EBEMA

STONE & STYLE

EURODAL

De Eurodal Residential staat garant voor de hoogst mogelijke graad van afwerking in vloerplaten. Geproduceerd met oog voor detail, specifiek voor residentiële toepassingen.

Eurodal Residential

INDEX

PRODUCTOVERZICHT 4

PRODUCTEN 5
vloerplaat 6
boomplaat 8
gootplaat 10

SPECIALS 13
putdeksels 14
verlichting 16
maatwerk 18

TECHNISCHE INFO 20
technische informatie vloerplaten 23
stapel- en legvoorschriften 24
funderingsopbouw 25

PRODUCTOVERZICHT

Eurodal Residential Vloerplaat*	200x200	200x150	200x100	200x50	150x150	150x100	120x120	100x100	100x50
Vlak	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Antislip	X	-	X	-	-	-	-	-	-

Eurodal Boomplaat*	200x200	200x150	200x100	200x50	150x150	150x100	100x100	100x50
Vlak	ø 60 / 80 / 100 / 125	ø 60 / 80 / 100	ø 60	-	-	ø 60	-	-

Eurodal Gootplaat*	200x200	200x150	200x100	200x50	150x150	150x100	100x100	100x50
Type A - Boordsteen	X	-	-	-	-	-	-	-

*Afmetingen in cm

Eurodals voor de residentiële markt zijn enkel verkrijgbaar in de Eurodal Residential afwerking. Want enkel het beste is goed genoeg voor iemand zijn thuis!

Eurodal Residential vloerplaten zijn standaard:
- zonder klinkerafdrukken
- zonder hijsgaten
- zonder hoekranden (galva-hoekrand is verkrijgbaar op aanvraag in Premium kwaliteit)

Naar oppervlak is er keuze uit
- vlak
- anti-slip: door het aanbrengen van een coating in de mal wordt een korrelig oppervlak verkregen dat zorgt voor extra grip

Naar kleur is er keuze uit Griza (grijs), Antracito (antraciet) of Bruna (bruin)
Naar dikte is er keuze uit 12 cm, 14 cm of 16 cm.

Het standaardgamma kan aangevuld worden met Specials zoals putdeksels (zie pg 14), verlichting (zie pg 16) en maatwerk (zie pg 18).

PRODUCTEN

VLOERPLAAT 6

BOOMPLAAT 8

GOOTPLAAT 10

Stone&Style gamma

Ebema en Eurodal verbeteren samen buitenruimtes. Met ons totaalgamma Ebema_Stone&Style doen we dat voor tuinen, terrassen en inritten. Met zorg, expertise én … passie. Onze vakmensen streven naar mooie en hoogwaardige oplossingen. Zo schrijven ze telkens weer een nieuw verhaal in beton dat bij jouw droomproject past. Een verhaal waar je dag na dag van geniet – jarenlang.

Op onze website laten wij je kennismaken met ons gevarieerd productgamma. Megategels, Eurodal vloerplaten, klinkers, Eco Solutions, trappen, muurelementen, palissades, banden … in alle tinten en formaten. Van Smooth tot Rockstone, van trendy tot tijdloos. Voor elke stijl de perfecte match in beton.

Scan en bezoek de Stone&Style website

VLOERPLAAT

verkrijgbaar in

Eurodal Residential Vloerplaat*	200x200	200x150	200x100	200x50	150x150	150x100	120x120	100x100	100x50
Vlak	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Antislip	X	-	X	-	-	-	-	-	-

*Afmetingen in cm

dikte

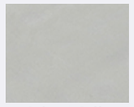
12CM

14CM

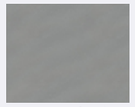
16CM

andere diktes op aanvraag

kleuren



Griza | Grijs



Antracito | Antraciet

Bruna | Bruin

Voor de kleuren Antracito en Bruna is de minimum dikte 14cm

oppervlaktestructuur

Vlak

Antislip

BOOMPLAAT

verkrijgbaar in

Eurodal Boomplaat*	200x200	200x150	200x100	200x50	150x150	150x100	100x100	100x50
Vlak	ø 60 / 80 / 100 / 125	ø 60 / 80 / 100	ø 60	-	-	ø 60	-	-

