



**NELISSEN BRICKS**

# Technical data - **N70**

Technische data - Données techniques

# N70

## Discover how just 3 cm can make a huge difference!

---

Nelissen Brickworks introduces the **N70**: a new and exclusive size of facing brick:  $\pm 240 \times 70 \times 50$  mm and  $\pm 240 \times 70 \times 40$  mm.

Herewith, Nelissen demonstrates how just 3 cm can make a world of difference.

The **N70** is not just 3 cm slimmer, but also 3 cm longer than the traditional facing brick in Waal size.



## Collection Overview

---

**N70/5**  
( $\pm 240 \times 70 \times 50$ )

**N70/4**  
( $\pm 240 \times 70 \times 40$ )



Veneto



Autrique



Cassis



Grafit



Lava



Arte Sintered

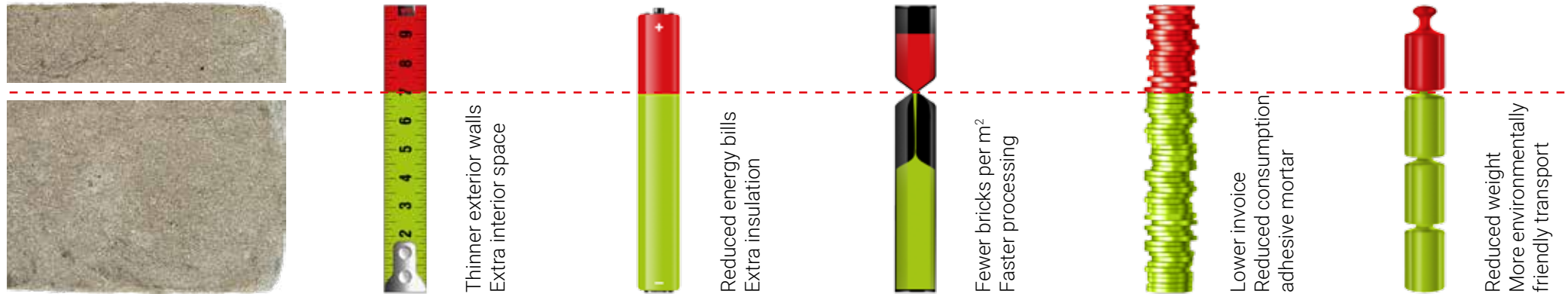


Maranello



Roca

## Advantages



## Brick bonds

The narrow shape of the N70 requires specific brick bonds that are not based on the modular header/stretcher ratio. The N70 is ideally suited for random and quarter bonding as well as for Dutch bonding. Thin mortar, in  $\pm 6$  mm (thin bed) or  $\pm 4$  mm (bonding adhesive), is particularly suitable for this 70-mm-wide brick type.

## Comparison traditional size vs N70

Façade construction	The N70 size can be incorporated in three ways: The size lends itself extremely well to bonding adhesive ( $\pm 4$ mm) and thin bed mortar ( $\pm 6$ mm). Traditional bonding ( $\pm 12$ mm) is possible with extended spread mortar.
Cavity wall ties	Quantity in case of traditional size: 4-5/m <sup>2</sup> / Quantity in case of N70 size: 8/m <sup>2</sup> (min 1.5 times number of cavity hooks/m <sup>2</sup> compared to traditional size)
Dilatation advice	Dilatation joints are determined using the applicable regulations or provisions (Eurocode 6 and STS22). A dilatation study is always advised. Distances can be increased by using additional reinforcement.
Façade supports	Use traditional façade supports. Overlap at least 2/3 of the width of the brick. The L profile must be positioned several millimetres behind the façade.
Masonry reinforcement	The same principle applies as for traditional bricks. We strongly advise to use façade masonry reinforcement of 3 cm wide. This reinforcement must be fully embedded and encased within the mortar. Application depends on prior examination and anticipated loads or span.
Processing height	For thin bed mortar or adhesive: no restriction. For extended spread mortar: because of the 70 mm laying width, we strongly advise to allow the mortar to expand at a height of 1.20 m. Keep modifying the mortar composition according to the brick suction.
Renovation/new construction	In both cases, narrower foundations are possible.

## Ervaar hoe 3 cm het verschil maakt!

---

Nelissen Steenfabrieken introduceert de **N70**: een nieuw en exclusief formaat van gevelsteen :  $\pm 240 \times 70 \times 50$  mm en  $\pm 240 \times 70 \times 40$  mm.

Hiermee toont Nelissen aan hoe slechts 3 cm een wereld van verschil maakt.

De **N70** is dan ook niet enkel 3 cm smaller, maar ook 3 cm langer dan de traditionele gevelsteen in waalformaat.



