

Meersbloem Melden 16  
9700 Oudenaarde - Belgium  
T : + 32 55 31 83 35  
F : + 32 55 31 43 88  
[www.vergokan.com](http://www.vergokan.com)

Lastenboek\_5\_1\_Vergokan\_NEO\_Verzonken\_Vloergootsystemen\_NL\_2020  
Editie Maart 2020

## Gebruik van het lastenboek:

- Het teken '#' duidt aan dat een keuze dient gemaakt worden. Er is slechts 1 keuzemogelijkheid. Alle tekst die achter het teken komt en 'rood' gemarkeerd staat, hoort bij deze keuze.
- Alle Vergokan merknamen staan in het oranje gemarkeerd.
- Bij titels, aangeduid in het groen, zijn meerdere keuzes/ opties mogelijk afhankelijk van de gewenste vorm en vloerafwerking. Deze staan informatief vermeld.
- Eventuele opmerkingen staan in het blauw aangeduid

## 5 Vloergootsystemen Vergokan

### Inleiding

Vergokan vloergoten worden geïnstalleerd volgens de voorschriften van het AREI. Alle Vergokan vloergootsystemen zijn gefabriceerd volgens het kwaliteitssysteem ISO 9001. Alle vloergoten vallen onder de EG harmonisatie Richtlijn Low Voltage Directive 93/68/EEG en zijn voorzien van de CE markering.

### 5.1 Verzonken vloergootsystemen Vergokan

#### 5.1.1 Type vloergootsysteem

Het vloergootsysteem betreft een verzonken vloergootsysteem, waarbij de vloergoten geheel verzonken liggen in de chape. De minimale hoogte van de chape bedraagt 65mm voor verlaagde inbouw en 85mm voor een volledig uitgerust deksel. De vloergoten komen uit in vloerdozen, type NEO die dienst doen als trekdozen of als toegangspunten. De vloerdozen worden afgesloten door middel van een blinddeksel in het geval van een trekdoos en met een klapdeksel in het geval van een toegangspunt. De keuze van het klapdeksel is aangepast aan de vloerafwerking, het gebruik en het benodigde aantal modules.

#### 5.1.2 Afmetingen en karakteristieken van de vloergoten

# De vloergoot met rechthoekige doorsnede type VGI is vervaardigd uit plaatstaal met een dikte van 1,50mm voor bovenplaat en 1,00mm voor de onderplaat  
# De vloergoot met rechthoekige doorsnede type VGLI is vervaardigd uit plaatstaal met een dikte van 1,00mm voor bovenplaat en 1,00mm voor de onderplaat

Ze heeft een totale hoogte van #28, #38, #48 mm en een breedte van #170, #250, #350 mm.

De basis en het deksel zijn met elkaar verbonden door middel van een puntlas.  
De kanalen zijn voorzien van #1, #2 gepuntlaste scheidingschotten.

Meersbloem Melden 16  
9700 Oudenaarde - Belgium  
T : + 32 55 31 83 35  
F : + 32 55 31 43 88  
[www.vergokan.com](http://www.vergokan.com)

Lastenboek\_5\_1\_Vergokan\_NEO\_Verzonken\_Vloergootsystemen\_NL\_2020  
Editie Maart 2020

## 5.1.2.1 Regeling van de vloerdozen type NEO

De vloergoten type #VGLI, #VGI worden gekozen in functie van de lading en de beschikbare vloerhoogte, rekening houdend met een chape-dekking van ten minste 30mm. Ze hebben een hoogte van #28, #38, #48 mm.

De universele vloerdoos type NEO is trapsgewijs instelbaar op hoogte van de vloergoten. De vloerdoos zal voorzien worden van een werfdeksel.

Bij de voorbereiding voor het gieten van de chape wordt het werfdeksel verwijderd en wordt de vloerdoos vervolledigd d.m.v. een vormelement;

#VEVV2 voor rechthoekige deksels,

#VEVV3 voor vierkante deksels,

#VERV3 voor ronde deksels.

Dit vormelement, bestaat uit een koker uit bplex® kunststof, die d.m.v. 4 kunststof pluggen en een bplex® ring op de vloerdoos bevestigd wordt. De koker wordt verstevigd door een bplex® vulelementen die in de koker geschoven wordt. De maximale hoogte van de afwerkvloer met dit vormelement bedraagt de hoogte van de vloerdoos + 250mm.