*Afmetingen in cm

dikte

14CM

16CM

andere diktes op aanvraag

kleuren

Griza | Grijs

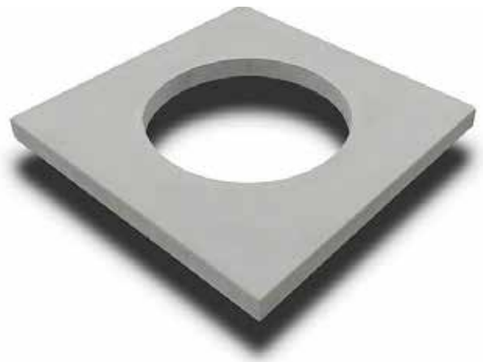
Antracito | Antraciet

Bruna | Bruin

Voor de kleuren Antracito en Bruna is de minimum dikte 14cm

oppervlaktestructuur

Vlak



GOOTPLAAT

verkrijgbaar in

Eurodal Gootplaat*	200x200	200x150	200x100	200x50	150x150	150x100	100x100	100x50
Type A - Boordsteen	X	-	-	-	-	-	-	-

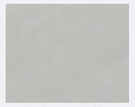
*Afmetingen in cm

dikte

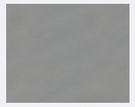
14CM

andere diktes op aanvraag

kleuren



Griza | Grijs



Antracito | Antraciet

Bruna | Bruin

Voor de kleuren Antracito en Bruna is de minimum dikte 14cm

oppervlaktestructuur

Vlak

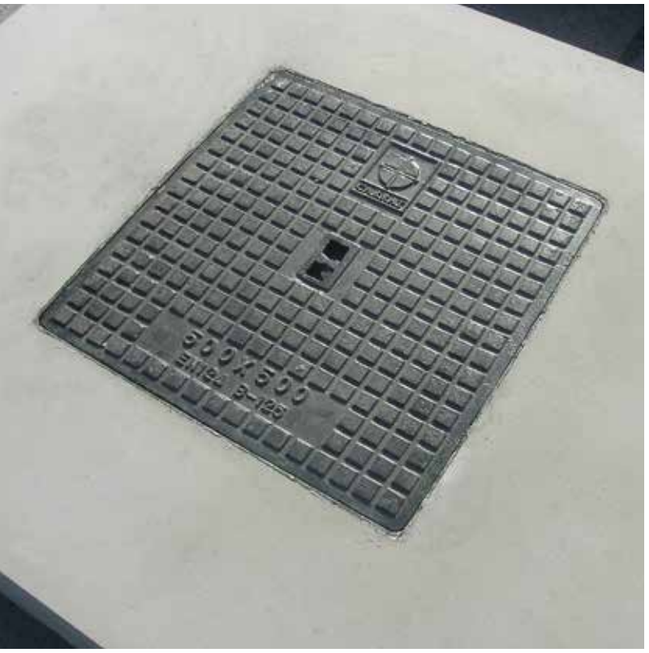
SPECIALS

PUTDEKSELS 14

VERLICHTING 16

MAATWERK 18

PUTDEKSELS



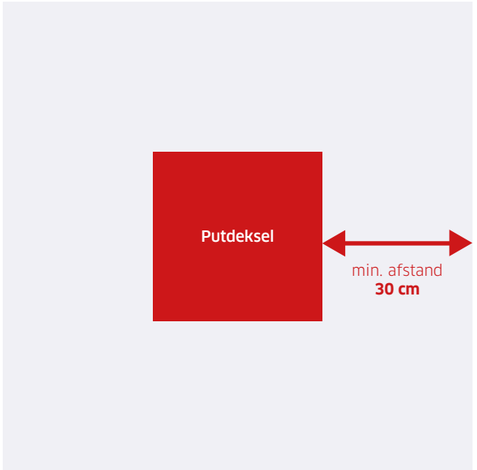
verkrijgbaar in

Vierkant putdeksel	
Klasse B 125	30 x 30 cm
Klasse B 125	40 x 40 cm
Klasse B 125	50 x 50 cm
Klasse B 125	60 x 60 cm
Klasse C 250	50 x 50 cm
Klasse C 250	60 x 60 cm

