



**Manufacturer and Developer of High
Quality Concrete Products**

**صناع ومطورو
للمواد
الخرسانية
عالية الجودة**



OUR VISION

To build innovation one block at a time.

OUR MISSION

To develop and deliver high-grade concrete block solutions for construction and landscaping in Saudi Arabia.

PROFILE

Nesma Concrete Solutions (NCS) is a joint venture between Nesma Holding Co. Ltd., Saudi Arabia and Kandussi Austria. The Nesma Group is a diverse company heavily involved in the construction of major infrastructure projects throughout the Kingdom of Saudi Arabia as well as a number of other industries and sectors.

Kandussi Austria is based in St. Viet Carinthia Austria; the company is a key player in the region providing and manufacturing construction materials for the past 50 years. They have joined together with Nesma with the commitment to be a key concrete solutions provider.

رؤيتنا

بناء بلوکات خرسانیة متكاملة ومبكرة في ذات الوقت.

رسالتنا

تطوير وتقديم حلول البلاکات الخرسانية عالية الجودة لتشييد وإنشاء الحدائق في المملكة العربية السعودية.

من نحن

نسما للحلول الخرسانية مشروع مشترك بين شركة نسما القابضة المحدودة، في المملكة العربية السعودية، وشركة كاندوسي النمسا في Kandussi في النمسا. مجموعة نسما عبارة عن شركة ذي نشاطات متنوعة، ولها دور فعال في بناء وتشييد كبرى مشاريع البنية التحتية في جميع أنحاء المملكة العربية السعودية، بالإضافة إلى عدد من الصناعات والقطاعات الأخرى.

أما شركة كاندوسي النمسا، فموقعها في سانت فييت كارينثيا النمسا، ولها مكانة رئيسية في المنطقة وخبرة تمتد لأكثر من 50 عاماً في مجال توفير وتصنيع مواد البناء والتشييد. وقد دخلت في المشروع المشترك مع نسما لتكون مزوداً رئيسياً للحلول الخرسانية.

CONCRETE BLOCKS (NORMAL WEIGHT)

Main Advantages:

- High compressive strength.
- High noise protection.
- Heat energy & cost savings.
- Simple & fast to build.
- No vertical mortar.

المزايا الرئيسية:

- قوة ضغط عالية.
- الحماية من الضوضاء العالية.
- توفير الطاقة الحرارية وتوفير التكلفة.
- سهولة التركيب وسرعة في البناء.
- بدون خلطة أسمنتية جانبية.

CONCRETE BLOCKS (NORMAL WEIGHT, BOTTOM CLOSED)

■ NCS SBB-10A



3 Holes,
Bottom closed
10 x 20 x 40 cm

Weight	11.5 kg
Pallet	110 pcs= 8.80 m ²

■ NCS SBB-15A



6 Holes,
Bottom closed
15 x 20 x 40 cm

Weight	17.3 kg
Pallet	80 pcs=6.40 m ²

■ NCS SBB-20A



6 Holes,
Bottom closed
20 x 20 x 40 cm

Weight	20.8 kg
Pallet	60 pcs=4.80 m ²

■ NCS SBB-20A (Pre-insulated)



4 Holes,
Bottom closed
20 x 20 x 40 cm

Weight	20.9 kg
Pallet	60 pcs=4.80 m ²

CONCRETE BLOCKS (LIGHT WEIGHT)

Main Advantages:

- Light weight.
- Heat energy & cost savings.
- Simple & fast to build.
- No vertical mortar.

المزايا الرئيسية:

- خفيفة الوزن.
- توفير الطاقة الحرارية وتوفير التكلفة.
- سهولة التركيب وسرعة في البناء.
- بدون خلطة أسمنتية جانبية.

CONCRETE BLOCKS (LIGHT WEIGHT, BOTTOM CLOSED)

■ NCS SBB-10AV



3 Holes,
Bottom closed
10 x 20 x 40 cm

Weight	7.5 kg
Pallet	110 pcs= 8.80 m ²

■ NCS SBB-15AV



6 Holes,
Bottom closed
15 x 20 x 40 cm

Weight	11.5 kg
Pallet	80 pcs=6.40 m ²

■ NCS SBB-20AV



6 Holes,
Bottom closed
20 x 20 x 40 cm

Weight	13.5 kg
Pallet	60 pcs=4.80 m ²

■ NCS SBB-20AV (Pre-insulated)



4 Holes,
Bottom closed
20 x 20 x 40 cm

Weight	14 kg
Pallet	60 pcs=4.80 m ²

CONCRETE BLOCKS (NORMAL WEIGHT)

Main Advantages:

- High compressive strength
- High noise protection.
- Heat energy saving in combination with external thermal insulation
- SIMPLE to install
- FAST to build

المزايا الرئيسية:

- قوة ضغط عالية
- الحماية من الضوضاء العالية
- توفير الطاقة الحرارية من خلال الدمج مع العزل الحراري الخارجي
- سهولة التركيب
- سرعة في البناء



CONCRETE BLOCKS (NORMAL WEIGHT,BOTTOM OPEN)

NCS HB-15A



2 Holes,
Bottom Open
15 x 20 x 40 cm

Weight	13.4 kg
Pallet	80 pcs= 6.40 m ²

NCS HB-20A



2 Holes,
Bottom Open
20 x 20 x 40 cm

Weight	20.6 kg
Pallet	60 pcs=4.8 m ²

NCS HB-30A



2 Holes,
Bottom Open
30 x 20 x 40 cm

Weight	25.8 kg
Pallet	40 pcs=3.20 m ²

NCS LB 15A



Lintel Blocks
15 x 20 x 40 cm

Weight	17.1 kg
Pallet	80 pcs=32 m

NCS LB 20A



Lintel Blocks
20 x 20 x 40 cm

Weight	24.4 kg
Pallet	60 pcs=24 m

NCS LB 30A



Lintel Blocks
30 x 20 x 40 cm

Weight	34.5 kg
Pallet	40 pcs=16 m

CONCRETE BLOCKS (LIGHT WEIGHT)

Main Advantages:

- High compressive strength
- High noise protection.
- Heat energy saving in combination with external thermal insulation
- SIMPLE to install
- FAST to build

المزايا الرئيسية:

- قوة ضغط عالية
- الحماية من الضوضاء العالية
- توفير الطاقة الحرارية من خلال الدمج مع العزل الحراري الخارجي
- سهولة التركيب
- سرعة في البناء



CONCRETE BLOCKS (LIGHT WEIGHT,BOTTOM OPEN)

NCS HB-15AV



2 Holes,
Bottom Open
15 x 20 x 40 cm

Weight	9.7 kg
Pallet	80 pcs= 6.40 m ²

NCS HB-20AV



2 Holes,
Bottom Open
20 x 20 x 40 cm

Weight	12.5 kg
Pallet	60 pcs=4.8 m ²

NCS HB-30AV



2 Holes,
Bottom Open
30 x 20 x 40 cm

Weight	20.4 kg
Pallet	40 pcs=3.20 m ²

NCS LB 15AV



Lintel Blocks
15 x 20 x 40 cm

Weight	12.5 kg
Pallet	80 pcs=32 m

NCS LB 20AV



Lintel Blocks
20 x 20 x 40 cm

Weight	16.7 kg
Pallet	60 pcs=24 m

NCS LB 30AV



Lintel Blocks
30 x 20 x 40 cm

Weight	28.3 kg
Pallet	40 pcs=16 m

SPLIT BLOCKS (FENCE WALL SYSTEM)

Main Advantages:

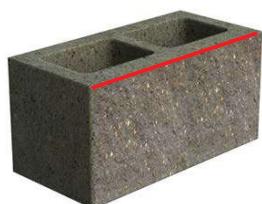
- High compressive strength.
- Fast & solid construction.
- No plaster, no painting & no maintenance cost.
- Complete system.
- Different colors.
- High quality long lasting durability color system.

المزايا الرئيسية:

- قوة ضغط عالية.
- متين وسريع في البناء.
- دون تكاليف صيانة الطلاء واللياسة.
- نظام متكامل.
- ألوان متنوعة.
- جودة عالية تدوم طويلاً ولون طويل الأمد.

SPLIT BLOCKS (FENCE BUILDINGS)