Bij de voorbereiding voor het gieten van polybeton wordt de vloerdoos vervolledigd d.m.v. een vormelement;

#VEVP2 voor rechthoekige deksels,

#VEVP3 voor vierkante deksels,

#VERP3 voor rond deksels.

Dit vormelement bestaat uit geëxpandeerd polystyreen, die d.m.v. 4 bouten geregeld kan worden op de ondersteunende alu-kader type NEOT en wordt gemonteerd op de hoogte van de afwerkingsvloer.

## 5.1.2.2 Compartimentering

De vloergoot type #VGLI, #VGI beschikt over #2 (specificatie S1), #3 (specificatie S2) compartimenten.

## 5.1.2.3 Hulpstukken

Voor het realiseren van het traject (bocht, kruisstuk, T-stuk, ...) van gesloten vloergoten, type #VGLI, #VGI, wordt gebruik gemaakt van vloerdozen, type NEO. Teneinde een doorvoer met een stijggoot te creëren wordt gebruik gemaakt van een val- en stijgbocht voor vloergoot, type VSB. Dit hulpstuk heeft dezelfde hoogte, breedte en aantal compartimenten als de vloergoot waarop ze aangesloten wordt.

Meersbloem Melden 16  
9700 Oudenaarde - Belgium  
T : + 32 55 31 83 35  
F : + 32 55 31 43 88  
[www.vergokan.com](http://www.vergokan.com)

**Lastenboek\_5\_1\_Vergokan\_NEO\_Verzonken\_Vloergootsystemen\_NL\_2020**  
Editie Maart 2020

#### 5.1.2.4 Koppeling van de vloergoten

De bovenplaat van de vloergoten **type #VGLI #VGI**, is 15mm uit as geplaatst ten opzichte van de onderplaat. Dit laat toe een verbinding te creëren tussen 2 vloergoten d.m.v. overlapping. Bij het verankeren van de vloergoten in de ondergrond, doorboort een schroef zowel de bovenplaat als de onderplaat en verwezenlijkt op die manier de equipotentiaalverbinding.

Teneinde insijpelen van vocht tijdens het chappen te vermijden, wordt een zelfklevende band aangebracht bij elke verbinding tussen 2 vloergoten en elke verbinding met een vloerdoos.

#### 5.1.2.5 Aansluiting vloergoten op vloerdoos

De zijwanden van de vloerdoos, **type NEO** zijn voorzien van perforaties, op dezelfde breedtes als de beschikbare vloergoten. Deze laten toe de zijwand op de gewenste gootbreedte los te knippen en tegen het grondvlak te plooiën. De toegangen zijn voorzien van blokkeringen, om te vermijden dat de goten te ver in de vloerdoos gaan.

De zijwanden zijn ook voorzien van ronde uitsparingen voor het gebruik van voorbedrade buizen.

Een markering in het midden van elke kant van de bodemplaat vereenvoudigt de positionering van de doos. Het volstaat de doos op 4 punten te bevestigen aan de vloer (er zijn 8 gaten beschikbaar).

### 5.1.3 Materiaal en oppervlaktebehandelingen

De vloergoten van het vloergootsysteem **type #VGLI, #VGI**, en vloerdozen **type NEO**, worden standaard vervaardigd uit continu thermisch voorverzinkt constructiestaal. Het wordt verzinkt volgens het Sendzimir procedé volgens normen EN 10 143 en EN 10 346.

### 5.1.4 Vloerdekseis

Na het uitharden van de chape, worden zowel het kartonnen vulelement als de polypropyleen koker verwijderd. Bij polybeton dient het vormelement uit polystyreen weggebroken te worden. In de uitsparing wordt nu een vloerdeksel aangebracht. Het materiaal, evenals de ondersteuning hiervan, wordt bepaald in functie van de vloerafwerking en de belasting.

#### 5.1.4.1 Dekselsets voor vinyl, laminaat of tapijt.

Voor een vloerbekleding in tapijt, laminaat of vinyl wordt gebruik gemaakt van een deksel in polypropyleen. Variant in roestvrij staal AISI 304 ook mogelijk.

