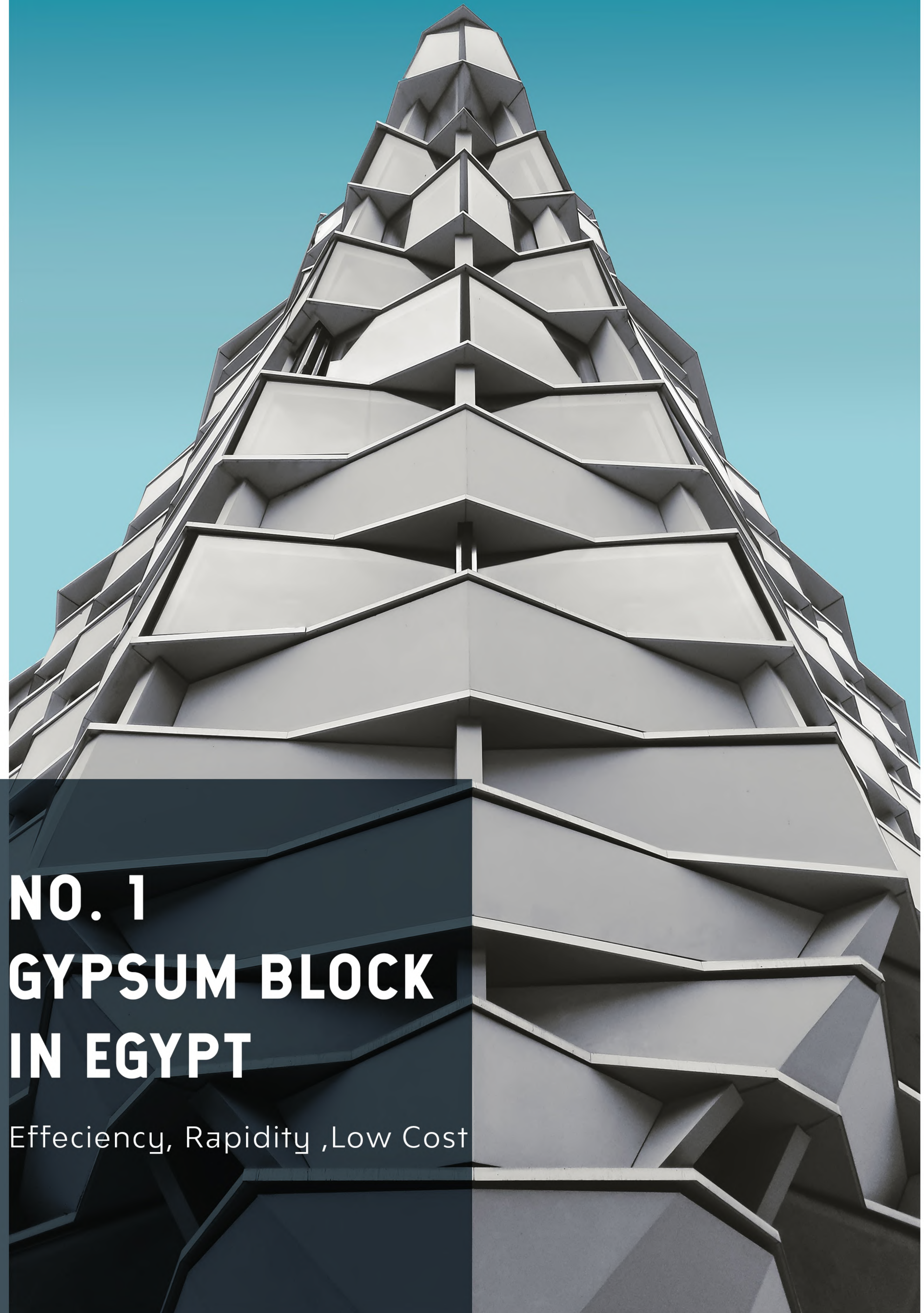


AD Blocks was founded at 2014  
by group of Egyptian Engineers & chemists  
And it's the first company in Egypt  
Manufactured "Processed Gypsum Blocks"

## ABOUT US



# **NO. 1 GYPSUM BLOCK IN EGYPT**

Effeciency, Rapidity ,Low Cost

## OUR VALUES

To change mindset of Egyptian industry about buildings which is built by gypsum.

### قيمتنا

أن نغير عقلية الصناعة المصرية  
عن المباني التي يتم بناؤها  
بالجبس



## OUR VISION

The efficiency of AD-Block will be proven and it will take a bigger share of the African and Arabian market in the next ten years.

### رؤيتنا

ستثبت قوالب AD-Block فعاليتها  
في خلال العشر سنوات القادمة .  
وتستحوذ على الحصة الأكبر من  
السوق العربي والأفريقي