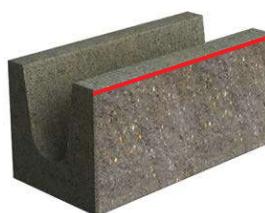
NCS 1-20S



One side split
block for fence
19 x 19 x 39 cm

Weight	17 kg
Pallet	60 pcs=4.80 m ²

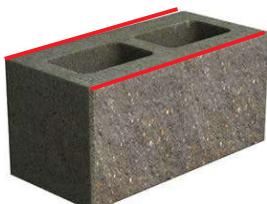
NCS 20-20S



One side split
lintel
block for fence
19 x 19 x 39 cm

Weight	21 kg
Pallet	60 pcs=24 lm

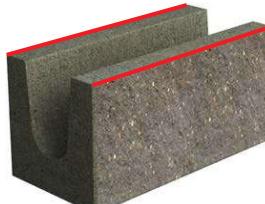
NCS 2-20S



Two side split
block for fence
19 x 19 x 39 cm

Weight	18.5 kg
Pallet	50 pcs= 4.80 m ²

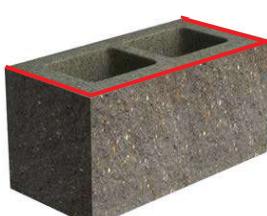
NCS 22-20S



Two side split
lintel
block for fence
19 x 19 x 39 cm

Weight	21.5 kg
Pallet	60 pcs= 24 lm

NCS 3-20S



Three side split
column block
19 x 19 x 39 cm

Weight	19.5 kg
Pallet	60 pcs= 4.80 m ²

NCS 4-20S



Two side split
corner block
19 x 19 x 39 cm

Weight	19 kg
Pallet	60 pcs= 4.8 m ²

NCS CS-20



Lintel cover for fence
Size: 25 x 30 x 5 cm

Weight	8 kg
Pallet	168 pcs=42 lm

NCS CS-40



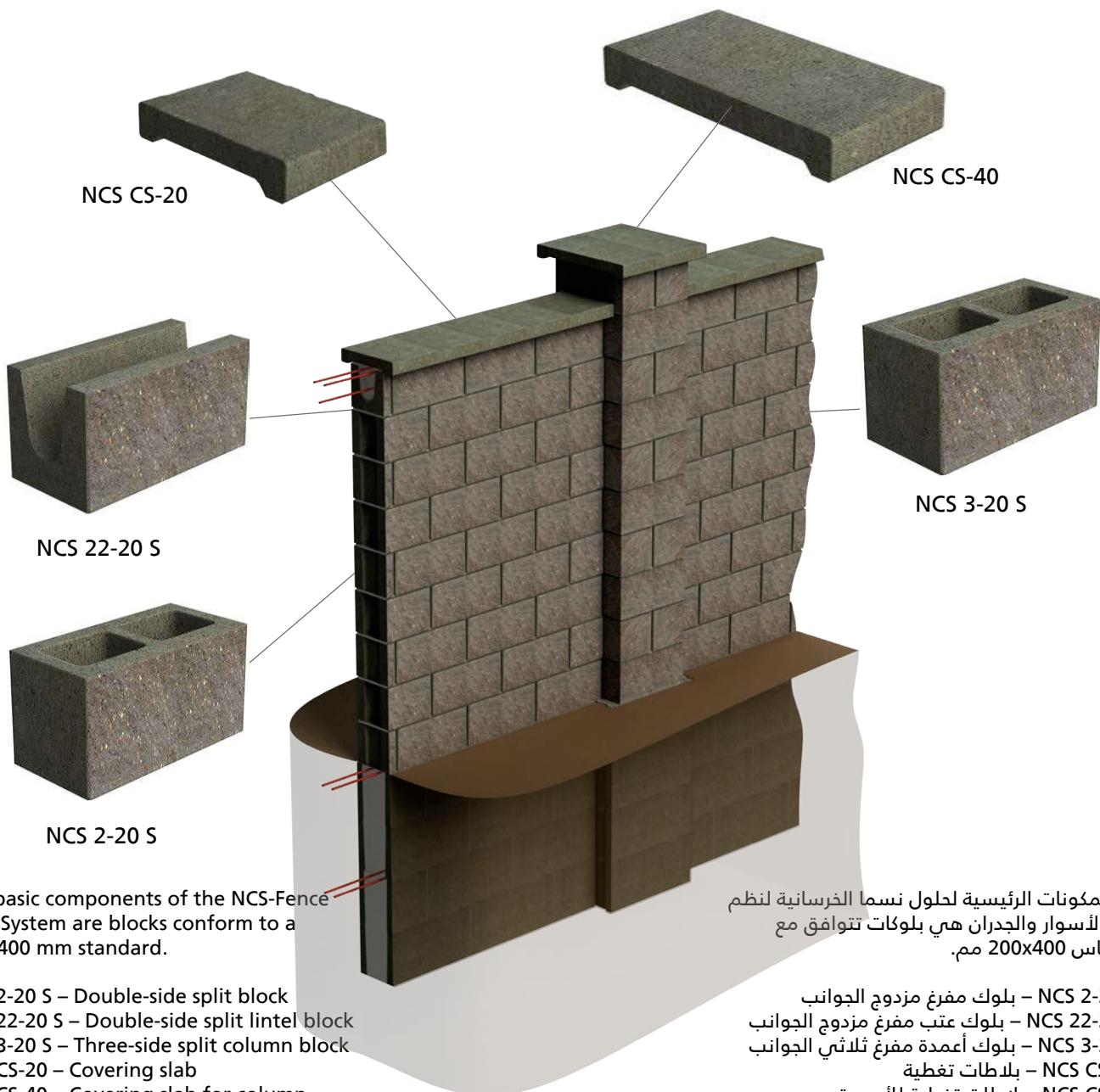
Column cover for fence
Size: 25 x 50 x 5 cm