## Overzicht collectie

---

**N70/5**  
( $\pm 240 \times 70 \times 50$ )

**N70/4**  
( $\pm 240 \times 70 \times 40$ )



Veneto



Autrique



Cassis



Grafit



Lava



Arte Gesinterd

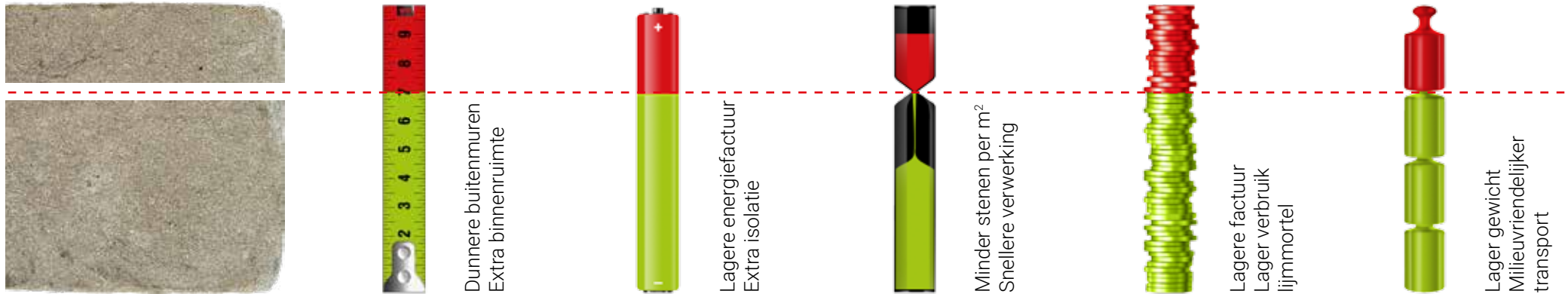


Maranello



Roca

## Voordelen



## Metselverbanden

De N70 vraagt met zijn smalle vorm specifieke metselverbanden die niet gebaseerd zijn op de modulaire verhouding kop/strek. Toepassing van wildverband en klezoor verband zijn ideaal voor de N70, maar ook het staand verband is geschikt. Verwerking met dunne voegen in  $\pm 6$  mm (dunbed) of  $\pm 4$  mm (verlijmd) lenen zich bijzonder goed voor dit type steen op 70 mm breed.

## Vergelijking traditioneel formaat vs. N70

Gevelopbouw	Het N70-formaat kan op drie manieren verwerkt worden: Het formaat leent zich uitermate goed voor verlijming ( $\pm 4$ mm) en dunbedmortel ( $\pm 6$ mm). Traditionele verwerking ( $\pm 12$ mm) is mogelijk met doorstrijkmortel.
Spouwankers	Aantal bij traditioneel formaat: 4-5/m <sup>2</sup> / Aantal bij N70-formaat: 8/m <sup>2</sup> (min. 1,5 keer aantal spouwhaken/m <sup>2</sup> ten opzichte van traditioneel formaat)
Dilatatieadvies	Dilatatievoegen worden bepaald aan de hand van de geldende regelgeving of voorschriften (Eurocode 6 en STS22). Een dilatatiestudie wordt steeds geadviseerd. Afstanden kunnen vergroot worden door extra wapening.
Geveldraggers	Maak gebruik van traditionele geveldraggers. Opleg minimaal 2/3 van de breedte van de steen. L-profiel moet enkele millimeters achteruit liggen t.o.v. gevelvlak.
Lintvoegwapening	Zelfde principe als bij de traditionele steen. Gebruik best een gevelmetselwerkwapening met een breedte van 3 cm. Deze wapening moet volledig ingebed en omhuld zijn met mortelspecie. Toepassing is afhankelijk van voorafgaande studie en voorziene lasten of overspanningen.
Verwerkingshoogte	Bij dunbedmortel of verlijmen: geen beperking. Bij doorstrijkmortel: Omwille van de oplegbreedte van 70 mm, kan je best de mortel laten aantrekken op een hoogte van 1,20 m. Mortel samenstelling steeds aanpassen aan de zuigkracht van de steen.
Renovatie / nieuwbouw	In beide gevallen zijn smallere funderingen mogelijk.

## Découvrez comment 3 cm font la différence !

---

Les Briqueteries Nelissen présentent la **N70** : une nouvelle brique de parement au format exclusif:  $\pm 240 \times 70 \times 50$  mm et  $\pm 240 \times 70 \times 40$  mm.

Nelissen démontre ainsi que 3 cm suffisent pour faire la différence.

