pénurie temporaire de combustible, l'edifice peut toujours être construit avec des briques non cuites et de la terre glaise, de la manière traditionnelle, en attendant que la distribution de combustible reprenne.

h) La méthode du Geltaftan est une combinaison des arts et artisanats traditionnels ruraux, qui naturellement gagne la faveur immédiate des villageois, qui l'assimilent rapidement.

● Suivant des plans existants, il est possible de préfabriquer les maisons rurales, qui sont alors transportées vers leurs sites. Ainsi, l'usine à Geltaftan (qui marche à la manière d'une briqueterie) produit des éléments unitaires qui sont assemblés pour former différents édifices. Chacun

3. Système de préfabrication

able desirable features, can be revived, and our villages can retain their own architectural identities.

e) By making use of local materials and manpower, work is provided in the village, and all the money allocated for construction is spent in the village.

f) Similar to rehabilitation work, in this case also rooms can be used as kilns to produce bricks.

g) In the Geltaftan method, there can never be a shortage of materials, (as it is common in the conventional systems). Clay is abundant, and every kind of fuel can be used. In the extreme case of a temporary shortage of fuel, the building can still be erected and used in the traditional manner, until fuel

nationale peuvent signifier une différence majeure en chiffres totaux.

d) Grâce à la méthode du Geltaftan, l'originale architecture traditionnelle, avec ses innombrables particularités attrayantes, peut être ranimée, afin que nos villages puissent retenir leurs propres identités architecturales.

e) En utilisant les matériaux et la main-d'œuvre locale, du travail est créé dans le village, et tout l'argent amassé pour la reconstruction est dépensé à l'intérieur du village.

f) De même qu'au cours des travaux de réfection, des chambres construites en briques non cuites et terre glaise peuvent être utilisées comme des fours, afin de produire des briques.

g) Par cette méthode, il ne peut jamais y avoir de pénurie de matériaux. La terre glaise se trouve

b) Importing construction materials such as steel, cement, bricks, tiles, etc., is absolutely unnecessary (this can mean severing every dependence of the village upon manufactured, non-local products).

c) The cost involved is considerably lower than that of buildings commonly using bricks and steel beams, it is more in line with the low-cost adobe construction. Thus, with the amount of money required for one modern steel and concrete building, it is possible to build a few houses by Geltaftan. The effects of such a dive in prices at the national level can mean a huge difference in total figures.

d) By using the Geltaftan method, original, traditional architecture, together with its innumer-

Geltaftan à la construction des édifices sont les suivants:

a) Toutes les constructions requises sont construites au village par le "mé'mar" (bâtisseur) local, souvent à la manière indigène.

b) L'importation de matériaux tels que l'acier, le ciment, la brique, etc., est totalement superflue (ceci peut signifier la rupture de la dépendance du village sur les produits manufacturés d'importation).

c) Le prix de revient est nettement inférieur à celui des bâtiments couramment construits en briques et acier, et plutôt de l'ordre de la somme nécessaire à l'édification d'une maison en adobé et terre glaise. Ainsi, avec le capital requis pour un bâtiment moderne en acier et béton, il est possible de construire plusieurs maisons par Geltaftan.

Les effets d'une telle chute des prix à l'échelle

ner, and areas such as bathrooms and toilets can be ceramic enameled and fired.

In almost every region of Iran, the clay earth required for building can be found. In cases where it may not be available, its transportation is feasible and economic, because it is the only material to be transported. Also the cost of this transportation will be considerably less than that of steel, cement or other manufactured materials, all the way from countries who export them.

The results obtained from the application of Geltaftan in the new construction of buildings which are underway are as follows:

a) All the needed buildings are made in the village by the local "memar" (builder), often in an indigenous manner.

○ Par Geltaftan, n'importe quel nouvel edifice rural, qu'il s'agisse d'une mosquée, d'une école, d'une maison privée, d'un bain public ou d'une étable, peut être construit en adobé et terre glaise en tant que seuls matériaux, et ensuite cuit en une brique d'une seule pièce.

Le finissage de ces bâtiments peut se faire suivant les traditions, et les espaces tels que les salles d'eau et les toilettes peuvent être émaillées.

Presque partout en Iran, la terre glaise nécessaire à la construction abonde. Là où sa présence fait défaut, étant le seul matériau qu'il faut déplacer, son transport est aisné et bon marché; en tous cas bien meilleur marché que l'acier, le ciment ou d'autre produits manufacturés, en provenance de leurs pays d'origine.