Weight	13 kg
Pallet	84 pcs = 42 coulumn

SPLIT BLOCKS - NCS BUILDING SYSTEM

NCS FENCE WALL SYSTEM

حلول نسماء الخرسانية لنظم بناء الأسوار



BASIC COLOUR OF SPLIT



SPLIT BLOCKS - NCS BUILDING SYSTEM

الألوان المتوفرة

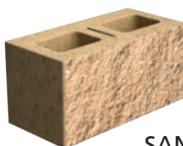
يوفر الألوان الأساسية الموضحة أدناه، يتم تلوين كل من منتجاتنا في جميع أنحاء كتلة المنتج ذات جودة عالية باستخدام أصباغ غير عضوية من مادة بايفيروكس (Bayferrox)، أكبر منتج لأنصاف أكسيد الحديد في العالم، ولا يوجد أي خطر من فقدان الصبغة أو التضرر نتيجة الدخش أو أي أضرار مادية.



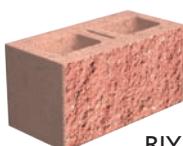
NATURE



WHITE



SAND-BEIGE



RIYADH PINK

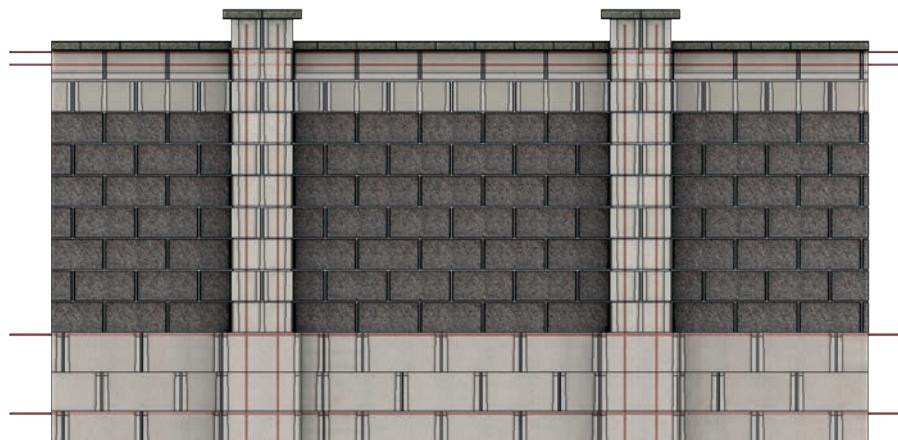


DARK GREY

NCS colors

NCS provides the basic colours shown here. All of our products are coloured throughout the mass of the product with high-quality anorganic pigments from Bayferrox, the world's largest producer of iron oxide pigments. There is no risk of pigment loss or denigration from abrasions or physical damage.

HORIZONTAL / VERTICAL STATIC REINFORCEMENT



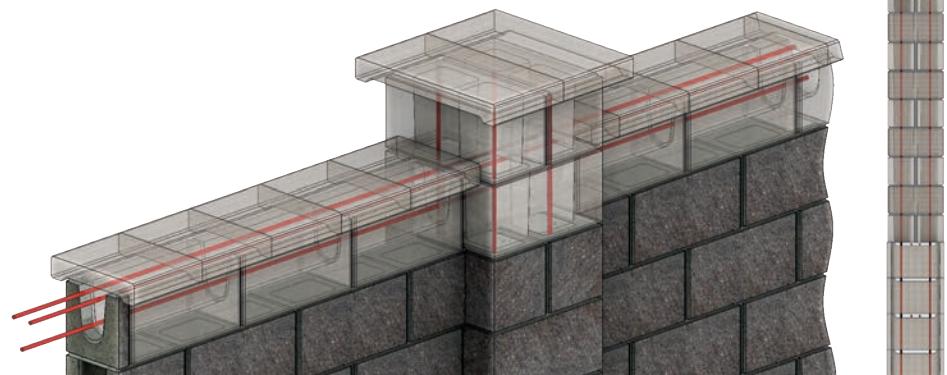
Stable wall construction

NCS-FENCE WALL SYSTEM offers the possibility of internal reinforcement both horizontally and vertically. Traditionally, cement mortar has been used to secure and bind blocks used in exterior walls, but NCS-WALL SYSTEM utilizes blocks that are so accurately calibrated and finished that they can be walled using internal reinforcement only. A basic construction should always be reinforced with internal steel and concrete columns while the top horizontal row of blocks is finished with covering slabs. Of course, as with any construction project, all walls should be structurally engineered according to local laws.