Meersbloem Melden 16  
9700 Oudenaarde - Belgium  
T : + 32 55 31 83 35  
F : + 32 55 31 43 88  
[www.vergokan.com](http://www.vergokan.com)

Lastenboek\_5\_1\_Vergokan\_NEO\_Verzonken\_Vloergootsystemen\_NL\_2020  
Editie Maart 2020

#### 5.1.4.1.1 Blinddeksel met rand – IP 30

Het blinddeksel is #rond, #rechthoekig, #vierkant en wordt boven de vloerdoos in de uitsparing in de chape geplaatst met als functie het afsluiten ervan. De doos wordt niet uitgerust en fungeert enkel als trekdoos.

Het blinddeksel, #type BDRKK3 (rond), #type BDVKK2 (rechthoekig), #type BDVKK3 (vierkant), wordt geplaatst in de uitsparing in de chape en wordt hierin vastgeklemd d.m.v. voorgemonteerde universele klemmen.

Het deksel is voorzien van een afgeschuinde rand van 9,5 mm die de tapijt- of vinylbekleding beschermt. In het vlak wordt het verstevigd door een Sendzimir verzinkte staalplaat van 3mm dik.

De buitenafmetingen van het deksel bedragen # diameter 347mm (rond), # 287x212mm (rechthoekig), # 287x287mm (vierkant).

De beschikbare uitsparing in het deksel, voor het aanbrengen van de vloerbekleding, bedraagt minimum 5mm en maximum 12mm.

De uitsparing is aanpasbaar door middel van ophoogelement #type OHEVB2 (rechthoekig), #type OHEVB3 (vierkant)

Het blinddeksel heeft een # grijze (RAL 7011), # zwarte (RAL 9011) kleur.

Het deksel heeft een IP waarde van 30 en is louter geschikt voor gebruik in ruimtes waar droog gereinigd wordt.

#### 5.1.4.1.2 Klapdeksel met rand – IP 30

# Het klapdeksel is #rond van het type KDRKK3, #rechthoekig van het type KDVKK2, #vierkant van het type KDVKK3, wordt geplaatst in de uitsparing in de chape en wordt hierin vastgeklemd d.m.v. voor-gemonteerde universele klemmen.

Het deksel bestaat uit 3 delen, een dekselkader (openklappende gedeelte), de onderkader (die rust op de vloer en daaraan bevestigd wordt) en de bekerhouder (drager van de toestellenbekers), allen vervaardigd uit polypropyleen

# Het klapdeksel is #vierkant van het type KDVIRK3, #rechthoekig van het type KDVIRK2 wordt geplaatst in de uitsparing in de chape en wordt hierin vastgeklemd d.m.v. voor-gemonteerde universele klemmen.

Het deksel bestaat uit 3 delen, een dekselkader (openklappende gedeelte), de onderkader (die rust op de vloer en daaraan bevestigd wordt) en de bekerhouder (drager van de toestellenbekers). Het dekselkader en de onderkader is vervaardigd uit roestvrij staal AISI 304, de bekerhouder is vervaardigd uit polypropyleen

Meersbloem Melden 16  
9700 Oudenaarde - Belgium  
T : + 32 55 31 83 35  
F : + 32 55 31 43 88  
[www.vergokan.com](http://www.vergokan.com)

**Lastenboek\_5\_1\_Vergokan\_NEO\_Verzonken\_Vloergootsystemen\_NL\_2020**  
Editie Maart 2020

De onderkader is voorzien van een afgeschuinde rand van 9,5 mm die de tapijt- of vinylbekleding beschermt. De buitenafmetingen bedragen # diameter 347mm (rond), # 287x212mm (rechthoekig), # 287x287mm (vierkant).

Het dekselkader wordt in het vlak verstevigd door een Sendzimir verzinkte staalplaat van 3mm dik. De beschikbare uitsparing in het deksel, voor het aanbrengen van de vloerbekleding, bedraagt minimum 5mm en maximum 12mm.

