

# Technische fiche

## Tegels

### Standaardafwerking

Vlak, rechthoekig en haaks,  
Bovenvlak afgewerkt, andere vlakken gezaagd.

### Afmetingen

Bij Renier Natuursteen kan u uw tegels speciaal voor u op maat laten verzagen. De mogelijkheden hiervan zijn natuurlijk zeer groot:

- Mooiere en aangepaste voegverdelingen.
- Formatoren aangepast aan de vorm van het terras.
- De mogelijkheid de lengte of de breedte van het terras te benadrukken.

Voor tegels hangt de prijs af van de oppervlaktebewerking, de dikte en de grootte van de tegel.

Voor banen hangt de prijs af van de oppervlaktebewerking, de dikte en de breedte van de banen.

Tolerantie op afmetingen tegels +/- 2mm.

Hoeveelheden < 25 m<sup>2</sup>: meerprijs van 10%.

Breedte: minimum 20cm.

Lengte: maximum 100cm.

### Dikte tegels

De dikte hangt van af de lengte, de breedte en van de breukbelasting waaraan een tegel moet weerstaan.

NBN EN 1341 is een methode om de breukbelasting te bepalen. Deze norm bepaalt 7 gebruiksklassen, evenals de minimale breukbelastingen die ermee geassocieerd zijn.

Gebruiks klasse	Minimale bruikbelasting bij Buiging (KN)	Karakteristiek Gebruik
0	Geen vereisten	Decoratie
1	0,75	In mortel geplaatste tegels, enkel voor voetgangersverkeer
2	3,5	Zones voor voetgangersverkeer en fietsers, tuinen, balkons
3	6,0	Toevallig automobielerverkeer, lichte voertuigen en motorfietsen, ingang van garages
4	9,0	Zones voor voertuigenverkeer, marktplaats waar af en toe laadvoertuigen en wagens van hulpdiensten rijden
5	14,0	Zones die vaak door zware voertuigen (vrachtwagens) gebruikt worden
6	25,0	Autowegen, tankstations

In volgende tabel vindt u voor veelvoorkomende formaten en diktes de gebruiksklasse waaraan de tegel kan voldoen.

Gebruiksklassen voor straattegels uit Belgische Blauwe Hardsteen, volgens de norm NBN EN1341			
Formaat tegel (cm)	Dikte tegel (cm)		
	3	4	5
15 x 15	2	4	6
20 x 20	2	4	6
25 x 25	2	4	6
30 x 30	2	4	6
30 x 15	1	3	5
40 x 40	2	4	6
40 x 20	1	3	5
50 x 50	2	4	6
50 x 25	1	3	5
60 x 60	2	4	6
60 x 40	1	3	5
60 x 30	1	3	5

In bovenstaande tabel wordt een buigsterkte van 12.7N/mm<sup>2</sup> aangehouden.

**BELGISCHE BLAUWE HARDSTEEN, categorie "Normaal gebouw"**
**Formaatklasse**

Afwerking	Dikte (cm)	Klasse 0	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4	Klasse 5	Klasse 6	Klasse 7	Klasse 8
		(0.05m2 P 0.09m2)	(0.10m2 P 0.19m2)	(0.20m2 P 0.29m2)	(0.30m2 P 0.39m2)	(0.04m2 P 0.49m2)	(0.50m2 P 0.59m2)	(0.60m2 P 0.69m2)	(0.70m2 P 0.79m2)	(0.80m2 P 0.89m2)
		(≈30cm x 30cm)	(≈40cm x 40cm)	(≈50cm x 50cm)	(≈60cm x 60cm)	(≈70cm x 70cm)		(≈80cm x 80cm)		(≈90cm x 90cm)
		(20cm x VL)	(30cm x VL)	(40cm x VL)	(50cm x VL)	(60cm x VL)				
Gezaagd	1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gezaagd	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gezaagd	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gezaagd	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grijs	1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grijs	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grijs	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grijs	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Blauw	1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Blauw	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Blauw	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Blauw	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gevlamd en geborsteld	1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gevlamd en geborsteld	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gevlamd en geborsteld	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gevlamd en geborsteld	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gebouchardeerd	1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gebouchardeerd	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gebouchardeerd	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gebouchardeerd	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gefrijnd 15sl/dm	1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gefrijnd 15sl/dm	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gefrijnd 15sl/dm	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gefrijnd 15sl/dm	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Machinaal getailleerd	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Machinaal getailleerd	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gezandstraald	1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gezandstraald	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gezandstraald	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gezandstraald	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gegradineerd	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gegradineerd	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verzoet	1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verzoet	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verzoet	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**MAASKALKSTEEN VAN VINALMONT, tegen de laag gezaagd**
**Formaatklasse**