Les résultats obtenus de l'application du

2. Construction de maisons neuves en briques non cuites et terre glaise en tant que seuls matériaux.

Research Center of the Ministry of Housing and Urban Development - regarding resistance to moisture, pressure and loadbearing - points to the success of Geltaftan.

i) A proof of this success may be observed in the old kilns of the villages. These kilns were made of adobe and clay, and by the action of fire, they have withstood centuries of rain and snow and floods and earthquakes, unaltered as one-piece bricks.

● With the Geltaftan method, every new rural building, whether a mosque, a school, a private house a public bath or a stable, can be made of adobe and clay as its only construction materials, and then baked into a one-piece brick. The finish works of these buildings may be done in the traditional man-

lement et traditionnellement, ils en connaissent les moindres ficelles. Même en hiver, quand aucun travail ne se fait dans les champs, la construction peut facilement aller de l'avant. Les contrôles effectués par les experts du Département des Recherches pour le Batiment et de l'Habitation du Ministère de l'Habitation et de du Developpement Urbain - concernants la résistance à l'action de l'humidité, la pression et la charge - attestent le succès du Geltaftan.

i) Une preuve supplémentaire de ce succès peut être observée dans les briquetteries des villages. Celles-ci étaient en majorité construites en adobé et de la terre glaise. Or, par l'action du feu, elles ont pu résister à des siècles de pluie, de neige, d'inondations et de séismes, telles de grosses briques inaltérables.

2. Building new houses with adobe and clay as principal construction materials.

klin , where sun-dried bricks can be baked for use in making walls, landscape, etc. In this way, not only a building will require no manufactured construction materials, but will act as a profitable productive unit itself.

h) Among the most important results of the implementation of this project in the reconstruction of villages is the "self-help" factor. The "brick-baking" restoration method not only gains spontaneous acceptance by villagers, but, as soon as the first house is baked, it is learnt by them, and put to use by their own hands, since they are naturally and traditionally acquainted with every stage of it. Even in winter, when no agricultural work takes place, the restoration can easily go on. The tests made by the experts of the Building and Housing

g) En érigeant des murs minces et temporaires aux ouvertures prévues pour les portes et les fenêtres, chaque chambre peut servir de four, dans lequel des briques peuvent être cuites et utilisées pour la construction des murs, le pavage des cours, etc. Ainsi, non seulement le bâtiment ne requiert aucun matériau manufacturé de construction, mais il en produit, et fort bon marché.

h) Parmi les résultats les plus importants que la mise en œuvre de ce projet en vue de la reconstruction des villages peut occasionner est le facteur d'auto-assistance. La restauration par Geltaftan non seulement soulève l'enthousiasme immédiat des villageois, mais aussi fait que, dès la cuisson de la première maison, ils en apprennent les détails, et l'essaient de leurs propres mains, car, naturel-

room, the toilet room, the kitchen, etc., may be lined with a layer of traditional ceramic enamel. Surfaces treated in this manner will be similar to a uniform tileworks all at once solid, hygienic and attractive. Thus, the success gained in glazing of the experimental rooms has brought forth a turning point in the integration of the architecture and ceramic arts.

f) With the use of the amount of heat required for baking the materials of the structures, the pest-ridden living areas are thoroughly wiped-out of mice and troublesome insects, and ample obstacles are created against their return.

g) By erecting temporary thin walls at the door and window openings, every room may be used as a brick

c) Les murs intérieurs de certains espaces des bâtiments, tels que les salles d'eau, les toilettes, les cuisines, peuvent être recouverts d'une couche d'email traditionnel en céramique. Les surfaces ainsi traitées forment des œuvres en faïence, similaires à de la mosaïque mais sans solution de continuité; tout à la fois solides, hygiéniques et attrayantes. Ainsi, la réussite de l'émaillage intégral d'une chambre marque un tournant dans le domaine des relations entre l'architecture et la poterie.

f) Par la chaleur requise pour la cuisson des matériaux de la structure, les zones infectées par les parasites sont radicalement nettoyées des souris et des insectes nuisibles, et toute réinfection eventuelle est sérieusement découragée.

crushing forces - were turned into strong ones. This natural alteration of the material through the action of fire gives it added resistance to rain, snow, floods or earthquakes.