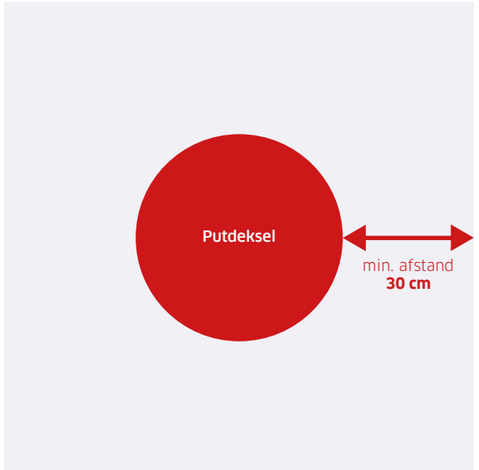
Rond putdeksel	
Diameter 30 cm	

Klinkerdeksel gevuld met beton	
Hoogte 10 cm	40 x 40 cm
Hoogte 10 cm	60 x 60 cm

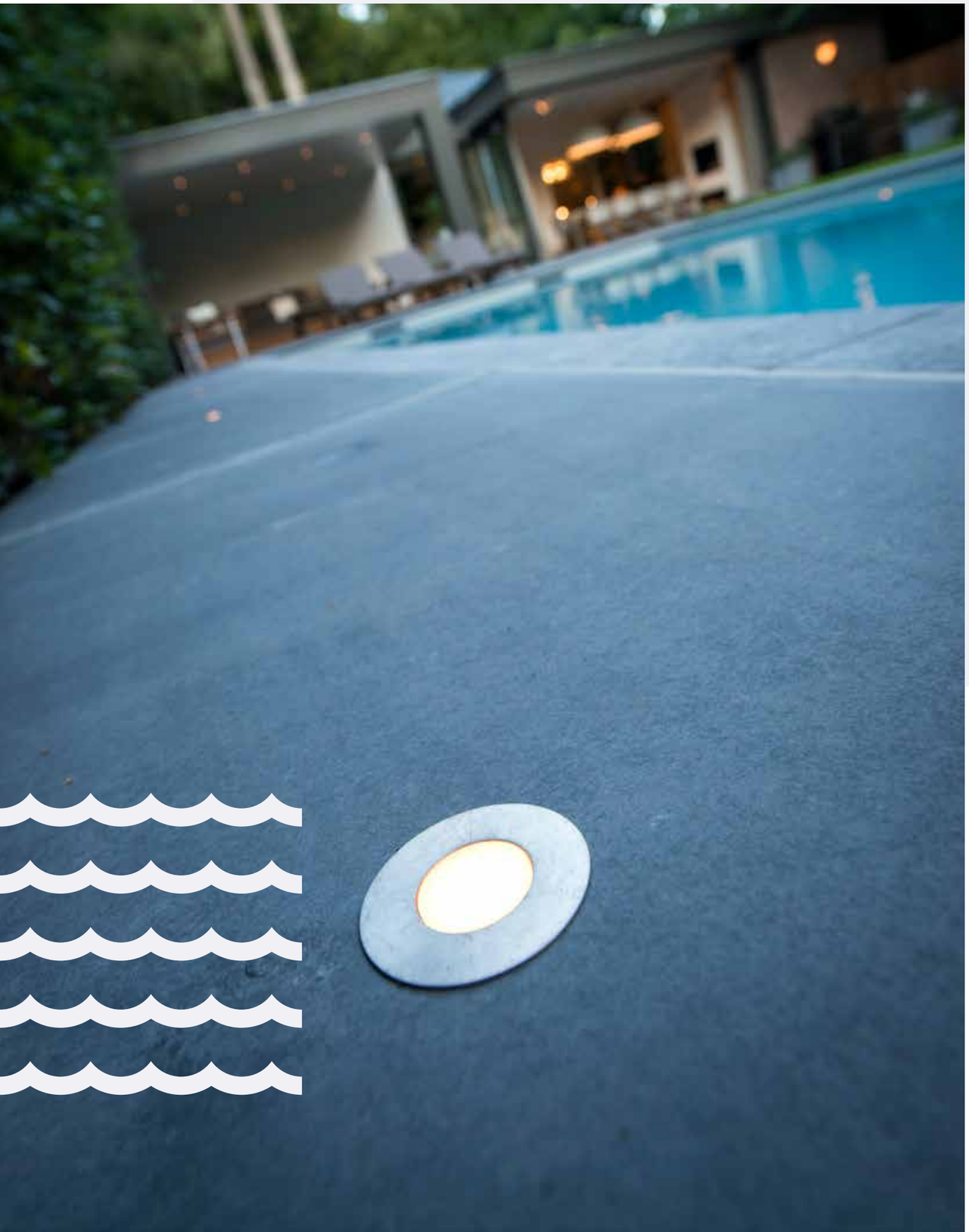
Te verwerken in elke vloerplaat mits +/- 30 cm van de zijkant gebleven kan worden.



