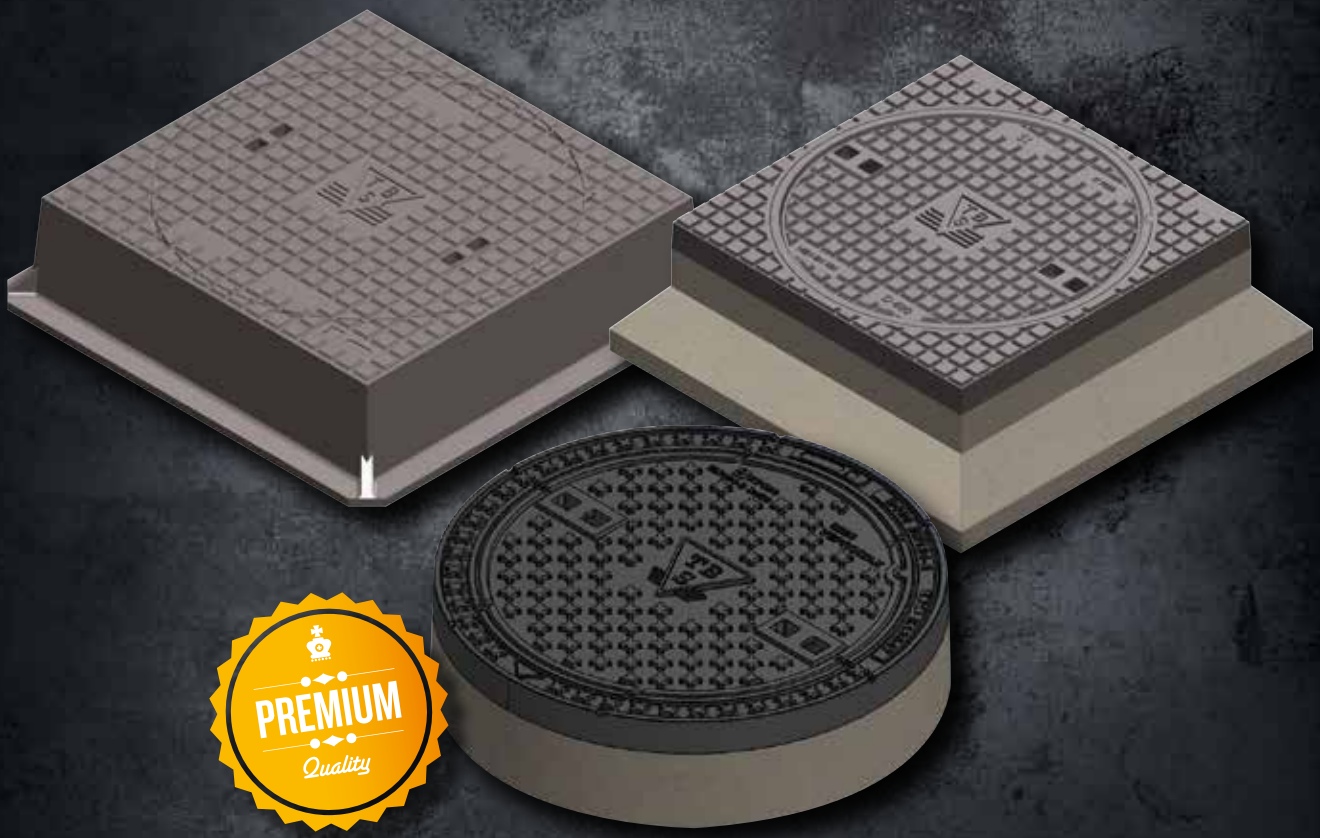
TBS

Superieur
in afwatering

SUPERIEUR IN PUTDEKSELS



WWW.TBS.NL

PUTDEKSELS
DEKSELS PUTDE
PUTDEKSEL

Superieur in afwatering

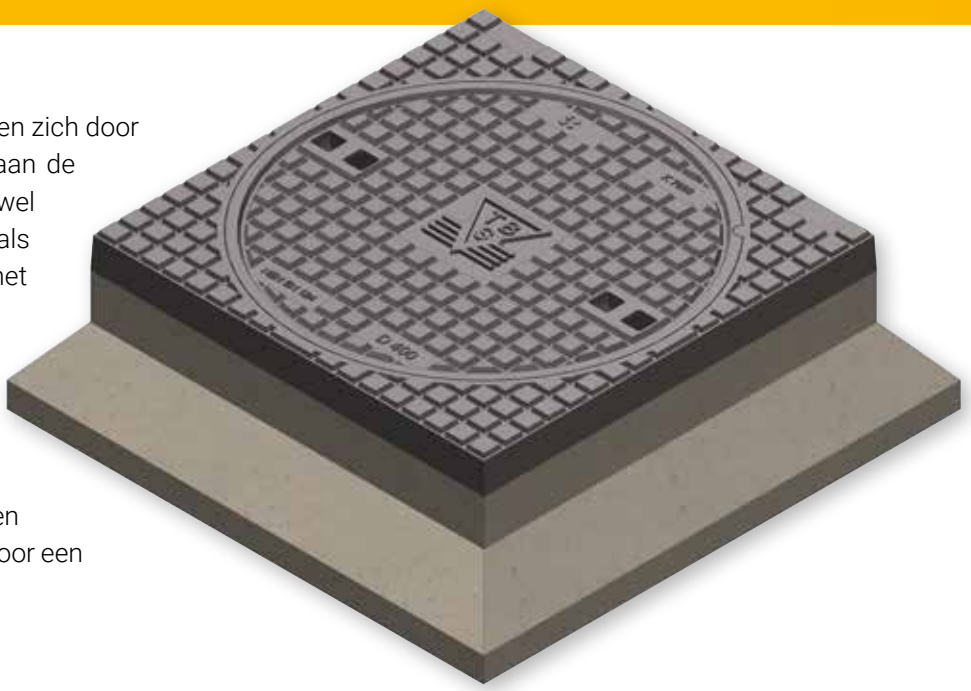
Met bovenstaande slogan doelen we op onze expertise van ruim 85 jaar en een doorgedreven fascinatie voor een hoge afwerking van onze producten met als resultaat de beproefde en kenmerkende kwaliteit van TBS producten.

In de uiterst moderne productie locatie in Nederweert worden de TBS producten volgens de gekende kenmerken geproduceerd zoals de staalwapeningsbeugel op een speciale manier verbonden met het gietijzer of toepassing van het gekende en nog steeds unieke warm gevulkaniseerde Vepro® systeem voor een perfecte langdurige rammelvrije putafdekking.

WWW.TBS.NL

Putafdekkingen van TBS onderscheiden zich door de enorme zorg die gegeven wordt aan de afwerking van de producten. Dit is zowel het geval voor het gietijzer, het beton als ook de passing van het deksel en het aanbrengen van de rubberzitting.

De deksels worden voorzien van sparingen voor de vulkanisatie van het rubber en na het gietproces visueel geinspecteerd. Indien nodig worden ze ook geslepen om braamvorming te voorkomen en voor een perfecte pasvorm te zorgen.



De instortranden worden geproduceerd met kernen die er voor zorgen dat de beugel zich verankert aan de gietijzeren rand.

Het uiteindelijke resultaat na het storten van de beton is een rotsvaste verankering van het gietijzer. Hierdoor zijn de putafdekkingen niet gevoelig voor overrijdend verkeer, rem- en of stootkrachten. Uiteraard heeft dit gevolgen voor de bewezen levensduur en duurzaamheid.

Het gietijzer wordt niet gedompeld na productie echter in een speciaal ontworpen lakstraat gespoten aan een zijde namelijk de zichtzijde.