c) Using a primitive method, with the sole help of home-made torches and local fuel, it was shown that reconstruction and restoration can be achieved in the remotest regions of the country. With a minimal investment in buying the necessary equipment (\$ 450.- for a torch, a hand pump and some piping), it is possible to bake a whole village.

d) Once the houses are solidified, they may be finished with any traditional materials such as mud-straw or stucco, without any need for major alterations in the suitable living space of villagers.

e) Some areas of a building, such as the bath-

que subit ce materiau lors de sa cuisson lui donne une resistance bien meilleure à l'action de la pluie, de la neige, des inondations ou des séismes.

c) Par une méthode fort primitive, et des moyens réduits à quelques torches et du combustible local, il fut démontré que la réfection et la construction peut se faire jusque dans les régions les moins accessibles de notre pays. Avec un investissement minime pour l'achat de l'équipement nécessaire (\$450.- pour une torche, une pompe et quelques mètres de tuyaux), il est possible de cuire un village entier.

d) Une fois les maisons solidifiées, elles peuvent être enrichies de toutes sortes de décorations traditionnelles, en pisé ou en stuc, sans qu'il soit nécessaire d'amener aucune modification essentielle dans l'espace vital adéquat des villageois.

1. Increasing the stability of existing houses made of adobe and clay.

● After repairing a number of old and worn-out houses of a village, the process of firing and baking was carried out, with the following results, which may speak of a significant development in the future of rural architecture:

a) The existing vault or dome covered houses made of adobe and clay were cheaply (\$52.- of fuel for a house with two rooms) transformed into brick houses. Not only were the old adobes changed into solid baked bricks, but also the mortar between them acquired the solidity of bricks, adding to the rigidity of the structures.

b) With the radical change of properties occurring in the firing process, the weak points of adobe and clay - their solubility in water and low resistance to

1. Augmentation de la solidité des maisons existantes en briques non cuites et terre glaise.

● Après avoir effectué des réparations sommaires dans quelques maisons décrépites d'un village, nous avons mis le procédé de "geltaftan" à l'épreuve, et obtenu les résultats suivants:

a) Les maisons existantes, en briques non cuites et terre glaise, furent transformées, à peu de frais (\$52.- de combustible pour une maison à deux pièces), en des maisons en brique. Non seulement les vieilles briques en adobé devinrent de solides briques cuites, mais aussi les couches de mortier acquirent la solidité accrue aux batisseuses.

b) Grâce à la modification radicale des propriétés de la terre glaise au contact du feu, les points faibles de la brique non cuite - sa dissolubilité et sa faible résistance à l'écrasement - devinrent ses points forts. Le changement naturel

The applications of Geltaftan

● These are numerous. Among the primary and secondary possible applications relevant to the rehabilitation and new construction of the villages in Iran, particularly from the housing viewpoint, three may be envisaged:

1. Increasing the stability of existing houses made of adobe and clay.
2. Building new houses with adobe and clay as its principal construction materials.
3. Prefabrication system.

Secondary applications of Geltaftan such as stabilizing "qanats" (underground irrigation system), producing construction materials, pottery, enamel, etc., are also possible.

Les applications de "Geltaftan"

○ Celles-ci sont multiples. Parmi les applications primaires et secondaires que l'on peut envisager dans le but de la refection et la construction des villages de l'Iran, spécialement du point de vue de l'habitation, trois méritent d'être retenues:

1. Augmentation de la solidité des maisons existantes en briques non cuites et terre glaise.
2. Construction de maisons neuves en briques non cuites et terre glaise en tant que seuls matériaux.
3. Préfabrication des bâtiments projetés.

Les applications secondaires de Geltaftan, telles que l'augmentation de la solidité des (réseaux d'irrigation traditionnels), la production de matériaux de construction, la poterie, l'émaillage, etc., sont également dans le domaine du possible.

floors, the roofs and different part of the building as much as possible. New buildings too can be made of such materials as adobe and clay earth, and then baked into an integral, jointless unit. The interior areas of houses can also be lined with a layer of ceramic glaze, baked together with the structure, creating tilework-like even surfaces.

Geltaftan is a simple, elementary method by which the art of traditional architecture and traditional crafts such as brick baking, pottery and ceramic work are linked and put to use.