Het gewenste type putdeksel wordt in de vloerplaat verwerkt en verankerd met de (constructieve) wapening.



Het ronde putdeksel van diameter 30 cm wordt veelal op de werf gemonteerd dmv een boring/overboring waar deze schijf van geanodiseerd staal vervolgens ingelegd wordt. Dit type wordt veelal toegepast in residentiële omgevingen.



VERLICHTING

geeft stijl en sfeer aan iedere buitenomgeving

Listo

SPECIFICATIES
- Voeding: 24 V
- Output: 104 lm
- Vermogen: 1,2 Watt
- Materiaal: inox
- Lichtkleur: warm wit
- Glas: mat
- Lichtbundel: 60°
- IP-norm: IP67

Taco

SPECIFICATIES
- Voeding: 24 V
- Output: 104 lm
- Vermogen: 1,2 Watt
- Materiaal: inox
- Lichtkleur: warm wit
- Glas: mat
- Lichtbundel: 60°
- IP-norm: IP67

De spots worden in de fabriek gemonteerd met een stekker IP67 en een kabel van 4 m. De behuizing van de spot is gevuld met hars om het geheel water en vorstongevoelig te houden.

De voeding (en) worden berekend op basis van de circuits die voorgesteld worden. De aansluiting aan de elektriciteitskast is ten laste van de bouwheer.

MAATWERK

Freeswerk

Boringen

Uitsparingen

Zaagwerk

Vaste voeg

Voegvulling

Freeswerk

Met een robot worden bedrijfslogo's, tekst, tekeningen of aanduidingen op parkings en dergelijke perfect uitgefreesd.

A. Standaard logo's beschikbaar
   2 afmetingen mogelijk 30/45 of 60/90 cm. verschillende kleuren mogelijk als inkleuring.
B. Freeswerk op aanvraag (min. 4 mm)
   In formaat aan te leveren: DXF en/of DWG. We bekijken graag samen met u uw wensen en onze technische mogelijkheden.

Boringen

Voor spots, kolommen, verankeringen en andere zaken waarvoor wij een boring kunnen maken, kunt u beroep doen op onze robot die deze voorzieningen realiseert.

Uitsparingen

Wenst u een uitsparing voor een stopcontact, een vierkante of rechthoekige bloembak of dergelijke...dan voorzien wij voor u de exacte uitsparing.

Zaagwerk

Neem een standaard vloerplaat die net iets groter is om ze tot de gewenste grootte te kunnen verzagen.

De volledige vloerplaat wordt aangerekend en daar worden per plaat de zaagkosten (i.e. instelkost + kost per zaagsnede) bijgeteld. In principe kan elke vloerplaat tot de gewenste afmeting verzaagd worden en dit steeds met vellingkant. Standaard wordt deze vellingkant niet geschilderd. Op aanvraag kan dit wel en de verf is steeds apart verkrijgbaar.

Vaste voeg

Door "strips" te verwerken in onze mallen kan een mooi accent in de plaat gecreëerd worden. Deze techniek maakt het eveneens mogelijk om met grotere platen kleinere afmetingen te tonen. Voordelen zijn de betere lastenspreiding bij grotere platen en minder onderhoud van de voegen.

Voegvulling

U heeft de keuze uit 4 oplossingen om de voegen tussen de Eurodals te vullen.

- Gewassen zeezand: dit is hetzelfde zand als het zand dat onder de Eurodals ligt.
- Gemalen kalksteenslag 2/6.
- Elastische voegvulling: een polymeer voegkit in de gewenste kleur. Dit maakt dat de voeg waterdicht wordt en dus bestand tegen mos en groenafzetting.
- Voegzand op polymeerbasis. Uit te voeren bij droog weer.