# GYPSUM IN NATURE

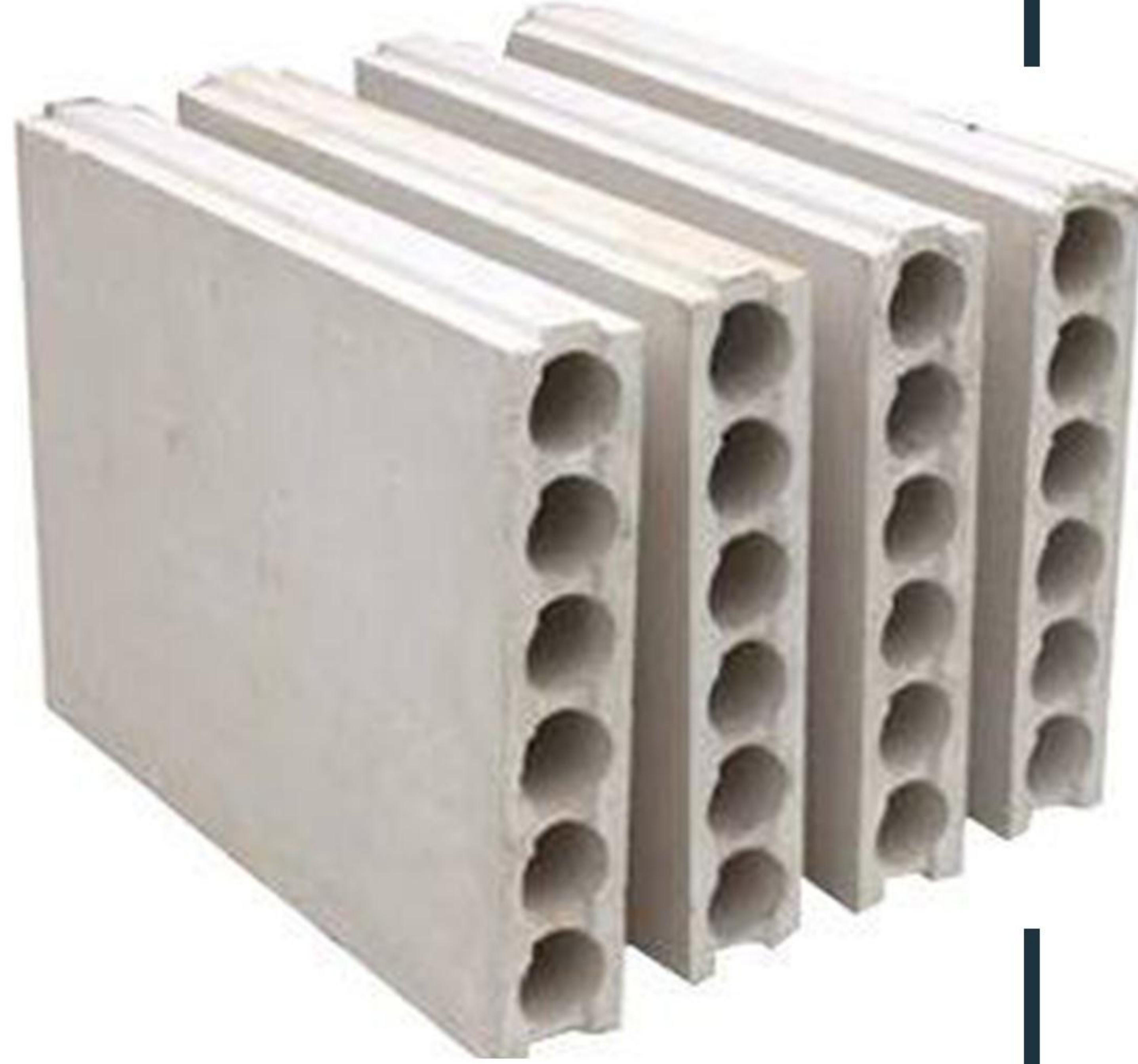
It is one of the ores widely available in the earth and it is the most sulfuric mineral spread in nature in one of its mineral forms or sedimentary rock and it interferes with the mineral anhydrite (anhydrous calcium sulfate) and is present with dolomite, clay and limestone and it has a gray or white color and tends to reddening at times. The surface of the earth or at depths that may reach /350/ m

## الجبس في الطبيعة

من الخامات المتوفرة بكثرة في الأرض وهو أكثر معدن كبريتي منتشر في الطبيعة بأحد شكله المعدني أو صخر رسوبي وهو يتداخل مع معدن الأنهدريت (كبريتات الكالسيوم الالامائية) ويتواجد مع الدولوميت والطين والحجر الجيري وهو ذو لون رمادي أو أبيض ويميل إلى الإحمرار في بعض الأحيان وقد يكون وجوده على سطح الأرض أو على أعماق قد تصل إلى /350/ م

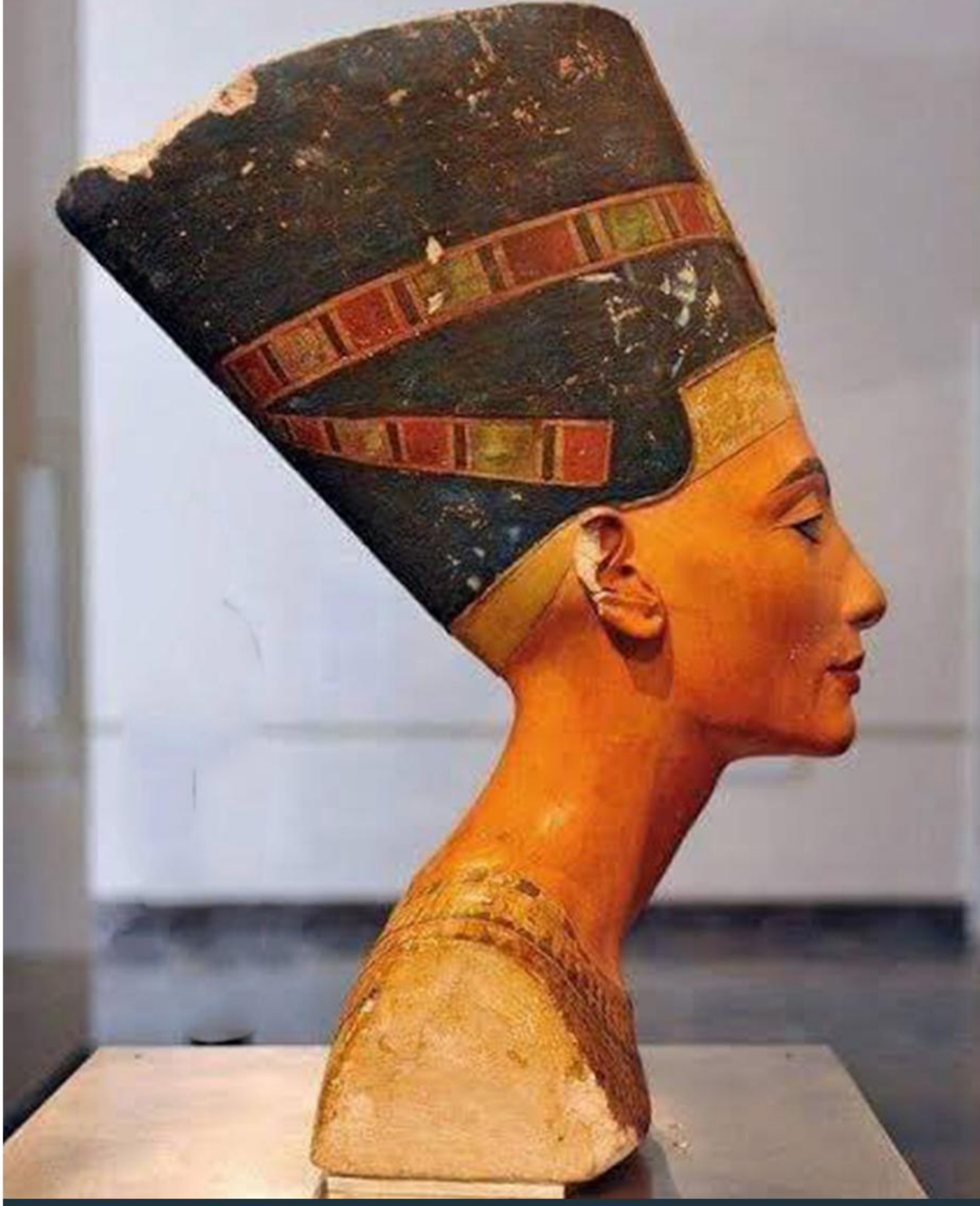
## ABOUT AD BLOCK

Large, smooth and lightweight blocks, make it easy to build the inner and outer walls of the building with great speed and accuracy and give a healthy indoor climate



## عن AD BLOCK

كتل ذات مقاسات كبيرة و أسطح ملساء ووزن خفيف تسهل من عملية بناء الجدران الداخلية و الخارجية للمبنى بسرعة و دقة فائقة كما تعطي مناخ داخلي صحي



# HISTORY OF GYPSUM

The history of the usage of "Gypsum" as building material dates back to ancient Egypt. It is used in the Nefertiti statue. Its processing technology was developed by Persian & Greek and Roman civilizations for its long lifespan.

