



PRODUCT CATALOGUS 2018

TECHNISCHE FICHE



Prefab betonnen wandelementen zijn een natuurlijk bouw materiaal. Afhankelijk van de bouw wijze heeft de klant de keuze uit een breed scala aan geïsoleerde, niet-geïsoleerde betonnen wandelementen en diverse decoratief afgewerkte wandelementen. Al deze geprefabriceerde elementen zijn verkrijgbaar in verschillende kleuren, diktes en hoogtes. Voor de productie van prefab betonnen panelen beschikt LG Beton over fabrieken in Bree en Meeuwen te Limburg (B). Alle productieprocessen voldoen aan de strenge CE en Duitse keuringseisen. Ons gamma is opgebouwd op basis van volle betonnen panelen.



PRODUCT CATALOGUS 2018

TECHNISCHE FICHE

Resiwall Struct

Wandelementen vol beton

Panelen:

- Gegoten in een gladde horizontale bekisting
- Standaard gewapend met een dubbel wapeningsnet + nodige versterkingen
- Afwerking grijs beton, één zijde bekist glad, andere zijde mechanisch afgestroken
- Mits supplement extra glad afgestroken of gepolierd

Aanvullende en afwijkende wapeningsplannen voor andere specifieke toepassingen worden door de klant aangeleverd.

Toepassingen:

- Binnen- en buitenwanden
- Dragende en niet-dragende wanden
- Brandwanden
- Druk vaste wanden

Dikte	Lengte (1)	Transportgewicht (3)	Wapening
10 cm	5,30 m (2)	250 kg/m ²	ca. 5,50 kg/m ²
15 cm	6,30 m	375 kg/m ²	ca. 5,50 kg/m ²
20 cm	6,30 m	500 kg/m ²	ca. 5,50 kg/m ²
24 cm	6,30 m	600 kg/m ²	ca. 5,50 kg/m ²
28 cm	6,30 m	700 kg/m ²	ca. 5,50 kg/m ²

(1) Langer mogelijk mits extra wapening

(2) Wanden 10cm dikte - uitvoering Silex Resiwall Deco : Lengte 5,00 m

(3) Transportgewicht - uitvoering Steenstrips Resiwall Deco: ca. +50 kg/m² meer tov normale wandgewicht



Resiwall Struct

Resiwall Struct prefab elementen zijn volle betonnen elementen die als basis beschouwd worden in het standaard gamma. Aan dit gamma kan een reeks eigenschappen toegevoegd worden zoals isolatie, extra decoratieve eigenschappen (Therm gamma en Deco gamma) en allerlei accessoires.

Technische kenmerken:

Industriële geprefabriceerde betonelementen
Betonklasse : C35/45
Wapening: Feb500
BENOR & Zulassung (D)
Eigenschappen en toleranties volgens PTV 21 – 601, uitgave 2, 2001, § 6.1.2.2

Standaardhoogtes : 60 - 120 - 180 - 240 - 270 - 300 - 330 cm / andere hoogtes mogelijk op aanvraag

Standaard vellingkant : gladde zijde rondom 15 x 15 mm - afgestroken zijde rondom 10 x 10 mm

LG-BETON
PREFAB BUILDING COMPONENTS
Part of LG-PRODUCTS NV



Therm gamma

Geïsoleerde wandelementen

Sandwichpanelen:

- Gegoten in een gladde horizontale bekisting
- Standaard gewapend met een dubbel wapeningsnet + nodige versterkingen
- Andere kenmerken conform eigenschappen Resiwall Struct
- Binnen- en buitenlaag worden verbonden door GFRP ankers, met isolatie aangesloten tussen beide lagen

Aanvullende en afwijkende wapeningsplannen worden door de klant aangeleverd

Toepassingen:

- Dragende en niet-dragende wanden
- Druk vaste wanden
- Buitenwanden met hoge isolatiewaarden