This work is the brainchild of the Iranian architect, Nader Khalili, who has executed several examples with the aid of his collaborators.

fonds, toutes les parties du batiment se trouvent unifiées en une seule brique. De nouveaux batiments peuvent aussi être construits avec des matériaux tels que des briques non cuites et de la terre glaise, et ensuite cuits en de rigides unités dépourvues de joints. Par ailleurs, les surfaces intérieures des maisons peuvent être recouvertes d'une couche d'email, cuite en même temps que le batiment et créant une céramique lisse et continue.

Geltaftan est une méthode simple et élémentaire par laquelle l'art de l'architecture traditionnelle et des artisanats tels que la briquetterie et l'émaillage sont conjoints et mis à profit.

Ce projet est la création de l'architecte Iranien, Nader Khalili, qui en a entrepris le développement assisté de quelques collaborateurs.

Geltaftan

- Geltaftan (literally "clay-firing") is an expression made up of the words "Gel" ("g" pronounced like in "get"), meaning clay-mud, and "Taftan", meaning to fire or bake.

Geltaftan is a method of increasing the resistance of existing buildings, especially clay and adobe rural dwellings. It is also a system of constructing new buildings to become traditional, beautiful and low-cost; which are resistant to natural elements, floods and earthquakes.

The design is based on the utilization of the four universal elements of water, earth, air and fire. By this method, existing sun dried bricks and clay houses are fired and baked in place to become a monolithic brick structure.

The penetrating effect of fire fuses the walls,

GELTAFTAN

- Geltaftan (littéralement "cuire la boue") est une expression qui combine les mots Gel, (prononcé "guel") voulant dire boue de glaise de poterie, et Taftan, c'est à dire cuire.

C'est une méthode qui sert à accroître la résistance des maisons, en particulier les habitations rurales, et de même à construire de nouvelles batis- ses, afin de créer de belles résidences traditionnelles, très bon marché et résistantes aux agents naturels, aux inondations, aux séismes.

Ce projet est basé sur l'utilisation des quatre éléments primordiaux de la nature, qui sont l'eau, la terre, l'air et le feu. Grâce à cette méthode, les vieilles mesures en adobé peuvent être cuites sur place et transformées en des structures unitaires.

Par l'effet pénétrant du feu, les murs, les pla-

glaise, alors, après six mille ans que l'homme a passé à produire des objets en terre cuite de dimensions comparables à ses mains, j'aurais réussi à construire à l'échelle de sa vie. Et ce sera une révolution tant en architecture qu'en poterie céramique... (1)

1. du livre " Courir Seul ", par Nader Khalili

... How is it that the human creature had created the most beautiful structures and spaces out of clay units before the technology of today stopped him at the elastic limit of this material? How is it that since strength of materials have been known and sophisticated calculations have been developed, no architect or engineer dares to build a mud vault of more than three meter span? And yet, far bigger spans were built hundreds of years ago and still stand.

... If I can successfully bake a glaze into my house, then after 6000 years of ceramics sized for the mantlepiece, I will make the revolution of living in ceramic spaces. It will be a true integration of ceramic art into architecture ... (I)

1: From the book "Racing Alone" by Nader Khilili

cherche d'autres volumes plaisants et possibles a été abandonnée de but en blanc.

... Comment se fait-il que l'homme a pu edifier les plus beaux monuments avec des briques non cuites et de la terre glaise, bien avant que la technologie moderne se montre incapable de construire?

Comment se fait-il que depuis la decouverte et la vaste utilisation des formules relatives à la resistance des matériaux et des calculs techniques, aucun ingenieur ou architecte n'a osé construire un arc de plus de trois mètres d'envergure, alors que d'immenses voutes, construites bien des siecles auparavant, tiennent toujours solidement d'aplomb?

... Si, par la magie du feu, je puis créer une surface émaillée aux tons harmonieux sur les murs intérieurs de la maison que j'ai construite en terre

● I wake up thinking about clay.
Why is it that we still know so little about this simple material?
Human have been with it since the dawn of civilization and even earlier than that.

... The coming of industrialism with its spangles has thoroughly blinded the human creature to the soul that is alive in clay. The protective layer industrialised man has developed has numbed his senses.

Concrete and steel, tools of lazy minds, have stopped the progress of clay which can so beautifully mold imagination into form and space. Vaults and domes, children of clay, are but imitated in concrete and steel, while the opportunity to create new forms with clay has been stopped somewhere in history.