De uitsparing is aanpasbaar door middel van ophoogelement #type OHER3 (rond), #type OHEV2 (rechthoekig), #type OHEV3 (vierkant)

De bekerhouder is in twee zijden voor rechthoekige en alle zijden voor ronde en vierkante klapdeksels, voorzien van 6 reeksen van 6 horizontale perforaties, op een afstand in de hoogte van 5 mm. Deze wordt uitgerust met toestellenbekers;

# voor lage inbouw voor afgewerkte vloerhoogtes vanaf 65mm,

# type TSBL3, toestellenbeker voor inbouw in vierkante en ronde deksels

# type TSBL2, toestellenbeker voor inbouw in rechthoekige deksels

# onderhoeks voor afgewerkte vloerhoogtes vanaf 76mm, type TSBUD

# standaard toestellenbeker voor afgewerkte vloerhoogtes vanaf 84mm, type TSBUD,

Het aantal bekens is aangepast aan de geometrie van het deksel.

Het klapdeksel heeft een # grijze (RAL 7011), # zwarte (RAL 9011) kleur.

Het deksel heeft een IP waarde van 30 in gesloten toestand en 20 in gebruikstoestand en is louter geschikt voor gebruik in ruimtes waar droog gereinigd wordt.

Het deksel is voorzien van een centrale openingsgreep en 2 snoeruitgang aan weerszijden voorzien van twee sluitkleppen en een geïntegreerde kabelbundelaar. Deze kleppen kunnen vergrendeld worden in open en gesloten stand.

#### 5.1.4.2 Dekselsets voor tegels, parket of polybeton

Voor een vloerbekleding in tegels, parket of polybeton wordt gebruik gemaakt van een blinddeksel in roestvrij staal AISI 304.

Deze deksels worden ondersteund d.m.v. een geïntegreerd aluminium steunkader, type #NEOT3 (ronde en vierkante deksels), #NEOT2 (rechthoekige deksels). Deze kader wordt vastgezet in kunststof voetjes die in de uitsparingen van de bodem van de vloerdoos klikken. De plaatsing van de steunkader is afhankelijk van de totale hoogte van de vloer:

# de steunkader wordt geplaatst in de lage positie (aangeduid door de letter L), voor dekvloeren van 76mm tot 108mm. Hierbij wordt de kader rechtstreeks in de kunststof voetjes geplaatst.

# de steunkader wordt geplaatst in de hoge positie (aangeduid door de letter H), voor dekvloeren vanaf 104mm. Hierbij worden afstandsmoeren i.f.v. de hoogte in de onderzijde van de kader geschroefd. De onderzijde van de afstandsmoeren worden vastgezet in de kunststof voetjes in de vloerdoos. De afstandsmoeren hebben een hoogte van # 48mm (type AM6.48), # 96mm (type AM6.96) en kunnen tot een maximum van 4 op elkaar geschroefd worden, naargelang de benodigde hoogte.

Meersbloem Melden 16  
9700 Oudenaarde - Belgium  
T : + 32 55 31 83 35  
F : + 32 55 31 43 88  
[www.vergokan.com](http://www.vergokan.com)

Lastenboek\_5\_1\_Vergokan\_NEO\_Verzonken\_Vloergootsystemen\_NL\_2020  
Editie Maart 2020

#### 5.1.4.2.1 Blinddeksel voor tegels, parket of polybeton – IP53

Het blinddeksel is #rond, #rechthoekig, #vierkant en wordt boven de vloerdoos in de uitsparing in de chape geplaatst met als functie het afsluiten ervan. De doos wordt niet uitgerust en fungeert enkel als trekdoos.

Het deksel bestaat uit 2 delen, een dekselkader (openklappende gedeelte) en de onderkader (die ingebouwd zit en rust op de steunkader). Zowel het deksel kader als de onderkader zijn vervaardigd uit roestvrij staal.

Het #vierkant blinddeksel type BDVITWD3, #ronde blinddeksel type BDRITWD3, #rechthoekige blinddeksel type BDVITWD2, wordt geplaatst in de uitsparing in de chape, op de aluminium onderkader #NEOT3 (rond en vierkant), #NEOT2 (rechthoekig) en wordt traploos genivelleerd t.o.v. het afgewerkte vloeroppervlak, d.m.v. 4 bouten.

Het deksel heeft een buitenafmeting van #diameter 327mm (rond), #192x267mm (rechthoekig), #267x267mm (vierkant). Het is voorzien van een rechte rand waartegen de bekleding wordt geplaatst (gelijk met het afgewerkte vloerniveau). In geval van een vierkant deksel, kan het in de 4 richtingen in het onderkader gemonteerd worden.