La **N70** est non seulement 3 cm plus mince, mais aussi 3 cm plus longue que la brique de parement traditionnelle en format 'waal'.



## Aperçu de la collection

---

**N70/5**  
( $\pm 240 \times 70 \times 50$ )

**N70/4**  
( $\pm 240 \times 70 \times 40$ )



Veneto



Autrique



Cassis



Grafit



Lava



Arte Charbonné

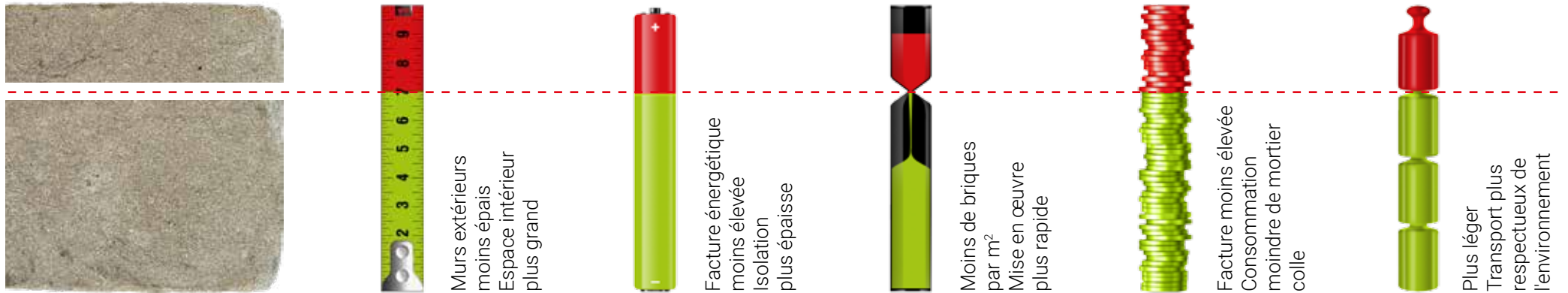


Maranello



Roca

## Avantages



## Appareillages

La N70, avec sa forme étroite, requiert des appareillages spécifiques qui ne sont pas basés sur le rapport modulaire boutisses/panneresses. L'application d'un appareillage sauvage et d'un appareillage en quart de brique sont idéaux pour la N70, ainsi que d'un appareillage debout. La mise à œuvre en joints fins de  $\pm 6\text{ mm}$  (mortier à joints fins) ou de  $\pm 4\text{ mm}$  (collé) se prêtent particulièrement bien à ce type de brique de profondeur 70 mm.

## Comparaison entre brique traditionnelle et format N70

Mise en oeuvre	Le format N70 peut être appliqué selon trois procédés différents : Le format se prête particulièrement à la maçonnerie collée ( $\pm 4\text{ mm}$ ) et à la maçonnerie à joints fins ( $\pm 6\text{ mm}$ ). La mise en œuvre traditionnelle ( $\pm 12\text{ mm}$ ) est possible avec du mortier à plein-bain.
Crochets d'ancrage	Nombre dans le cas de format traditionnel : 4-5/m <sup>2</sup> / Nombre dans le cas de format N70 : 8/m <sup>2</sup> (min. 1,5 fois nombre de crochets d'ancrage /m <sup>2</sup> comparé au format traditionnel)
Conseil de dilatation	Les joints de dilatation sont déterminés selon la réglementation en vigueur ou des prescriptions (Eurocode 6 et STS22). Une étude sur la dilatation est toujours conseillée. Les distances peuvent augmenter en cas d'armature supplémentaire.
Supports de façade	Utilisez des supports de façade traditionnels. Posez au minimum 2/3 de la largeur de la brique. Le profil en L doit être placé quelques millimètres en recul de la surface de la façade.
Armature pour joints horizontaux	Même principe que pour la brique traditionnelle. Utilisez une armature de maçonnerie de 3 cm de largeur. Cette armature doit être complètement intégrée et recouverte de mortier. L'application dépend de l'étude préalable et des charges ou portées prévues.
Hauteur de mise en œuvre	Avec du mortier à joints fins ou du mortier collé : aucune limite. Avec du mortier à plein bain : Il est préférable de faire prendre le mortier à une hauteur de 1,20 m. Adaptez la composition du mortier au degré d'absorption de la brique.
Rénovations/nouvelles constructions	Dans les deux cas, des fondations plus étroites peuvent être envisagées.

nelissen.be/**N70**

**N70**



**NELISSEN BRICKS**

Kiezelweg 460 | B-3620 Kesselt (Lanaken)  
+32 (0)12 44 02 44 | info@nelissen.be | www.nelissen.be