De betonzijde wordt niet gespoten en deze blanco gietijzeren zijde zorgt voor een nog betere aanhechting van het beton aan het gietijzer en een mindere belasting van het milieu.

Zo produceren wij al meer dan 80 jaar de topkwaliteit waar wij voor bekend staan.

PUTAFDEKKINGEN

De putafdekkingen zijn leverbaar in verschillende dagmaten waarbij de meest voorkomende modellen leverbaar zijn in de dagmaat 520 , 600 en 700 mm. Tevens kan men kiezen uit volledig gietijzer zowel de rand als het deksel of in de combinatie gietijzer beton.

De putafdekkingen zijn uitgevoerd afhankelijk van het type met een zwaluwvormige ingeperste rubber in de deksel, de unieke warm aan gevulkaniseerde Vepro® zitting in het deksel of de omranding of het verbeterde mengsel en vulkanisatie proces tussen rubber en gietijzer VEPROMAX®.

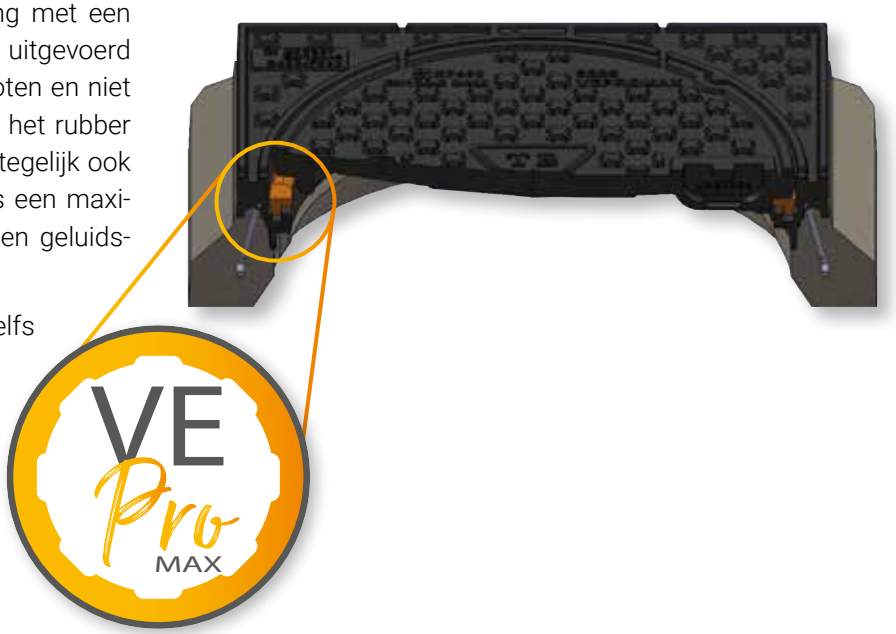
Voor meer informatie over de beschikbare maten, modellen en opties verwijzen we graag naar de tabellen op pagina 8 en 9.

De putafdekkingen van TBS zijn dan ook gekend voor hun kwaliteit. Bij TBS staat productkwaliteit immers bovenaan en wij evalueren en optimaliseren onze prestaties continu.

We zijn in het bezit van een certificaat ISO 9001, ISO 14001 en Co2-bewust.

VEPROMAX®

De topper in het assortiment is de uitvoering met een VEPROMAX® zitting in de omranding welke is uitgevoerd zodanig dat de deksel volledig wordt opgesloten en niet kan bewegen bij verkeersbelasting, tevens is het rubber ontworpen om vuil (zand) af te voeren maar tegelijk ook stankdicht te blijven. Oftewel VEPROMAX® is een maximale duurzame bescherming tegen slijtage en geluidsoverlast.



Ook de omranding is dusdanig gemaakt dat zelfs indien de bouwfase nog bezig is en de toplaag nog niet is aangebracht, de afdekking onverwoestbaar is.

Alle putafdekkingen voldoen aan de stroefheidstest van de huidige norm EN 124-2 met als extra de Cross Grip profilering welke extra tweewieler veilig is.