بناء جدار متين وثابت

تقدم حلول نسما الخرسانية لنظم بناء الأسوار والجدران إمكانية التعزيز الداخلي أفقياً عمودياً، تقليدياً كان البلاط الدسمتي يُستخدم لإحكام وثبت وربط блوكات الطوب المستخدمة في الجدران الخارجية. إلا أن حلول نسما الخرسانية لنظم بناء الأسوار والجدران يستخدم بлокات وطوب تمت معالجتها وتطبيتها بدقة متناهية، بحيث يمكن إنشاء الجدران باستخدام التسليح الداخلي فقط. ينبغي أن يتم تسليح أي بناء أساسياً دائماً بواسطة الصلب الداخلي والأعمدة الخرسانية، بينما ينبغي أن يعتمد التشطيب على صفات أعلى من البلاطات الطوب في القمة تنتهي ببلاطات تغطية. وبطبيعة الحال، كما هو الحال مع أي مشروع إنشائي، يجب تشبييد جميع الجدران بهيكيل هندسي يتوافق مع القوانين والأنظمة المحلية.

LINTEL / COLUMN DETAIL



Technical details

This illustration shows how NCS-FENCE WALL SYSTEM utilizes steel reinforcement to secure any wall.

المواصفات الفنية

ويبين هذا التوضيح كيف أن حلول نسما الخرسانية لنظم بناء الأسوار والجدران تستخدم حديد التسليح لإحكام وثبت أي جدار.

SPLIT BLOCKS - NCS BUILDING SYSTEM



CS-FENCE WALL SYSTEM is an exterior wall-construction system that is entirely new to Saudi Arabia, offering unique advantages over traditional construction methods. This new system is perfect for a wide variety of uses, including the construction of small walls, big walls, massive fence walls, windbreaks and noise barriers. The NCS-FENCE WALL SYSTEM utilizes the exceptional advantages of high-pressure, vibro-processed concrete such as high-compressive strength, water resistance and resistance to UV-radiation coming from the sun. Additionally, the new system employs blocks and other cement products with same-colour saturation throughout the product, from the visible facets through the mass of the product. NCS-FENCE WALL SYSTEM provides an attractive, universal solution for the construction of walls, guaranteeing long life and no need for maintenance. Fast, economical and attractive – NCS-FENCE WALL SYSTEM is perfect for the needs and climate of Saudi Arabia.

حلول نسمة الخرسانية لنظم بناء الأسوار والجدران نظام جديد تماماً في المملكة العربية السعودية، يتمتع بعديداً فريدة مقارنة بأساليب البناء التقليدية. هذا النظام الجديد يعد الأمثل لمجموعة واسعة من الاستخدامات، بما في ذلك بناء الجدران الصغيرة، والجدران الكبيرة، وجدران الأسوار الضخمة، ومصدات الرياح، وحواجز الضوضاء، إن حلولنا الخرسانية لنظم بناء الأسوار والجدران تستخدم المميزات الدوائية لكافة من الضغط العالي، والخرسانة المعالجة بالاهتزاز، مثل مقاومة الضغط العالي، ومقاومة الماء، ومقاومة أشعة الشمس فوق البنفسجية. علاوة على ذلك، فإن النظام الجديد يستخدم الطوب وغيرها من المنتجات الدوائية الأخرى بنفس لون التشييع في كامل المنتج، من الجوانب المرئية ومن داخل كتلة المنتج على حد سواء. كما تمثل حلول نسمة الخرسانية لنظم بناء الأسوار والجدران حلولاً شاملة لبناء الجدران، مع ضمان حياة طويلة للأمر دون الحاجة للصيانة. إنه حل سريع، واقتصادي، وجذاب، وفي ذات الوقت مثالى لمناخ المملكة.

INTERLOCKS & CURBESTONES

■ NCS INTERLOCKS 1-60(BEHATON)



Size: 19.8 x 16.3 x 6 cm

Weight	3.57 kg
Coverage	35 Pcs/m ²
Pallet	360 pcs=10.29 m ²

■ NCS INTERLOCKS 1-80(BEHATON)



Size: 19.8 x 16.3 x 8 cm

Weight	4.85 kg
Coverage	35 Pcs/m ²
Pallet	264 pcs=7.54 m ²

■ NCS INTERLOCKS 2-60(HEXAGON)



Size: 21.3 x 21.3 x 8/6 cm

Weight	5.2 kg
Coverage	24 Pcs/m ²
Pallet	300 pcs=12.5 m ²

■ NCS INTERLOCKS 3-80 A



Size: 10 x 10 x 8/6 cm

Weight	1.7 kg
Coverage	100 Pcs/m ²
Pallet	704 pcs=7.04 m ²

■ NCS INTERLOCKS 3-80B(HOLAND)