De beschikbare uitsparing in het deksel, voor het aanbrengen van de vloerbekleding, bedraagt 26 mm.

Het deksel heeft een IP waarde van IP 53 en is geschikt voor ruimtes waar nat gereinigd wordt.

#### 5.1.4.2.2 Klapdeksel voor parket (niet waterdicht). - IP30

Voor een vloerbekleding in parket of andere afwerkingen waarbij geen vereiste gesteld wordt naar waterdichtheid, wordt gebruik gemaakt van een klapdeksel uit roestvrij staal AISI 304. Het deksel bestaat uit 3 delen, een dekselkader (openklappende gedeelte), de onderkader (die ingebouwd zit en rust op de steunkader) en de bekerhouder (drager van de toestellenbekers). Het deksel kader en de onderkader zijn vervaardigd uit roestvrij staal, de bekerhouder uit polypropyleen.

# Het deksel is #vierkant type KDVIT3, #rechthoekig type KDVIT2, #rond type DRIT3 wordt geplaatst in de uitsparing in de chape, op de aluminium steunkader #NEOT3 (vierkant en rond), #NEOT2 (rechthoekig) en wordt traploos genivelleerd t.o.v. het afgewerkte vloeroppervlak, d.m.v. 4 bouten.

# Het volle deksel is vierkant type KDVITV3, wordt geplaatst in de uitsparing in de chape, op de aluminium steunkader NEOT3 en wordt traploos genivelleerd t.o.v. het afgewerkte vloeroppervlak, d.m.v. 4 bouten. Het deksel bevat geen diepteuitsparing door de volle inox plaat.

Meersbloem Melden 16  
9700 Oudenaarde - Belgium  
T : + 32 55 31 83 35  
F : + 32 55 31 43 88  
[www.vergokan.com](http://www.vergokan.com)

**Lastenboek\_5\_1\_Vergokan\_NEO\_Verzonken\_Vloergootsystemen\_NL\_2020**  
Editie Maart 2020

De onderkader van het deksel heeft een buitenafmeting van **#267x267mm (vierkant)**, **#192x267mm (rechthoekig)**. Het is voorzien van een rechte rand waartegen de bekleding wordt geplaatst (gelijk met het afgewerkte vloerniveau).

De bekerhouder is in twee zijden voor rechthoekige en alle zijden voor ronde en vierkante klapdeksels, voorzien van 6 reeksen van 6 horizontale perforaties, op een afstand in de hoogte van 5 mm. Deze wordt uitgerust met toestellenbekers;

**# voor lage inbouw voor afgewerkte vloerhoogtes vanaf 65mm,**

**# type TSBL3, toestellenbeker voor inbouw in vierkante en ronde deksels**

**# type TSBL2, toestellenbeker voor inbouw in rechthoekige deksels**

**# onderhoeks voor afgewerkte vloerhoogtes vanaf 76mm, type TSBUD**

**# standaard toestellenbeker voor afgewerkte vloerhoogtes vanaf 84mm, type TSBU,**

Het aantal bekens is aangepast aan de geometrie van het deksel.

Het deksel heeft een IP waarde van 30 in gesloten toestand en 20 in gebruikstoestand en is louter geschikt voor gebruik in ruimtes waar droog gereinigd wordt.

Het deksel is voorzien van een centrale openingsgreep en 2 snoeruitgang aan weerszijden voorzien van twee sluitkleppen en een geïntegreerde kabelbundelaar. Deze kleppen kunnen vergrendeld worden in open en gesloten stand.

Meersbloem Melden 16  
9700 Oudenaarde - Belgium  
T : + 32 55 31 83 35  
F : + 32 55 31 43 88  
[www.vergokan.com](http://www.vergokan.com)

Lastenboek\_5\_1\_Vergokan\_NEO\_Verzonken\_Vloergootsystemen\_NL\_2020  
Editie Maart 2020

## 5.1.4.2.3 (Klap)deksel voor tegels en polybeton (waterdicht) – IP53

Voor een vloerbekleding in tegels of polybeton, waarbij als vereiste gesteld wordt dat deze waterdicht is, wordt gebruik gemaakt van een klapdeksel uit roestvrij staal met verhoogde kabeldoorvoer.