## تاريخ الجبس

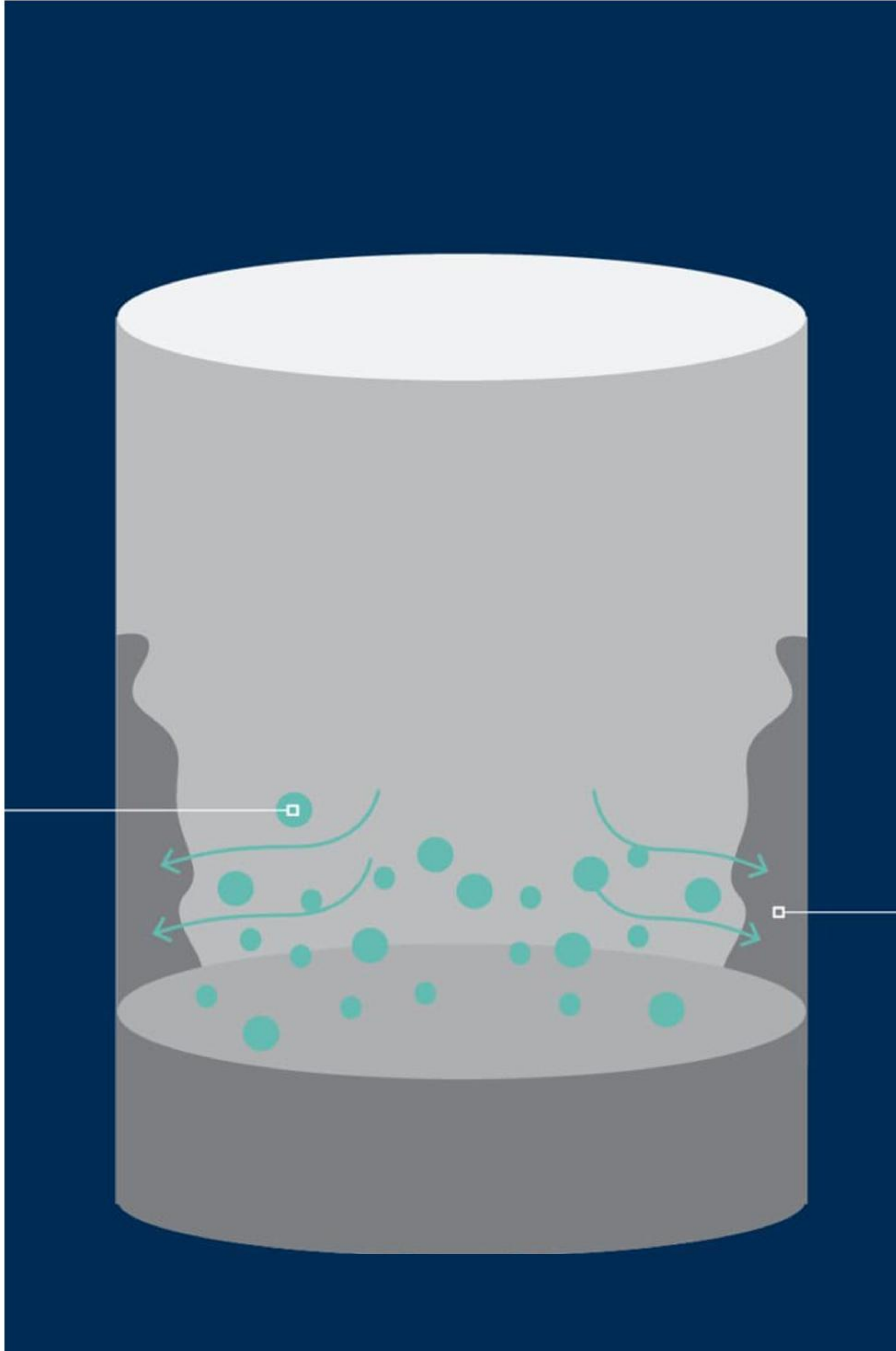
يعود تاريخ استخدام الجبس كمادة بناء لمصر الفرعونية حيث يُستخدم الجبس في تمثال الملكة نفرتيتي ولقد تطورت رحلة معالجة الجبس في الحضارة اليونانية والفارسية والرومانية وذلك لطول العمر الافتراضي للجبس بمرور الزمن



# DISADVANTAGES OF GYPSUM

The first impression of hearing about gypsum blocks in the industry is negative. so let's preview some of the main disadvantages of gypsum and in the next section we will tell you how our experts worked around it

- 1\_voracious for water.
- 2\_Deformation by water.
- 3\_Abrasion by water.



## مساوئ الجبس

الإنطباع الأول عن الجبس كمادة بناء في الصناعة سلبي لذلك نستعرض معا بعض من مساوئ الجبس الرئيسية والتي تم تفاديها على يد خبائنا بعد العمل الجاد والشاق على مدار السبع سنوات الماضية

- ١- الجبس مادة شرهة للمياة
- ٢- يحدث تشكل عند امتصاص الماء
- ٣- سهولة حدوث برى للجزء المتشكل بالماء

## OUR SOLUTIONS

**Solution**

**Problem**

The first step to change your mindset about “AD-Block” was to add the word “Processed” in front of it . so we processed Gypsum to avoid all previous issues

## حلولنا

اول خطواتنا في سبيل إقناعك بقوالب AD-Block كانت عن إضافة كلمة معالج لذلك قمنا بمعالجة الجبس لتجنب كل العيوب السابقة