○ Je m'eveille au matin, pensant à la terre glaise. Comment se fait-il que l'homme - qui connaît ce matériau depuis les origines de la civilisation et même avant-en sait si peu?

... L'age industriel, dans tout son chatoiement, l'a ébloui et rendu incapable de sentir la vie qui frémit en cette terre. L'homme industrialisé a enrobé ses sens dans une gangue épaisse que ne pénètrent que des sensations atténées.

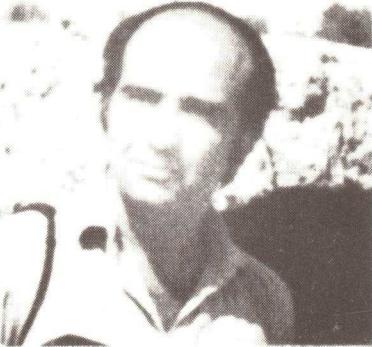
... Le béton et l'acier - ces matériaux pour cerveaux fainéants - ont arrêté le développement de la terre glaise; avec laquelle de magnifiques témoignages de la créativité de l'homme ont été erigés.

Les voutes et les dômes, dont les formes découlent directement de l'utilisation de la terre glaise, ont été copiés en béton et en acier, alors que la re-

I BEAR THE HOPE THAT, WITH KNOWLEDGE AND ACTION,
WITH KNOWLEDGE AND PURITY OF SOUL, WITH KNOWLEDGE AND
PIOUS DEED, YOU WILL OVERCOME YOUR DIFFICULTIES.

" IMAM KHOMEINI"

par lequel l'architecture des réserves traditionnelles de glace peut être modifiée afin de créer des réserves frigorifiques modernes. Un prototype de ce genre est en cours de préparation.



● Nader Khalili AIA, who has innovated and constructed the Geltattan system, was born in Tehran in 1937. He has gained his education and experience in Iran, Turkey and the United States.

For the past six years, riding a motorcycle, he has been doing research and studies in villages of Iran. A summary of his impressions has been written in his book called "Racing Alone".

He has delivered lectures and published articles around the world about habitations for poor people and the transfer of traditional crafts into the modern technology. Another system he has designed is called "Sardgah", by which architecture of traditional ice-reserves can be utilized to create modern cold store and cooling systems. A prototype of this work is presently being developed.

○ Nader Khalili AIA, ingénieur architecte Iranien né à Téhéran en 1937, inventeur et expérimentateur du procédé intitulé Geltaftan, a fait ses études et gagné son expérience en Iran, en Turquie et aux Etats-Unis.

Depuis six ans, chevauchant une motocyclette, il n'a cessé de poursuivre ses études et recherches à travers les villages de l'Iran. Le compte rendu sommaire des impressions qu'il a recueillies a été publié, de sa propre plume, sous le titre "Courir Seul".

Il a tenu des conférences et publié des articles dans le monde entier au sujet de l'habitation des gens dans le besoin et la transposition des artisanats traditionnels à la technologie moderne. Un autre projet de son invention s'intitule "Sardgah",

TEHRAN MUSEUM OF CONTEMPORARY ART.

THE MINISTRY OF HIGHEST EDUCATION AND CULTURE.

For those struggling against the cultural, economical and political aggression of Imperialism, no opportunity is more appropriate, indeed more urgent, than today for them to accomplish their mission, relying on their creativity and engagement, not just by criticizing and negating the previous values, but by proposing a sum of basic solutions coherent with the prevalent revolutionary conditions of our society, in order to establish the new values expounding the identity of our Islamic Revolutions. And here, the revolutionary organs and institutions can assume a significant role in introducing, analyzing and utilizing these values.

"Geltaftan" is an innovation whose simplicity and practicality, if combined with the analytic, specialized efforts of dedicated experts in harmonizing contemporary technology with traditional culture, can set Iranian local architecture on the path of a return to its own, thus benefitting the vital environment of the deprived and hard-working Iranian villagers, on whom our Islamic Revolution puts special emphasis.

As a cultural and artistic institution, the Tehran Museum of Contemporary Art, relying upon the aesthetic values inspired by the Islamic creed and our original national culture, endeavours to face the future from the standpoint of the historic achievements of our revolution, striving toward the hope-inspiring horizons of "Tohidi" society. We hope that, with the help of God and the cooperation of every one of us, those who have such a feeling in common may succeed in accomplishing this mission.