Size: 20 x 10 x 8/6 cm

Weight	3.4 kg
Coverage	50 Pcs/m ²
Pallet	528 pcs=10.56 m ²

■ NCS INTERLOCKS 3-80 C



Size: 20 x 20 x 8/6 cm

Weight	6.8 kg
Coverage	25 Pcs/m ²
Pallet	264 pcs=10.56 m ²

■ NCS INTERLOCKS 3-80E



Size: 20 x 20 x 8 cm

Weight	6.8 kg
Coverage	25 Pcs/m ²
Pallet	264 pcs=10.56 m ²

■ NCS INTERLOCKS 4-80



Size: 20 x 20 x 8 cm

Weight	7.5 kg
Coverage	24 Pcs/m ²
Pallet	220 pcs=9.17 m ²



INTERLOCKS & CURBESTONES

■ NCS GRASS 80



Size: 40 x 40 x 8 cm

Weight	20 kg
Coverage	6.25 Pcs/m ²
Pallet	60 pcs=9.60 m ²

■ NCS DRAINAGE 500



Size: 25 x 50 x 14 cm

Weight	31 kg
Coverage	4 Pcs/m ²
Pallet	30 pcs=7.50 m ²

CONCRETE TILES

■ NCS SLAB 1- 40A



Size: 40 x 40 x 5 cm

Weight	17.5 kg
Coverage	6.25 Pcs/m ²
Pallet	66 pcs=10.56 m ²

■ NCS SLAB 1- 40B



Size: 40 x 40 x 5 cm

Weight	17.5 kg
Coverage	6.25 Pcs/m ²
Pallet	66 pcs=10.56 m ²

■ NCS SLAB 2- 50A



Size: 50 x 50 x 6cm

Weight	33 kg
Coverage	4 Pcs/m ²
Pallet	36 pcs=9.00 m ²

BASIC COLOUR FOR INTERLOCKS TILES:



GRAVITY STONES

Main Advantages:

- Fully dry assembly system.
- High bearing capacity.
- Price & versatility.
- Wide field of application.
- High aesthetic.
- Wall design software.

المزايا الرئيسية :

- نظام التركيب الجاف الكلي .
- قدرة تحمل عالية .
- مزايا متعددة .
- إستخدامات متعددة .
- شكل جميل .
- أنظمة تصميم للجدران

GRAVITY STONES

■ GRAVITY STONE - MSE



Size: 45 x 30 x 19 cm

Weight	34 kg
Coverage	11.6 Pcs/m ²
Pallet	40 pcs=3.44 m ²

■ GRAVITY STONE - MODULAR



Size: 45 x 14.5 x 19 cm

Weight	24 kg
Coverage	11.6 Pcs/m ²
Pallet	80 pcs=6.90 m ²

■ TURN BLOCK



Size: 61 x 9.2 x 19 cm

Weight	22 kg
Coverage	11.6 Pcs/m ²
Pallet	50 pcs=2.59 m ²

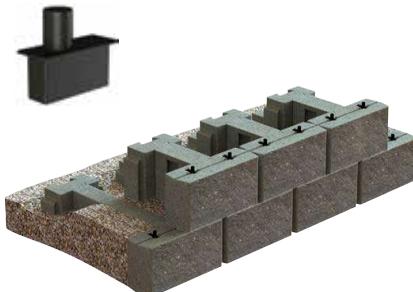
■ JUNCTION BLOCK



Size: 29.5 x 11.7 x 19 cm

Weight	11 kg
Pallet	120 pcs

■ STONE - PLUG



■ GEOGRID



NATURE



SAND BEIGE



RIYADH PINK

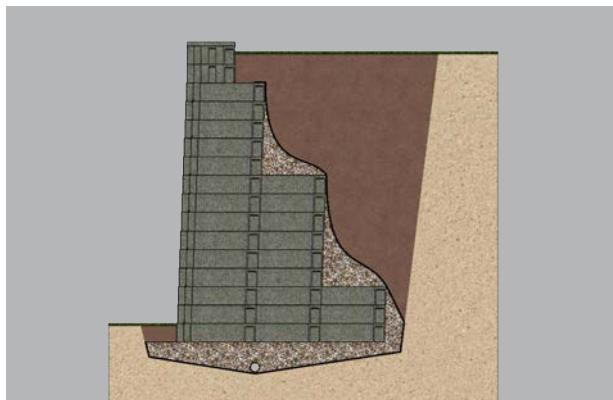


DARK GREY



WHITE

GRAVITY STONES

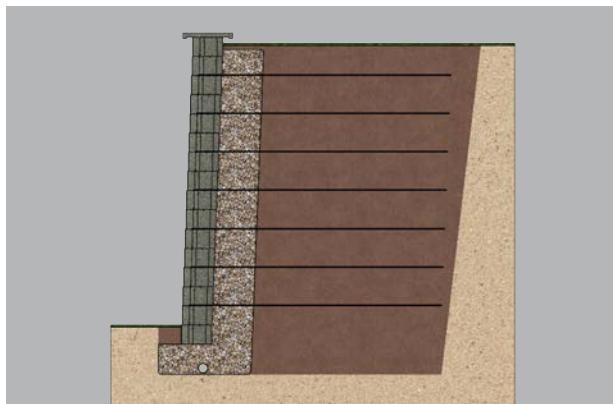


MODULAR CROSS SECTION

MODULAR: Minimizes horizontal space required by reducing wall infill volume all soils for wall heights ≤ 3.0 m. Faster installation rates on wall heights ≤ 4.0 m.