Geprefabriceerde gevelpanelen in gewapend beton bestaan uit binnen- en buitenbladen waartussen een isolatielaag is verankerd. Vaak maken andere fabrikanten standaard gebruik van stalen ankers om beide betonbladen te koppelen. Deze ankers veroorzaken koudebruggen waardoor de thermische weerstand van een sandwichpaneel daalt en zo geen garantie meer kan gegeven worden op de geldende isolatienormen. De GFRP-ankers van LG Beton geven standaard een wand met uitzonderlijke eigenschappen. Het is een systeem zonder koudebruggen door het gebruik van glasvezel versterkte ankers. LG Beton biedt standaard (vanaf 20cm dik) al haar geïsoleerde wanden aan met deze ankers, waardoor alle eindproducten zeker voldoen aan de geldende Europese isolatienormen.

Door de veelvuldige verbinding tussen binnen- en buitenblad kan het paneel aan zeer zware belastingen weerstaan.

Dikte Opbouw in cm	buiten/isolatie/binnen Isolatie Isolatiewaarde	U in W/m ² K	Transportgewicht
15 cm*	60 / 40 PS / 50		325 kg/m ²
20 cm	60 / 40 PS / 100	0,7314	400 kg/m ²
20 cm	60 / 40 PIR / 100	0,5012	400 kg/m ²
20 cm	60 / 60 PS / 80	0,5233	350 kg/m ²
20 cm	60 / 60 PIR / 80	0,3505	350 kg/m ²
24 cm	60 / 80 PS / 100	0,4035	400 kg/m ²
24 cm	60 / 80 PIR / 100	0,2678	400 kg/m ²
24 cm	60 / 100 PS / 80	0,3309	350 kg/m ²
24 cm	60 / 100 PIR / 80	0,2178	350 kg/m ²
28 cm	80 / 80 PIR / 120	0,2663	500 kg/m ²
28 cm	80 / 100 PIR / 100	0,2168	450 kg/m ²
28 cm	80 / 120 PIR / 80	0,1828	400 kg/m ²

* 15cm met isolatie is altijd met koudebrug; PS : Polystyreen / PIR : Polyisocyanuraat

Therm gamma

Resiwall Therm prefab betonelementen zijn uniek op de markt aangezien ze standaard uitzonderlijke thermische eigenschappen bezitten, dankzij de duurzame GFRP connectoren die buiten- en binnenschil verbinden.

Technische kenmerken:

Industriële geprefabriceerde betonelementen
Betonklasse : C35/45
Wapening: Feb500
BENOR & Zulassung (D)
Eigenschappen en toleranties volgens PTV 21 - 601, uitgave 2, 2001, § 6.1.2.2

Standaardhoogtes : 60 - 120 - 180 - 240 - 270 - 300 - 330 cm / andere hoogtes mogelijk op aanvraag

Standaard vellingkant : gladde zijde rondom 15 x 15 mm - afgestreaken zijde rondom 10 x 10 mm

Toepassingen:



Deco gamma

Afwerkingsmodaliteiten op volle en geïsoleerde wandelementen

Resiwall Struct (basis) *glad grijs beton*

- De binnenzijde is mechanisch afgestreeken
- De buitenzijde is glad (grijs), daar dit de vorm van de giettafel aanneemt. Geen garantie op volledige homogeniteit in tint of kleur

Mits supplement kan de binnenzijde extra glad afgewerkt worden door polieren

Deco Lavé (cat.1,2,3) *Uitgewassen siergrind (silex)*

De uitgewassen buitenzijde is onderhoudsarm en kleurvast door het gebruik van natuurlijke materialen. De binnenzijde is standaard mechanisch afgestreeken. Extra gladde afwerking kan mits supplement gepolierde afwerking. Maximale maatvoeringen en gewichten per element worden verder vermeld in Tabel 1. De buitenlaag in siergrind is beschikbaar in volgende kleuren:

<u>Cat. 1: Standaard grijs achtergrond</u>	<u>Cat. 2: Donkere achtergrond</u>	<u>Cat. 3: Witte achtergrond</u>
Eifel Grijs	Eurograniet rood	Madagaskar 8/12
Bruin marron	Zwarte Labrador Graniet	Poolwit Wit
Poolwit (grijs cement)	Zwart-Witte Graniet	Witte Taunus Wit
VM Roze	Zwarte Jasberg Graniet	Eifel Wit
Duivengrijs		Noorswit Wit
Melange		Niagara Wit
Fjordstein		L'hane jaune Wit
Niagara		
Bayerische Grun		

Voor een visueel homogeen resultaat, extra te behandelen met supplement impregnerende coating op de werf. LG Beton biedt deze behandeling aan op aanvraag (zie Deco Coating)



Deco Gamma

Het Resiwall Deco gamma omvat een reeks decoratieve afwerkingsmogelijkheden aan binnen- en buitenzijde. Deze kunnen gecombineerd worden met Resiwall Struct en het Therm gamma.

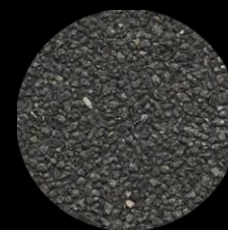
Technische kenmerken:

Industriële geprefabriceerde betonelementen
Betonklasse : C35/45
Wapening: Feb500
BENOR & Zulassung (D)
Eigenschappen en toleranties volgens PTV 21 – 601, uitgave 2, 2001, § 6.1.2.2

Standaardhoogtes : 60 - 120 - 180 - 240 - 270 - 300 - 330 cm / andere hoogtes mogelijk op aanvraag

Standaard vellingkant : gladde zijde rondom 15 x 15 mm - afgestreeken zijde rondom 10 x 10 mm

Deco Lavé



Deco Brik (Cat.4)

De buitenzijde bestaat uit een gesimuleerd halfsteen-verband waarbij de verticale voegen van de volgende rij bakstenen telkens verspringen met de helft van de baksteenlengte. Deze simulatie wordt geproduceerd door het beton in te kleuren met een duurzaam kleurgranulaat dat in de toplaag van het beton wordt ingestreken en nabehandeld.

De binnenzijde is steeds glad door bekisting. Maximale maatvoeringen en gewichten per element worden verder vermeld in Tabel 1.

Beschikbaar in diverse kleuren*

Andere kleuren op specifieke aanvraag



* opgelet bepaalde kleuren dienen enkele weken op voorhand besteld te worden

Afwerkingstypes

Type 1: Standaard kleurgranulaat (ruw oppervlak)

Type 2: Gladder gerold uitzicht met inliggende structuur

Type 3: Antiek uitzicht: voor rode en bruine kleuren kan een antiek effect bekomen worden door toevoeging van een zwarte schijn in de kleur.

Deco Color (Cat.5)

In de massa gekleurde buitenschil

Type 1: Ultra Wit Glad (wit cement + wit titanium)

Type 2: Zwart gekleurd Beton Glad (grijs beton + zwarte kleurstof)*

* Donkere betonkleuren zijn moeilijker te realiseren. Echt zwart beton is in feite onmogelijk te maken zonder een coating. Het meest donkere beton is eerder antraciet dan zwart. Zie Deco Coating.

Gekleurde panelen zijn steeds aan één zijde gekleurd en hebben standaard als kenmerk dat de kopzijde ook steeds in diezelfde tint gekleurd is voor de dikte van de laag. De kopse zijde is dus standaard half gekleurd en half grijs naar voorbeeld onder (1).

Mits supplement kan de gekleurde kop in de gekleurde uitvoering aangeboden worden. In geval van isolatie wordt deze dan onderbroken naar voorbeeld onder (2, 3).