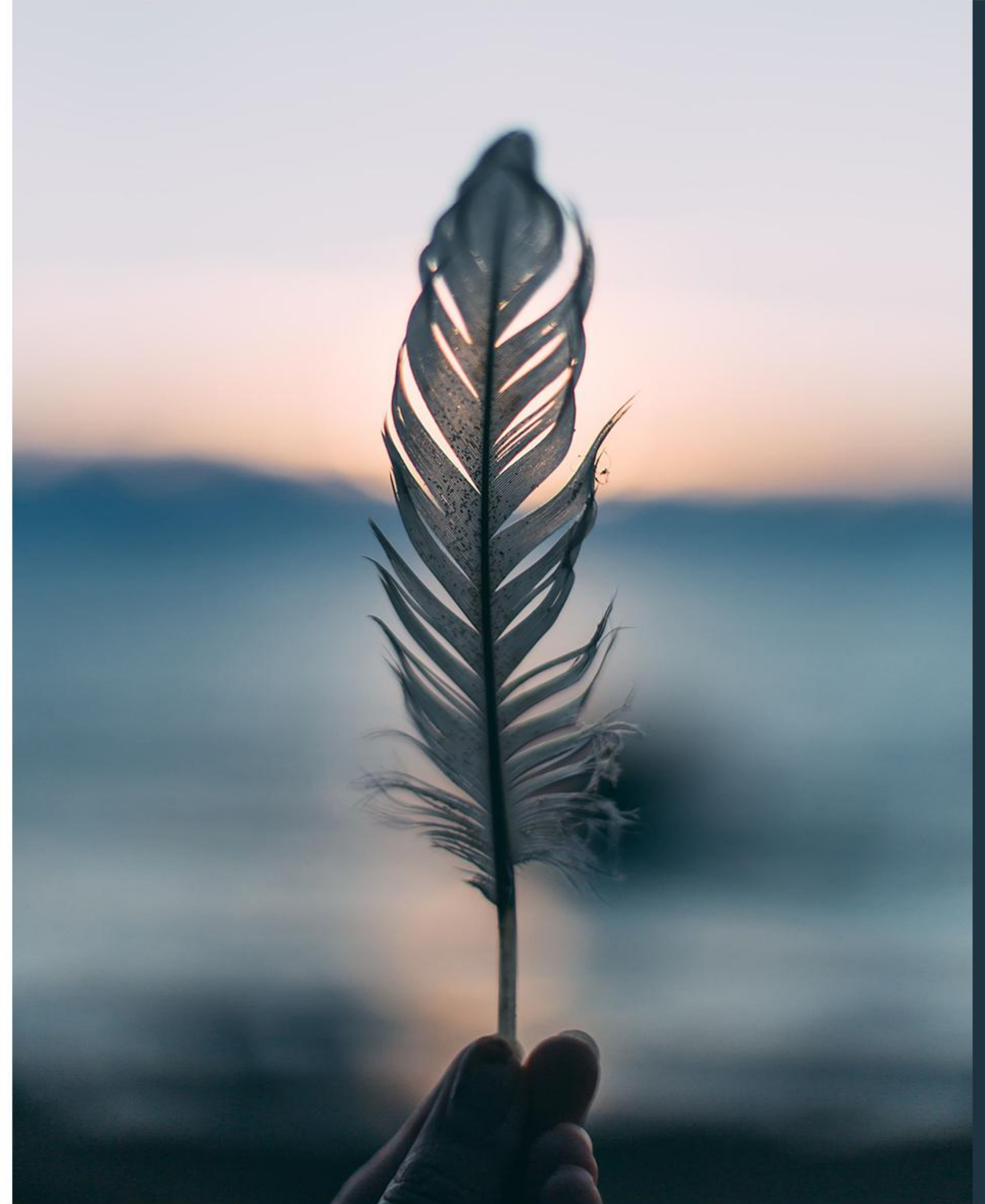
# COMPARISON

	Gypsum Block	AD BLOCK
Water resistance مقاومة المياه		
Deformation by water resistance مقاومة التشكل بالمياه		
Abrasion by water resistance مقاومة البري بالماء		
Noise cancellation عزل الصوت		
Light weight الوزن		
High Fire Resistance مقاومة الحريق وعزل الحرارة		
Time Saving توفير الوقت		

# FEATURES

## LIGHT WEIGHT

AD-Block is featured by its light weight and durability compared to all the available building systems, because the weight of a square meter is approximately equal to the weight of a square meter of plaster on both sides, which makes it the ideal building system.



## الوزن

يتميز AD-Block بأنه الأقل كثافة بين كل أنظمة البناء المتاحة وذلك لأن وزن المتر المربع يساوي تقريباً وزن متر مربع من المصارة من الجهتين ما يجعله نظام البناء الأمثل



## HIGH FIRE RESISTANCE

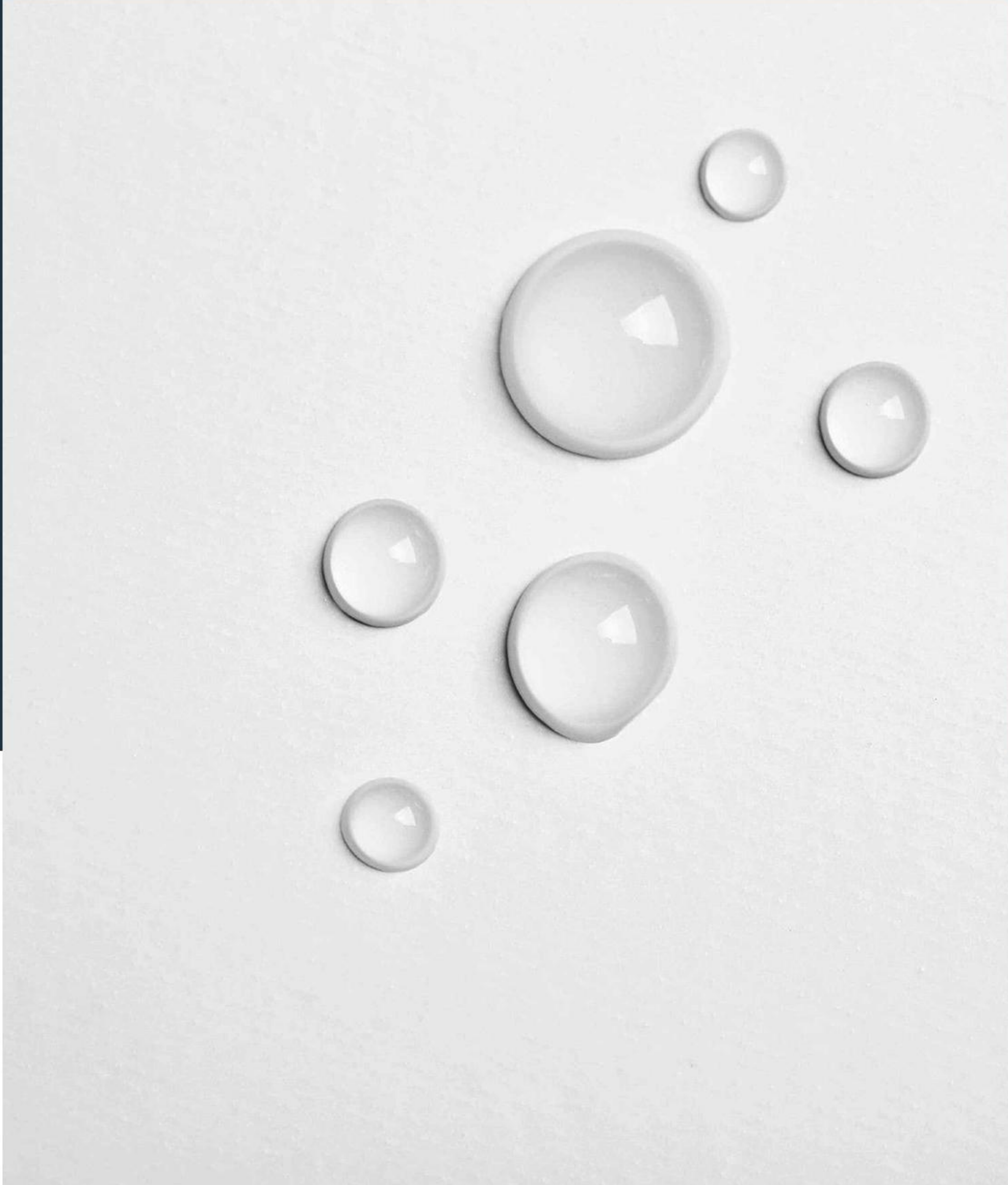
## مقاومة الحريق و عزل الحرارة

AD-Block featured by high resistance to fire, as the natural gypsum contains a large amount of water, which leads to higher fire resistance and more heat insulation, as the gypsum material regulates Humidity balance inside the building.