TECHNISCHE GEGEVENS

TECHNISCHE INFORMATIE VLOERPLATEN 23

STAPEL- EN LEGVOORSCHRIFTEN 24

FUNDERINGSOPBOUW 25

TECHNISCHE INFO VLOERPLATEN

Standaard maten en gewichten (in kg)

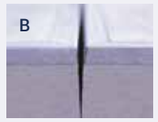
	200 x 200	200 x 150	200 x 100	200 x 50	150 x 150	150 x 100	120 x 120	100 x 100	100 x 50
12 cm	1.140	855	570	285	641	428	410	285	143
14 cm	1.330	996	665	333	748	499	479	333	166
16 cm	1.520	1.140	760	380	855	570	547	380	190

Betonkwaliteit

Eurodal vloerplaten voldoen aan de Nederlandse productnorm BRL 1104 "Bedrijfsvloerplaten van constructief beton".
Het beton is opgebouwd uit een continu granulaten skelet met een Dmax van 20 mm.
Het aangewende cement is van het type CEM I of CEM III/A met een minimum van 350 kg/m3, bestaande uit rivierzand en kalksteen.

Afwerking

Eurodal vloerplaten zijn standaard verkrijgbaar met en zonder hoekomranding.
De vloerplaten zonder hoekomranding zijn voorzien van een vellingkant van 5 x 5 mm (afbeelding A).
De vloerplaten met hoekomranding zijn uitgerust met een verankerd hoek-profiel al dan niet gegalvaniseerd (afbeelding B).



Andere afwerkingsvormen zijn ook mogelijk op aanvraag (bedrijfslogo in plaat verwerkt, kleuren, geborstelde uitvoering, andere motieven, ...).

Afwatering/afschot

De platen dienen gelegd met een minimum afschot van 0.75%.

Oppervlaktekenmerken

Het niveauverschil tussen 2 platen mag maximaal 5 mm bedragen. In de platte vlakken van het veld zijn de oneffenheden gemeten met een rij van 3 meter maximaal 10 mm.

Mechanische sterkte

- Volgens NBN EN 206-01 en NBN EN15001
  - ° C50/60 voor de betongrijze vloerplaten
  - ° C40/50 voor de gekleurde vloerplaten

- Slijtvastheid
  - ° Böhme: 12cm3/50cm2 plaatopp. BRL1104
  - ° Amstler: < 20 g

Milieuklasse

Het beton is geëigend voor gebruik in volgende omgevingsklassen:

- ° E0 : niet schadelijk
- ° EI : binnenomgeving
- ° EE4 : buitenomgeving – vorst en dooizouten
- ° ES4 : zeeomgeving – getijden – en spatzone
- ° EA3 : agressieve omgeving – sterk agressieve chemische omgeving volgens tabel 2 van NBN EN 206-1:2001

Weersbestendigheid

- ° Wateropslorping: < 6,3 g% voor het gemiddelde met geen enkele individuele waarde > 6.8g%
- ° Massaverlies na vorst/dooiproef: < 1 kg/m2 met geen enkele individuele waarde > 1.5 kg/m2

Wapening

Staalkwaliteit wapeningsnet: FeB 500 HKN / DE 500 BS
Standaard zijn de platen voorzien van een niet constructief wapeningsnet.
De aangebrachte belasting wordt in dit geval dus volledig door en via het beton opgenomen en verdeeld naar de ondergrond overgebracht. Voor specifieke gevallen (slechte ondergrond, zwaardere belastingen, ...) kan het element voorzien worden met een constructieve onder en/of bovenwapening zodat de optredende trekspanningen worden opgenomen door de wapening alsook om de scheurwijdte van het beton binnen de toegestane grenzen volgens NEN 6720 te houden.

Belasting

Bij de berekening van de toelaatbare aslasten of belasting houdt Eurodal rekening met een vloerveld als volgt afgewerkt:

- ° De fundering moet voldoende draagkrachtig zijn.
- ° De samendrukbaarheidscoëfficient dient minimaal 80 MPa te zijn.
- ° Bij een traditionele uitvoering moet er getracht worden een drooglegging van 50 cm onder de vloerplaten te bekomen.

STAPEL- EN LEGVOORSCHRIFTEN

		Plaatdikte 12 cm	Plaatdikte 14 cm	Plaatdikte 16 cm
Toelaatbare aslasten (kN)				
Vrachtverkeer		140	180	220
Heftruck op luchtbanden		100	120	165
Toelaatbare puntlasten (kN)				
100 x 100 mm	Midden	65	85	110
	Zijkant	37,5	47,5	60
	Hoek	47,5	65	80
200 x 200 mm	Midden	70	95	120
	Zijkant	40	55	70
	Hoek	60	75	95
Afmetingen				
200 x 200 mm	Boven	1988 x 1988	1988 x 1988	1988 x 1988
	Onder	1996 x 1996	1998 x 1998	1999 x 1999
200 x 150 mm	Boven	1988 x 1488	1988 x 1488	1988 x 1488
	Onder	1996 x 1496	1998 x 1498	1999 x 1499
200 x 100 mm	Boven	1988 x 988	1988 x 988	1988 x 988
	Onder	1996 x 996	1998 x 998	1999 x 999