CROSSGRIP

Vanaf 2021 introduceert TBS het Crossgrip® profiel op zijn toplijn in de dagmaat 520 met de VEPROMAX® zitting in de rand.

Dit profiel zorgt voor een nog betere stroefheid en is ontwikkeld met tweewielers in het achterhoofd .

Het profiel geeft meer weerstand tegen uitglijden en is in een maatschappij waar steeds meer overgestapt wordt naar tweewielers zoals motoren, scooters, E-bikes en Speed Pedelecs een noodzakelijke innovatie.

Bovendien ziet het er ook nog heel fraai uit.

Bekijk onze animatiefilm op www.tbs.nl/crossgrip

EEN OPLOSSING VOOR ELKE SITUATIE

TRADITIONELE PUTAFDEKKING

De traditionele putafdekking volledig gietijzer of betongietijzer in een vierkante uitvoering welke traditioneel op hoogte gebracht wordt van af de dekplaat met stelplatjes of metselstenen in combinatie met een geschikte stelmortel bijvoorbeeld POLTEC.

BOORPUTAFDEKKING

De boorputafdekking is rond uitgevoerd in de combinatie beton gietijzer. Deze afdekking wordt na het aanbrengen van de totale wegopbouw en alle asfaltlagen op een later tijdstip ingeboord en met stelmortels en ringen op hoogte gebracht.

Dit wordt door gespecialiseerde bedrijven uitgevoerd en geeft een zeer mooi eindresultaat in het wegdek. De putafdekking steunt wel net zoals een traditionele afdekking op de putonderbouw.

ZELF NIVELLERENDE AFDEKKING

De zelf nivellerende afdekking, deze volledig gietijzeren afdekking is zo ontwikkeld dat hij niet gaat steunen op de onderliggende schacht en wordt ingewalst in het asfalt door gebruikmaking van stelring en asfaltmal.

De afdekking blijft het asfalt volgen bij eventuele uitzetting of beweging van het asfalt.

Deze afdekking is later gemakkelijk weer op hoogte te brengen bij renovatie van de toplaag.

PUTAFDEKKINGEN BETON/GIETIJZERDAGMAAT 520

Type	Dagmaat diam.	Gew.	Verkeers-klasse	Systeem Vepro	Rubber in rand	Deksel-type	Oud Deksel type	Randvorm uitw	Deksel-vorm	Opschrift rand	Opschrift deksel	Knev. vergrend.	Rooster uitv.	Waaier-rooster	Waaier-logo	Open waaier
3223-120 VEPROMAX CROSS GRIP	520	155	D400	✓	✓	3223 Cross Grip	500	⊠	∅	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3223-170 VEPROMAX CROSS GRIP	520	162	D400	✓	✓	3223 Cross Grip	500	⊠	∅	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3223-240 VEPROMAX CROSS GRIP	520	184	D400	✓	✓	3223 Cross Grip	500	⊠	∅	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
313/24 VEPRO	520	200	D400	✓	✗	313 vepro	–	⊠	∅	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
313/24	520	200	D400	✗	✗	313	–	⊠	∅	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
313/17 VEPRO	520	165	D400	✓	✗	313 vepro	–	⊠	∅	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
313/17	520	165	D400	✗	✗	313	–	⊠	∅	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
313/12 VEPRO	520	122	D400	✓	✗	313 vepro	–	⊠	∅	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
313/12	520	122	D400	✗	✗	313	–	⊠	∅	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
3223 RM-120 VEPROMAX CROSS GRIP	520	113	D400	✓	✓	3223 Cross Grip	500	∅	∅	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3223 RM-170 VEPROMAX CROSS GRIP	520	127	D400	✓	✓	3223 Cross Grip	500	∅	∅	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3223 RM-240 VEPROMAX CROSS GRIP	520	150	D400	✓	✓	3223 Cross Grip	500	∅	∅	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Wijzigingen voorbehouden