Deco

gamma

Deco Brik



Deco Color

Ultra wit:



Deco

Coating:

Betonnen oppervlakten kunnen tintschakeringen bevatten. Bij donkere oppervlakten vallen schakeringen meer op. Deze kunnen goed behandeld worden met een impregnerende coating die aangebracht dient te worden mits respecteren van volgende vereisten: Uitgehard beton, droge oppervlakten voor en tot min. 24u na aanbrengen.

Deco Strip (Cat.6)

De buitenzijde wordt voorzien van steenstrips met vormeigenschappen:
Handvorm Waaldik 65 (Lmax=215mm x Hmax=65 mm x Dmax=20 mm)

De binnenzijde is bekist glad (lichtgrijs).

De steenstrips worden door koudverlijming op de afgestreeken zijde bevestigd en hebben een dikte van ca. 2,5 cm. Deze procedure wordt uitgevoerd door een CNC gestuurde robotinstallatie. Het opvoegen van de panelen wordt niet aangeboden door LG Beton en gebeurt doorgaans op traditionele wijze op de werf.

Maximale maatvoeringen en gewichten per element worden verder vermeld in Tabel 1. Diverse steenstrips beschikbaar op aanvraag.

Transportgewicht: ca. +50 kg/m² meer tov normale wandgewicht

Overzicht maximale afmetingen en gewichten per type:

Tabel 1

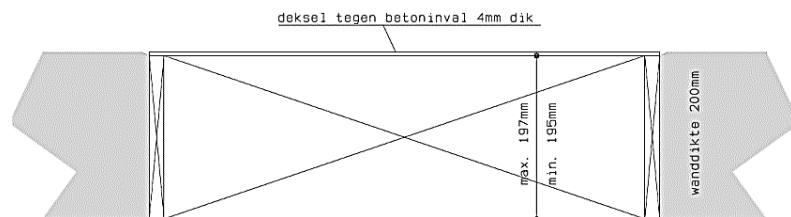
Opgelet productiecapaciteit opvragen bij zelfde afmetingen!!				
Afwerking Deco	Maximale hoogte cm	maximale dikte cm	productiesite	Max. gewicht per element
Grijs beton	330	28	Meeuwen/Bree	10 ton
Grijs beton met <u>steenstrips</u>	330	28	Meeuwen	10 ton
Silex	300	28	Bree	8 ton
Poederbaksteenmotief	300	28	Bree	9 ton
Wit beton	300	28	Bree	9 ton
Gepolierd grijs beton	330	28	Meeuwen/Bree	10 ton

Specifieke kwaliteits- en vormvereisten van extern aangeleverde materialen:

Extern aangeleverde steenstrips die geen deel uitmaken van het gamma, dienen te voldoen aan de maatvoeringen zoals boven beschreven en vallen niet onder de garantie qua maatvoering na plaatsing op de wand (voegafstanden en haaksheid)

Vormvereisten van de in te storten elementen dienen aangepast te zijn aan de maatvoeringen van de standaarddiktes (10,15,20,24,28cm), rekening houdend met de tolerantievoorschriften volgens PTV 21 - 601, uitgave 2, 2001, § 6.1.2.2, en eveneens rekening houdend met een afdekdicke van +/- 5 mm (bescherming tegen betoninval tijdens productie).

Voor specifieke materialen zoals ventielbakjes dient bijkomend rekening gehouden te worden dat de mechanisch af te strijken zijde een dikteverschil kan vertonen indien de maatvoeringen niet afgestemd zijn op bovenstaande gegevens en conform de maatvoeringen van onderstaand schema (specifieke dikte 20 cm).



Deco

gamma

Deco Strip



Handvorm Waaldik 65

Alle producten in ons gamma worden geladen aangeboden AF fabriek (Meeuwen of Bree).

Transport voor levering op aanvraag.

LG Products NV

Afdeling LG Beton Meeuwen
Weg Op Bree 125
3670 Meeuwen-Guitrode

Afdeling LG Beton Bree
Industrieterrein
Kanaal Zuid 3521

LG-BETON

PREFAB BUILDING COMPONENTS

Part of LG-PRODUCTS NV