Afwerking	Dikte (cm)	Klasse 0	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4	Klasse 5	Klasse 6	Klasse 7	Klasse 8
		(0.05m2 P 0.09m2)	(0.10m2 P 0.19m2)	(0.20m2 P 0.29m2)	(0.30m2 P 0.39m2)	(0.04m2 P 0.49m2)	(0.50m2 P 0.59m2)	(0.60m2 P 0.69m2)	(0.70m2 P 0.79m2)	(0.80m2 P 0.89m2)
		(≈30cm x 30cm)	(≈40cm x 40cm)	(≈50cm x 50cm)	(≈60cm x 60cm)	(≈70cm x 70cm)		(≈80cm x 80cm)		(≈90cm x 90cm)
		(20cm x VL)	(30cm x VL)	(40cm x VL)	(50cm x VL)	(60cm x VL)				

Gezaagd	1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gezaagd	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gezaagd	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gezaagd	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grijs	1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grijs	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grijs	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grijs	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Blauw	1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Blauw	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Blauw	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Blauw	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gebouchardeerd	1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gebouchardeerd	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gebouchardeerd	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gebouchardeerd	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gefrijnd 15sl/dm	1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gefrijnd 15sl/dm	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gefrijnd 15sl/dm	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gefrijnd 15sl/dm	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Machinaal getailleerd	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Machinaal getailleerd	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gezandstraald	1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gezandstraald	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gezandstraald	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gezandstraald	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gegradineerd	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gegradineerd	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verzoet	1,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verzoet	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verzoet	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Voor de relevante technische eigenschappen van de materialen zie de CE DoP Prestatieverklaring.

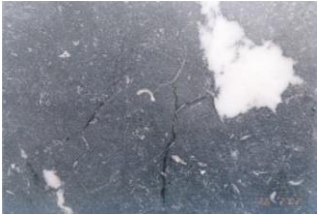
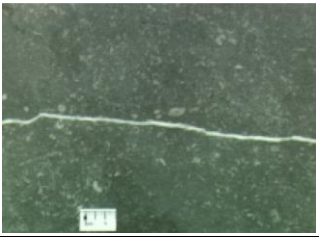


# Handelscategorieën Belgische Blauwe Hardsteen

Men kan Belgische Blauwe Hardsteen bestellen volgens 3 handelscategorieën. Deze staan beschreven in de TV220 "BELGISCHE BLAUWE HARDSTEEN OF "PETIT GRANIT" UIT HET TOURNAISIAANSE GEOLOGISCHE TIJDPERK" van het WTCB ([www.wtcb.be](http://www.wtcb.be)).

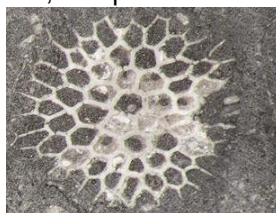
De beschrijving hieronder is enkel een samenvatting, ze is niet bindend bij eventuele geschillen. Bij geschillen is de volledige TV220 van het WTCB bindend.

De handelscategorieën zeggen niets over de technische kwaliteit van de steen. Deze is in alle categorieën gegarandeerd. Breuken, niet opgevulde geodes en verweringszones mogen nooit in afgewerkte producten zitten.

De handelscategorieën gaan over de verschillende aspecten die het uitzicht van de steen bepalen.

Aspect		Groote werkstuk	Uitzonderlijk gebouw	Normaal gebouw	Technische keuze
Witte vlekken (geen fossielen)		>1 m <sup>2</sup>	Iedere vlek: <0,25dm <sup>2</sup> Alle vlekken: <0,75dm <sup>2</sup>	Iedere vlek :<1,00dm <sup>2</sup> Alle vlekken: <3,00dm <sup>2</sup>	Altijd aanvaard
		<1 m <sup>2</sup>	Iedere vlek: <0,2dm <sup>2</sup> Alle vlekken: <0,5dm <sup>2</sup> % Vlekken: <0,6%	Iedere vlek: <0,75dm <sup>2</sup> Alle vlekken: <2dm <sup>2</sup> % Vlekken: <2%	Altijd aanvaard
Witte aders		>1 m <sup>2</sup>	# aders: <3 Dikte ader: <2,5mm	# aders: <4 Dikte ader: <6mm	Altijd aanvaard
		<1 m <sup>2</sup>	# aders: <2 Dikte ader: <2,5mm	# aders: <3 Dikte ader: <6mm	Altijd aanvaard
Stylolitische lagen in de zijkant			Gemiddelde dikte: ≤0,5mm	Gemiddelde dikte: ≤1mm	Altijd aanvaard
Stylolitische lagen in het oppervlak			Gemiddelde dikte: ≤2mm bij geschuurd... ≤5mm bij gebouchardeerd... ≤20mm bij gegradineerd...	Gemiddelde dikte: ≤2mm bij geschuurd... ≤5mm bij gebouchardeerd... ≤20mm bij gegradineerd...	Altijd aanvaard

Alle fossielen worden in alle handelscategorieën aanvaard, een paar voorbeelden...



## Plaatsingsinstructies

Meng bij het plaatsen de tegels van verschillende paletten om een homogeen resultaat te bereiken.  
Gebruik in geen geval zure mortels of lijmen en niet aangepaste siliconenlijmen.  
Gebruik zeker geen zure reinigingsproducten.

## Onderhoudsinstructies

Gebruik slechts water, of indien nodig, zeer verdund bleekwater en daarna overvloedig afspoelen.  
Gebruik zeker geen zure reinigingsproducten.

# RENIER

*We are natural stone*