Het deksel bestaat uit 3 delen, een dekselkader (opengaande gedeelte), de onderkader (die ingebouwd zit en rust op de steunkader) en de bekerhouder (drager van de toestellenbekers).

# Het deksel is #een vierkant dekselkader type DVITWD3, #vierkant klapdeksel met scharnieren type KDVITWD3, #een rond dekselkader type DRITWD3 dat wordt geplaatst in de uitsparing in de chape, op de aluminium steunkader NEOT3 en wordt traploos genivelleerd t.o.v. het afgewerkte vloeroppervlak, d.m.v. 4 bouten.

# Het volle deksel is #een vierkant dekselkader type DVITWDV3, #vierkant klapdeksel met scharnieren type KDVITWDV3, dat wordt geplaatst in de uitsparing in de chape, op de aluminium steunkader NEOT3 en wordt traploos genivelleerd t.o.v. het afgewerkte vloeroppervlak, d.m.v. 4 bouten. Het deksel bevat geen diepteuitsparing door de volle inox plaat.

De onderkader van het deksel heeft een buitenafmeting van #267x267mm (vierkant), diameter 327mm (rond). Het is voorzien van een rechte rand waartegen de bekleding wordt geplaatst (gelijk met het afgewerkte vloerniveau).

In geval van een vierkante dekselkader, kan het in de 2 richtingen in het onderkader gemonteerd worden.

De beschikbare uitsparing in het dekselkader, voor het aanbrengen van de vloerbekleding, bedraagt 26mm.

Dit deksel wordt geplaatst in de uitsparing in de chape, op de aluminium onderkader NEOT3 en wordt traploos genivelleerd t.o.v. het afgewerkte vloeroppervlak, d.m.v. 4 bouten.

De bovenkader van het klapdeksel heeft een buitenafmeting van 263x263mm. Het is voorzien van een rechte rand waartegen de bekleding wordt geplaatst (gelijk met het afgewerkte vloerniveau). Opgelet, het opengaande gedeelte kan slechts in 1 richting in het kader gemonteerd worden.

De beschikbare uitsparing in het deksel, voor het aanbrengen van de vloerbekleding, bedraagt 26mm.

De bekerhouder is in twee zijden voor rechthoekige en alle zijden voor ronde en vierkante klapdeksels, voorzien van 6 reeksen van 6 horizontale perforaties, op een afstand in de hoogte van 5 mm. Deze wordt uitgerust met toestellenbekers;

# voor lage inbouw voor afgewerkte vloerhoogtes vanaf 65mm,

# type TSBL3, toestellenbeker voor inbouw in vierkante en ronde deksels

# type TSBL2, toestellenbeker voor inbouw in rechthoekige deksels

# onderhoeks voor afgewerkte vloerhoogtes vanaf 76mm, type TSBUD

# standaard toestellenbeker voor afgewerkte vloerhoogtes vanaf 84mm, type TSBU,

Het aantal bekens is aangepast aan de geometrie van het deksel.



Meersbloem Melden 16  
9700 Oudenaarde - Belgium  
T : + 32 55 31 83 35  
F : + 32 55 31 43 88  
[www.vergokan.com](http://www.vergokan.com)

**Lastenboek\_5\_1\_Vergokan\_NEO\_Verzonken\_Vloergootsystemen\_NL\_2020**  
Editie Maart 2020

In het midden van het deksel is een kabeldoorvoer (in aluminium) voorzien. Het deksel kan verder uitgerust worden met een kabeldoorvoer-tubus, type **KUWDT** die op de kabeldoorvoer wordt geschroefd. De kabeldoorvoer met tubus en daarop de schroefdop steken 65 mm boven de tegels uit.

De beschermingsgraad is IP 23 bij gebruik.

Bij niet-gebruik wordt de schroefdop rechtstreeks in het deksel geschroefd. De beschermingsgraad is dan IP 53.

**#In het geval van de **KDVITWD3**, is het deksel voorzien van 2 sluitschroeven die enerzijds een perfecte waterdichtheid garanderen en anderzijds als inbraakbeveiliging dienen.**