Eurodal Residential

Aanbevelingen voor stapelen en leggen

1. Stapelen

- De Eurodal Residential platen worden op afroep geleverd om onmiddelijk geplaatst te worden. Enkel op deze manier kan voorkomen worden dat er klinkerafdrukken verschijnen. Indien dit, door omstandigheden, niet mogelijk is dient er een beschermingsmembraan (of gelijkaardig) tussen elke plaat te worden geplaatst.

2. Leggen

- Het leggen van de Eurodal Residential platen gebeurt enkel met behulp van een vacuüm hijsunit.
- Een afschot van min 1 cm/m is noodzakelijk.
- Hoogteverschillen van meer dan 3 mm dienen gecorrigeerd te worden.
- Door de conische vormgeving van de vloerplaten vormt zich automatisch een voeg. Deze dient na de plaatsing met het gekozen materiaal gevuld te worden om een goede stabiliteit te bekomen.

FUNDERINGSOPBOUW

		Baanbed (Cunet)	Onderfundering	Fundering	Straatlaag
Categorie	**Eigenschap**				
Licht verkeer, occasioneel zwaar verkeer	Draagvermogen	17 Mpa	35 Mpa	80 Mpa	
	Materiaal	Waterdoorlatend en vorstongevoelig materiaal	Zand, mengsel van zand en steenslag of gestabiliseerde bodem	Gebonden (oa schraal beton) of niet-gebonden (steenslag, grind of betonpuin)	Zeezand, grof zand 0/4, steenslag 2/6 of mengeling van deze materialen
	Fijne deeltjes	< 7%	< 7%	< 7%	< 5%
	Rol functie	Waterdoorlatende ondergrond	Ondergrond vorstvrij houden, lasten verdelen	Krachten verdelen, onvervormbare ondergrond creëeren	Elastische bedding
	Opmerking	Eventueel gebruik van geogrids of plaatsing van drainage	Enkel indien cunet niet draagkrachtig genoeg is	Evenwijdige uitvoering opdat straatlaag overal even dik is	Kwalitatieve kalksteen kan gebruikt worden in mengsel met zand
Licht verkeer	Draagvermogen			35 Mpa/ 80 Mpa(*)	
	Materiaal				Zeezand, grof zand 0/4, steenslag 2/6 of mengeling van deze materialen
	Fijne deeltjes				< 5%
	Rol functie				Elastische bedding
	Opmerking				Kwalitatieve kalksteen kan gebruikt worden in mengsel met zand
Geen voertuigverkeer	Draagvermogen				
	Materiaal			Stabiele ondergrond vereist	Zeezand, grof zand 0/4, steenslag 2/6 of mengeling van deze materialen
	Fijne deeltjes				< 7%
	Rol functie				Elastische bedding
	Opmerking				Kwalitatieve kalksteen kan gebruikt worden in mengsel met zand

Alle bovenstaande informatie geldt voor zowel prefab betonplaten als grootformaattegels, tenzij indien aangegeven met een (*). Daar geldt de waarde met (*) voor de grootformaat tegel.

Grootformaat tegels = lengte tussen 600 mm en 1500 mm
Prefab betonplaten = lengte > 1500 mm

samen ruimte verbeteren

Voel, zie en ervaar het zelf

Bezoek onze Expo's in Zutendaal en Grobbendonk

Het Ebema_Stone&Style-gamma telt zo'n 250 producten. Da's heel wat. Hoe kies je nu het juiste? Bezoek onze Inspiratieparken in Zutendaal of Grobbendonk. Je voelt de structuren, je ziet de kleuren en je ervaart de sfeer die de verschillende combinaties uitstralen.

Expo Zutendaal
Totaalgamma

Dijkstraat 3
3690 Zutendaal

Expo Grobbendonk
XL-gamma

Industrieweg 14
2280 Grobbendonk

Industrieweg 14
B-2280 Grobbendonk
Tel +32 (0)14 50 05 91
sales@eurodal.be
www.stone-style.ebema.be

EURODAL

EBEMA