تتميز قوالب AD-Block بمقاومة عالية للحريق والحرارة وذلك لإحتواء الجبس الطبيعي على نسبة كبيرة من الماء مما يؤدي إلى مقاومة أعلى للحريق وعزل أكثر للحرارة كما أن مادة الجبس تنظم توازن الرطوبة في المبني مما يجعلها الأكثر حفاظًا على الصحة العامة

## SMOOTH SURFACE

This is one of the most important features of AD-Block which leads to low cost of putty needed for painting process.



## تتميز حوائط AD BLOCKS بسطح أملس

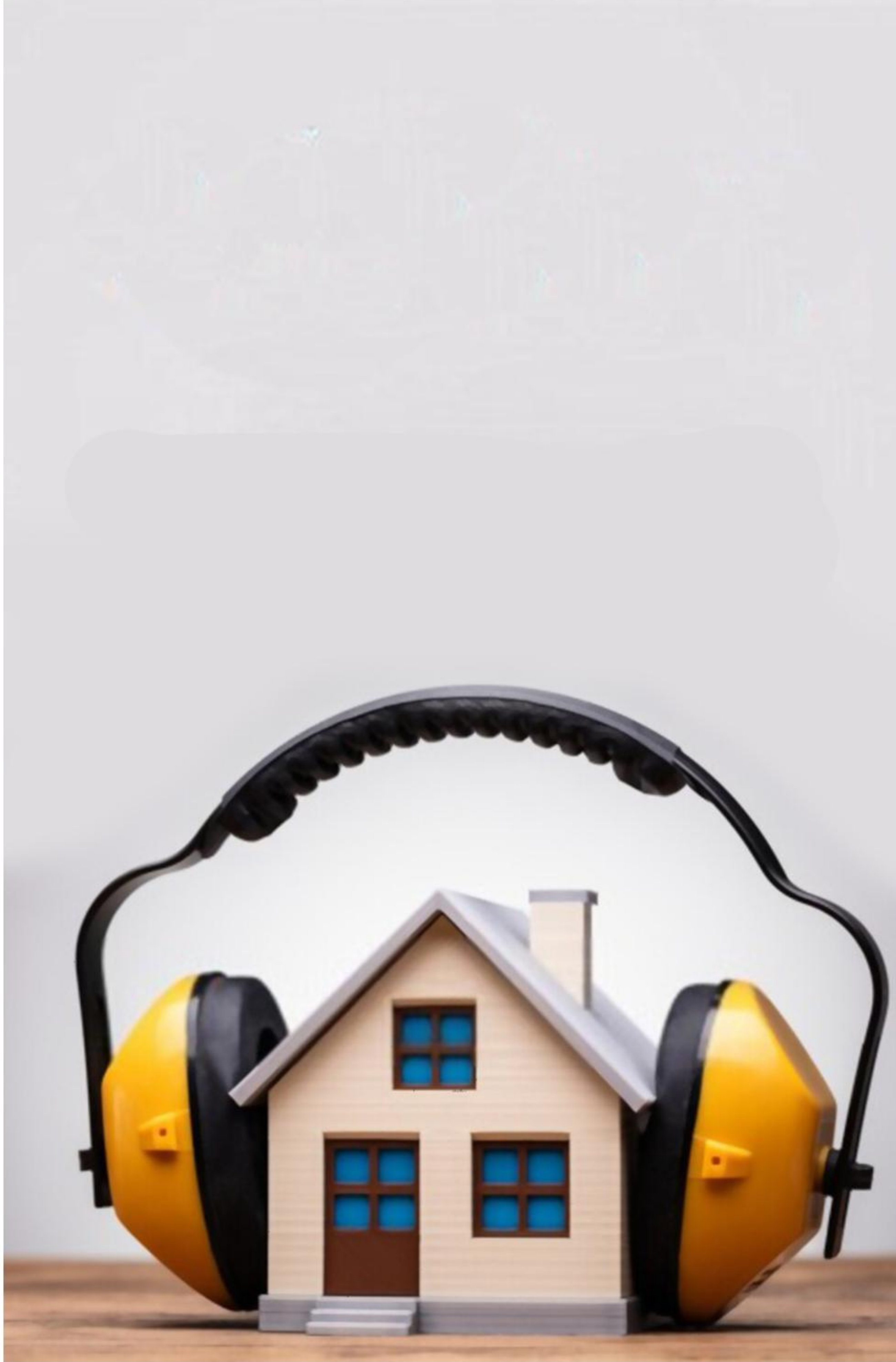
تعد نعومة السطح من أهم مميزات قوالب AD-Block والتي تؤدي إلى انخفاض معدل استهلاك المعجون اللازم لعملية الدهانات كما أنه من غير الضروري عمل بطانة وذلك لأن لون القالب أبيض ناصع



# TIME SAVING

By using AD-Block a worker can produce approximately 50m<sup>2</sup> within 8 hours, while traditional methods the worker can only produce about 18m<sup>2</sup>. In addition, you do not need plaster works, which takes a long time to dry, in addition to that you can enter the next stage after two hours of construction.

عند استخدام قوالب AD-Block يقوم العامل بإنتاج ما يقرب من 50 م<sup>2</sup> خلال 8 ساعات عمل بينما بالطرق التقليدية ينتج العامل حوالي 18 م<sup>2</sup> فقط خلال نفس المدة بالإضافة إلى أنه لا يحتاج لأعمال محارة و التي تستغرق وقت كبير لتجف كما يمكن الدخول بالمرحلة التالية بعد ساعتين فقط من الإنتهاء من البناء



## NOISE CANCELLATION

AD-Block has excellent performance in absorbing and isolating sounds more than any other structural system because they contain vacuums and water then it works on sound distortion.