مقطع عرضي للوحدات

الوحدات: يقلل من المساحة الأفقية المطلوبة، عن طريق خفض حجم حشو الجدار عند إسناد التربة جيدة، أو التربة الهامشية لارتفاع جداري > 3 م. ومعدلات تركيب أسرع على ارتفاع جداري ≥ 4 م.



MSE CROSS SECTION

MSE: Minimize material & labor costs for wall facing heights greater than 3.0 m. Allows use of lower cost soil in wall infill volume. Faster installation rates on wall heights ≥ 4.0 m. Most economical use for fill walls.

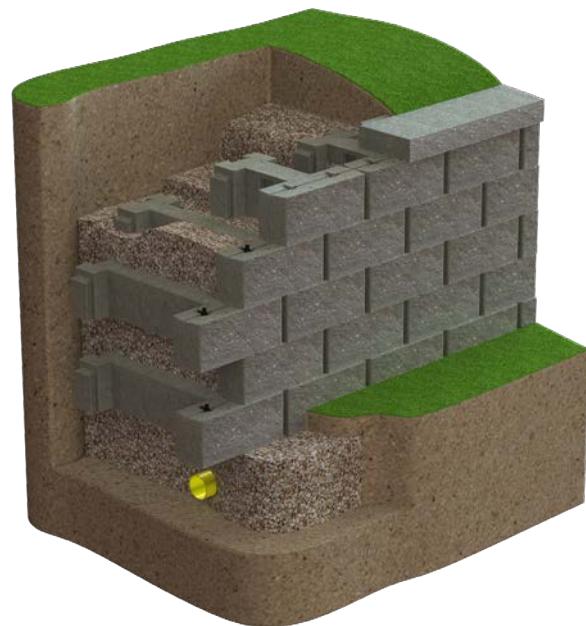
مقطع عرضي الجدار الدستنادي المثبت في التربة

الجدار الدستنادي المثبت في التربة: يقلل من المواد وتکاليف اليد العاملة لواجهات جدران بزيد ارتفاعها عن 3 م. يسمح باستخراج تربة ذات نوعية أقل (من حيث التكلفة) لحجم حشو الجدار. معدلات تركيب أسرع على ارتفاع جداري ≥ 4 م. أكثر اقتصادية لجدران التعبئة/الحشو.

الذكاء في البساطة

يمكن مواهمة وتكيف نظم جرافيتی ستون® بسهولة مع مجموعة واسعة من متطلبات التصميم وظروف الموقع ويمكن تقسيم نظام جدران جرافيتی ستون® إلى فئتين رئيسيتين:

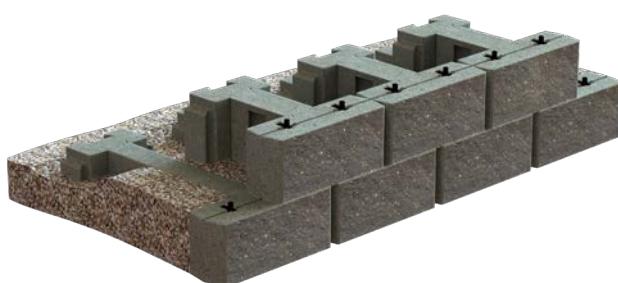
- وحدات: يتم تجميع مكونات جدران جرافيتی ستون® الفرسانية على شكل خلايا ذات حجم محسو في الجدار
- الجدار الدستنادي المثبت في التربة MSE: يتم تجميع طوب (بلوك) واجهات جدران جرافيتی ستون® بالتسليح الأرضي داخل الحجم المحسو في الجدار.



SIMPLY CLEVER

The Gravity Stone® system can be easily adapted to a wide range of design requirements and site conditions. The Gravity Stone® wall system can be divided into two main categories:

- **MODULAR:** Gravity Stone® concrete components assembled into cells within the wall infill volume.
- **MSE:** Gravity Stone® face blocks assembled with geosynthetic reinforcement in the wall infill volume.