## عزل الصوت

تعطى قوالب AD-Block أداء ممتاز فى إمتصاص وعزل الأصوات بصورة أكبر من أى نظام بنائى آخر وذلك لإحتوائها على فراغات و جزيئات مياة والتي تقوم بدورها على تشتيت الصوت



## THE COST

Building with AD-Block saves a minimum of 25% of the construction cost compared with available building system. Its heat insulation, in turn, is reflected in saving energy and its light weight affects directly the cost of concrete and steel works for the structure

## التكلفة

البناء بإستخدام AD-Block يوفر نسبة لا تقل عن 25% من تكلفة البناء بمنظومة البناء المتاحة كما أن عزلها للحرارة ينعكس بدوره على توفير الطاقة وخفة الوزن تؤثر بشكل مباشر على تكلفة الأعمال الخرسانية و الحديد للمنشأ

# THE ENVIRONMENT

The AD-Block industry doesn't require high temperatures or big ovens during manufacturing or production of raw materials or adhesion material as it does not contain any harmful to the environment. The blocks also have good heat insulation, which saves Freon consumption in hot countries.

## البيئة

تتميز صناعة AD-BLOCK بعدم احتياجها لدرجات حرارة عالية او افران أثناء التصنيع أو إنتاج المواد الخام أو مادة الربط كما أنها لا تحتوي على أي مواد ضارة بالبيئة كما تتميز البلوكات بعزل جيد للحرارة مما يوفر في إستهلاك الفريون في الدول الحارة

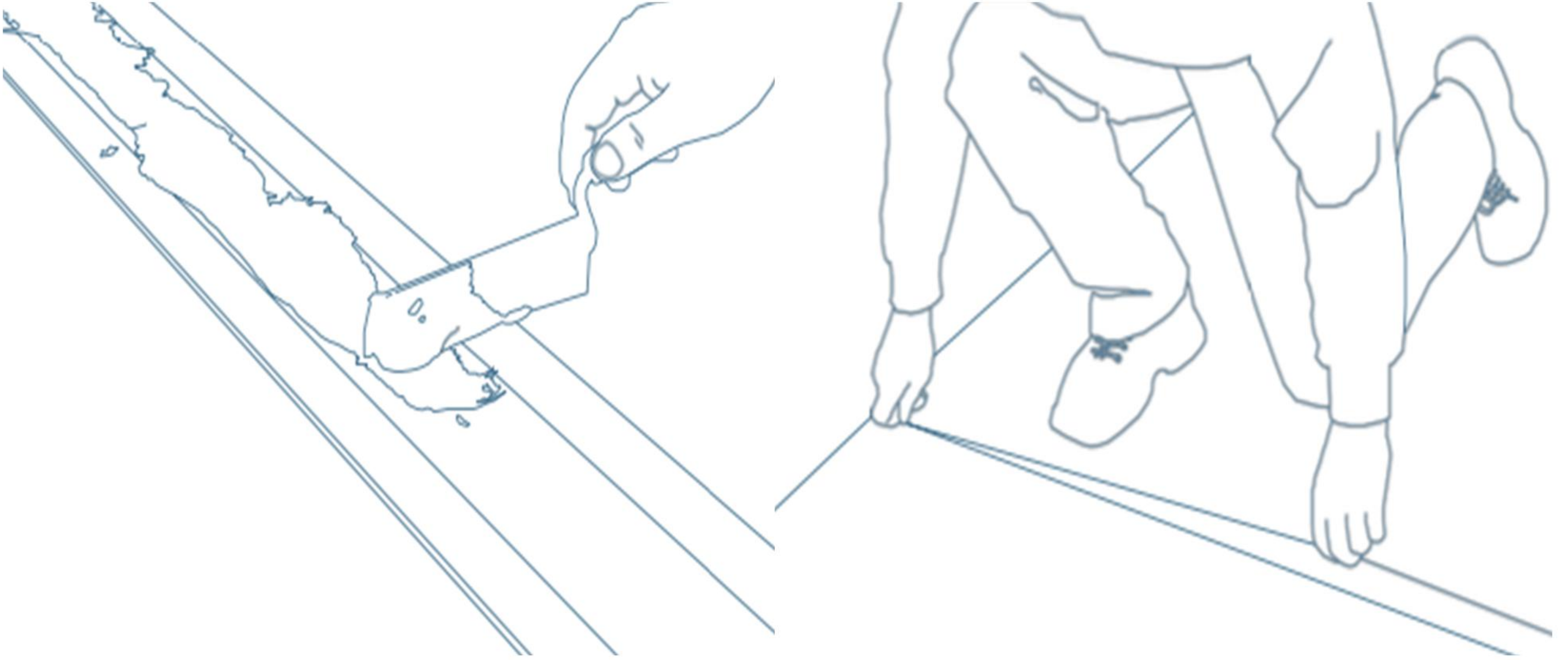
## EASY TO SETUP

## THE FIRST STEP

Prepare the adhesive by spreading the powder on 2-3 liters of water in a clean container, then mix the mixture well until it is completely homogeneous then it's ready to use.

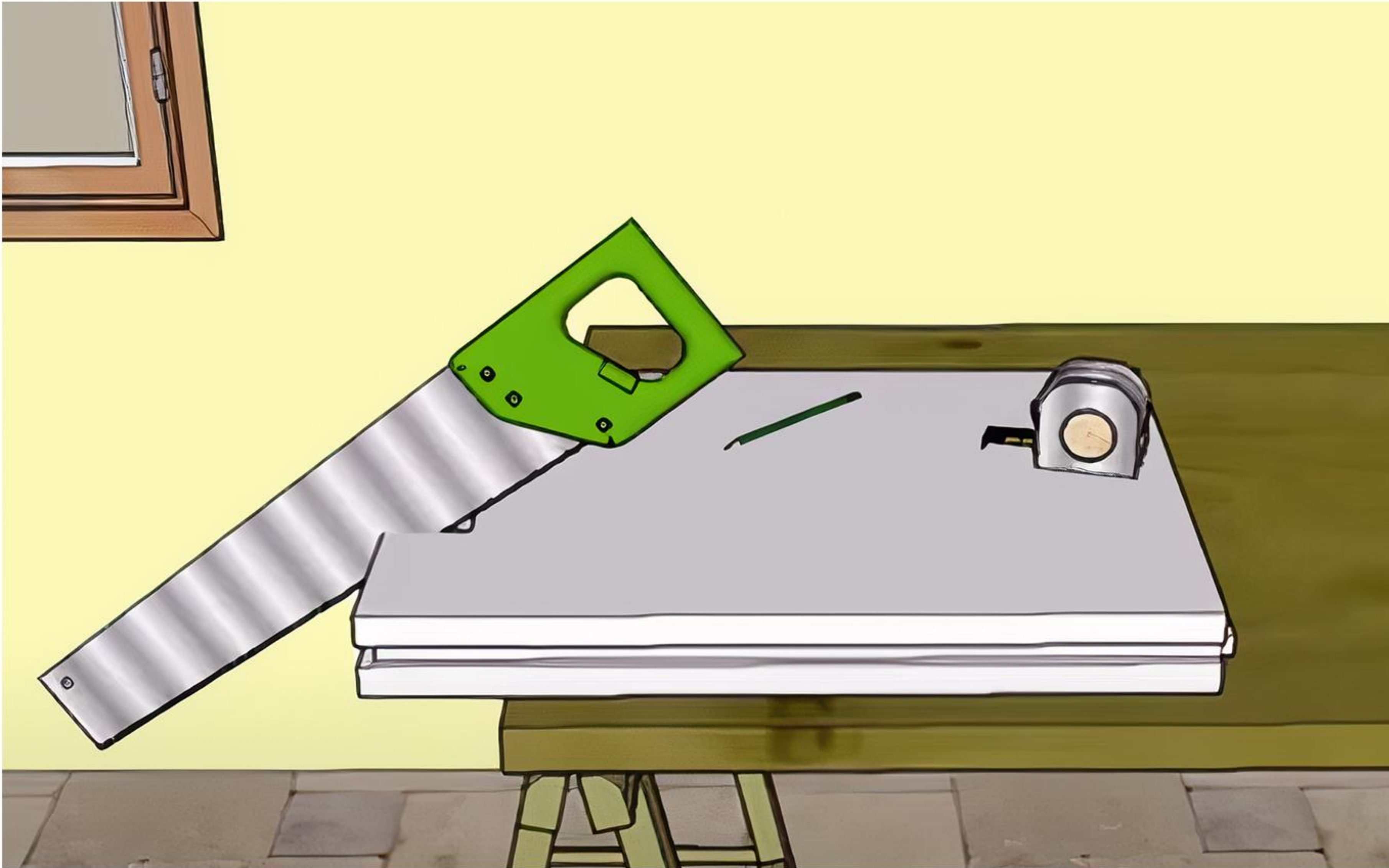
## الخطوة الأولى

تحضير اللاصق عن طريق خلط كجم مادة لاصق من البودرة على 2-3 لتر ماء في وعاء نظيف ثم يخلط المزيج جيدا حتى يتجانس تماما ثم يصبح صالح للاستخدام



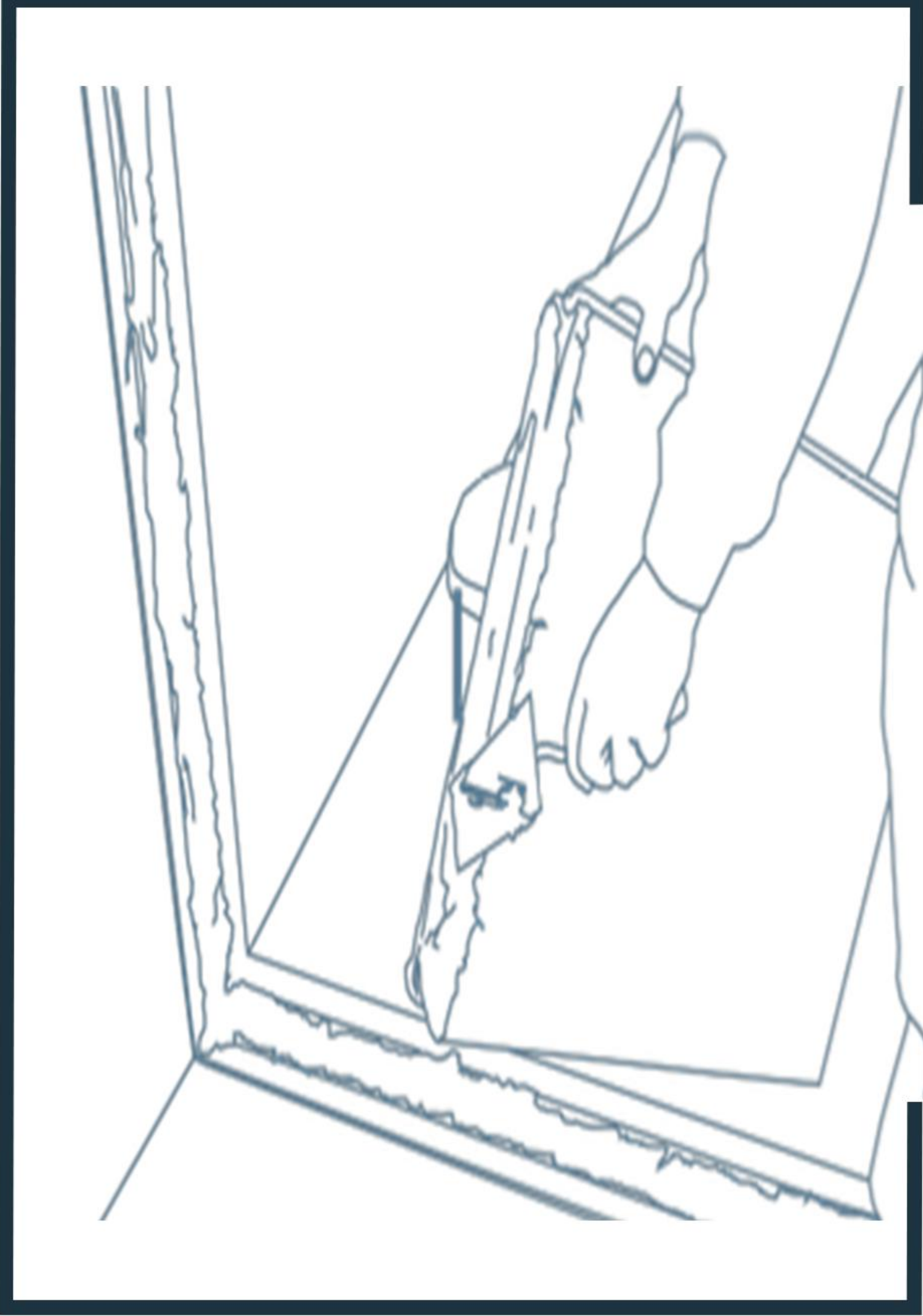
## THE SECOND STEP

Building the walls by cutting the two ends of the block with a manual or electric saw to ensure a perfect adhesion between the block and the floor.



## الخطوة الثانية

بناء الحوائط عن طريق قص طرفي البلوك بواسطة منشار يدوي او كهربائي لتأمين التصاق تام بين البلوك و الارضية



## THE THIRD STEP

The adhesive is placed in advance on the floor and on the next wall, then the block is placed after the completion of the first row. it is preferred to install metal substrates in the next wall with a length of 10cm to obtain a tight connection . the substrates can be re-positioned twice at most during the construction of the wall.