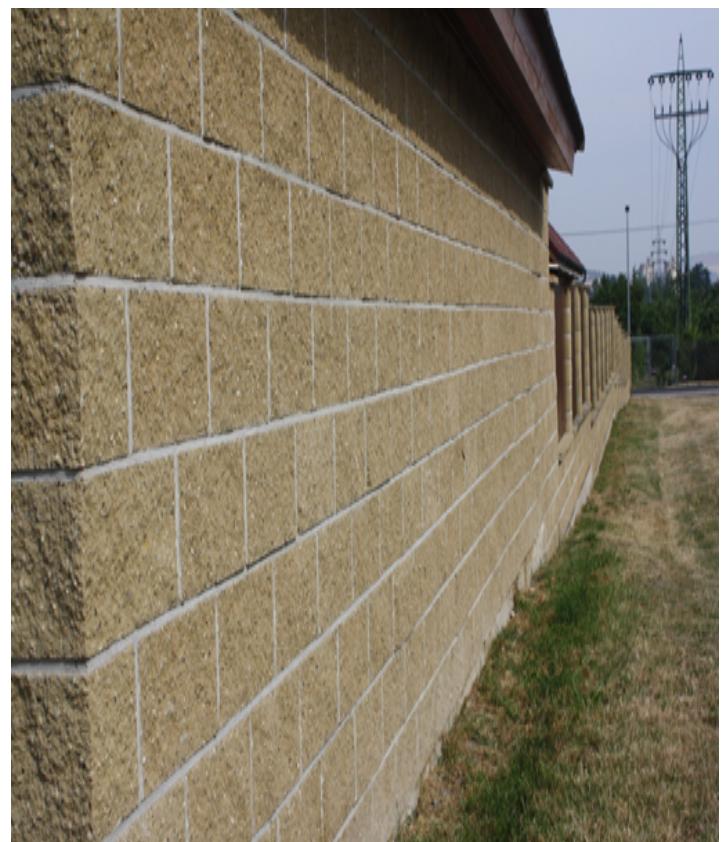
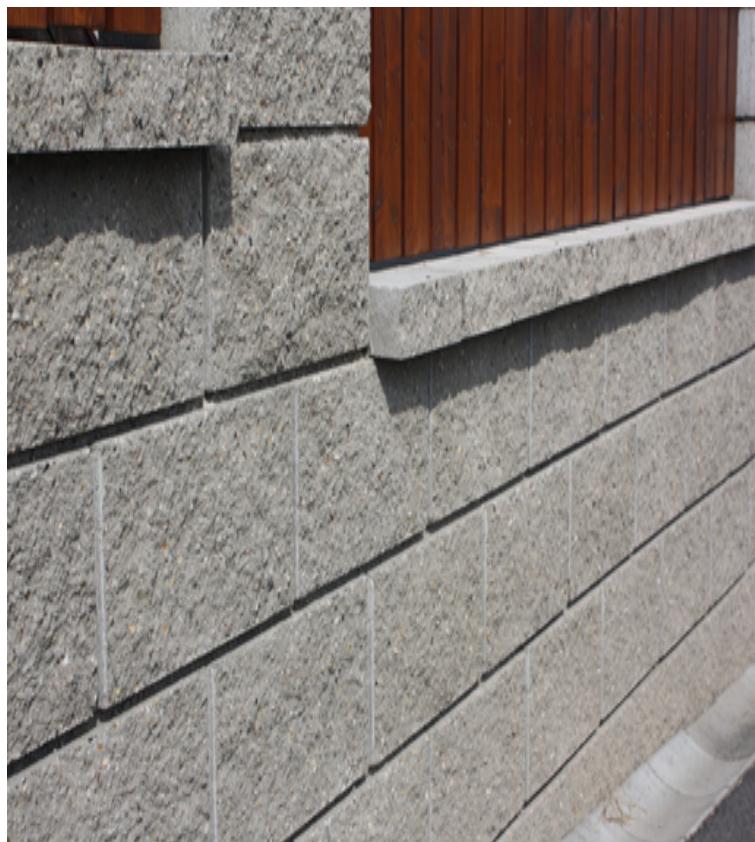
PROJECTS GALLERY



PROJECTS GALLERY



PROJECTS GALLERY



PROJECTS GALLERY



PROJECTS GALLERY



PROJECTS GALLERY



PROJECTS GALLERY



PROJECTS GALLERY



PROJECTS GALLERY



PROJECTS GALLERY





**NESMA
CONCRETE
SOLUTIONS**

Nesma Concrete Solutions
P.O. Box 7847, Jeddah 23433
Kingdom of Saudi Arabia
Mob +966 54 3896223
Mob +966 55 3050021
Tel: +966 12 6651101 Ext. 308
Tel: +966 12 6693322

www.nesmaconcrete.com

نسما للحلول الخرسانية
ص.ب. ٧٨٤٧، جدة ٢٣٤٣٣
المملكة العربية السعودية
جوال: +٩٦٦ ٥ ٣٩٦٢٢٣
جوال: +٩٦٦ ٥٥ ٣٠٠٢١
هاتف: +٩٦٦ ١٢ ٦٦٥١١١١
هاتف: +٩٦٦ ١٢ ٦٦٩٣٣٢٢

**نسما
للحلول
الخرسانية**