## الخطوة الثالثة

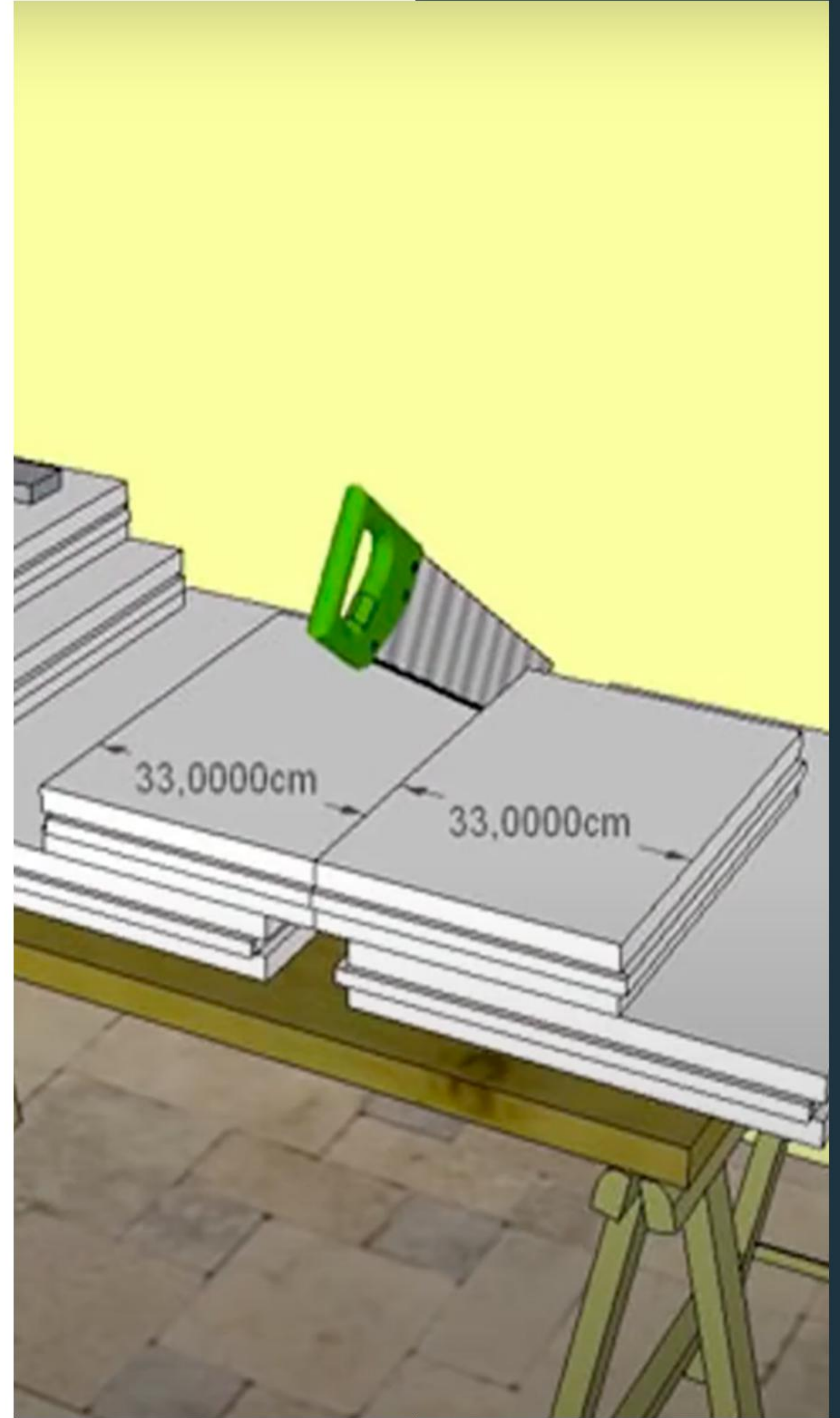
يوضع اللاصق على الأرض والجدار المجاور ثم يتم وضع القالب بعد الإنتهاء من الصف الاول يفضل تثبيت ركائز معدنية في الجدار المجاور بطول 10 سم للحصول على ربط محكم و يمكن اعادة وضع الركائز مرتين على الأكثر خلال بناء الجدار

## THE FOURTH STEP

The second layer is started with a half block to avoid the identical dividers, and upon reaching the last row, a space must be left between the block and the ceiling 2-3cm by cutting the end of upper block and filling vacuum with foam .

## الخطوة الرابعة

يتم بدء الطبقة الثانية بنصف بلوك تفاديًا لتطابق الفواصل وعند الوصول إلى الصف الأخير يجب ترك فراغ بين البلوك و السقف 2-3 سم بقص طرف البلوك العلوي و يتم ملئ الفراغ بالفوم



## FIFTH STEP

Install the doors by cutting the blanks to install the pre-prepared door frame with metal substrates and clean the blank from dust, then fill the blanks with the adhesive material .



## الخطوة الخامسة

تثبيت الأبواب عن طريق قص الفراغات لتركيب إطار الباب المجهز مسبقاً برقائق معدنية وينظف الفراغ من الغبار ثم تملأ الفراغات بالمادة اللاصقة



## SIXTH STEP

Upon the completion of the previous steps, power lines are installed where the wall is drilled using a cutting machine or the traditional methods for crushing. then restore the crushes with the adhesive material .

## الخطوة السادسة

حين الانتهاء الكامل للخطوات السابقة يتم تركيب خطوط الكهرباء حيث يتم حفر القواطع باستخدام آلة قطع أو استخدام الطرق التقليدية للتكسير وترميم التكسير بمادة لصق البلوكات

## THE FINAL RESULT

The result is a smooth surface, with no need to the plaster process, as the wall becomes ready for exterior finishing using all kinds of paint, wallpaper, ceramics and natural stones.

## النتيجة النهائية

تكون النتيجة سطح أملس ناعم ليس بحاجة إلى أعمال محارة و تنعيم للفواصل حيث يصبح الجدار جاهز للتشطيب الخارجى باستخدام كافة انواع الطلاء أو ورق الحائط او السيراميك والأحجار الطبيعية



# SIMPLY HEALTHY

Whether or not the air in buildings makes people ill is an issue that is gathering more and more design worldwide attention. This means that afflicted individuals shouldn't hold their breath until these health issues are sorted out. AD-Block on other hand, let you breathe easy. This means that the diseases were caused by construction materials could be a thing of the past .

## الصحة العامة

بدون شك يؤثر هواء المباني على مرض ساكنيه حيث أن هذه الظاهرة بدأت تحصل على إهتمام عالمي هذا يعني انه يجب على الأفراد المتضررين أن لا يتهاونوا في حل هذه المشكلة على الصعيد الآخر تعطيك قوالب AD-Block القدرة على التنفس بسهولة ما يعني أن الأمراض التي تسببها مواد البناء يمكن أن تصبح شيئاً من الماضي



**THANK YOU**



لقد تأسست شركة AD Blocks على يد مجموعة من  
المهندسين والكيميائيين المصريين و تعد الشركة المصرية  
الأولى التي تصنع منتج "Processed Gypsum Blocks"  
قوالب الجبس المعالجة

## عن الشركة