PUTAFDEKKINGEN BETON/GIETIJZERDAGMAAT 600

Type	Dagmaat diam.	Gew.	Verkeers-klasse	Systeem Vepro	Rubber in rand	Deksel-type	Randvorm uitw	Deksel-vorm	Opschrift rand	Opschrift deksel	Knev. vergrend.	Rooster uitv.	Waaier-rooster	Waaier-logo
435-16 RM VEPRO	600	155	D400	✓	✗	435	⊠	∅	✓	✓	✓	✓	✗	✓
435-17 VM VEPRO	600	217	D400	✓	✗	435	∅	∅	✓	✓	✓	✓	✗	✓
435-24 VM VEPRO	600	228	D400	✓	✗	435	∅	∅	✓	✓	✓	✓	✗	✓

Wijzigingen voorbehouden

PUTAFDEKKINGEN BETON/GIETIJZERDAGMAAT 700

Type	Dagmaat diam.	Gew.	Verkeers-klasse	Systeem Vepro	Rubber in rand	Deksel-type	Randvorm uitw	Deksel-vorm	Opschrift rand	Opschrift deksel	Knev. vergrend.	Rooster uitv.	Waaier-rooster	Waaier-logo
P735-20 VM VEPRO	700	317	D400	✓	✗	735	⊠	∅	✓	✓	✓	✓	✗	✗
P735-17 RM VEPRO	700	218	D400	✓	✗	735	∅	∅	✗	✓	✓	✓	✗	✗
P735-23 RM VEPRO	700	253	D400	✓	✗	735	∅	∅	✗	✓	✓	✓	✗	✗

Wijzigingen voorbehouden

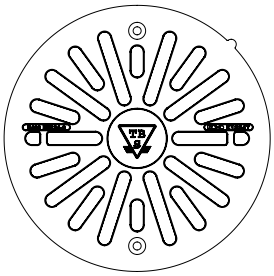
PUTAFDEKKINGEN

PUTAFDEKKINGEN GIETIJZER

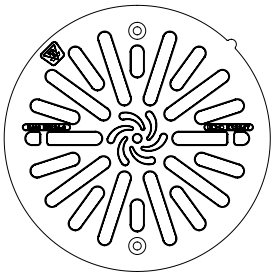
Type	Dagmaat diam.	Gew.	Verkeers-klasse	Systeem Vepro	Rubber in rand	Deksel-type	Randvorm uitw	Deksel-vorm	Opschrift rand	Opschrift deksel	Knev. vergrend.	Rooster uitv.	Waaier-rooster	Waaier-logo
414-VR-VEPRO	450	95	D400	✓	✓	400	⊠	∅	✗	✗	✗	✗	✗	✗
319	520	90	D400	✗	✗	300	⊠	∅	✗	✓	✓	✓	✗	✗
319-VR-VEPRO	520	90	D400	✓	✗	PU216	⊠	∅	✗	✓	✓	✗	✗	✗
314	520	90	D400	✗	✗	300	⊠	∅	✗	✓	✓	✗	✗	✗
314-VR-VEPRO	520	98	D400	✓	✗	PU216	⊠	∅	✗	✓	✓	✗	✗	✗
PI9313	520	91	D400	✓	✗	300	∅	∅	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PI9313-VEPRO	520	91	D400	✓	✗	PU216	∅	∅	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PI9513RU	520	95	D400	✓	✓	500	∅	∅	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3223-16 VEPROMAX CROSS-GRIP LEVEL	520	94	D400	✓	✓	3223 Cross Grip	∅	∅	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Wijzigingen voorbehouden

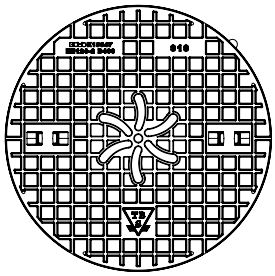
DEKSEL VARIANTEN*



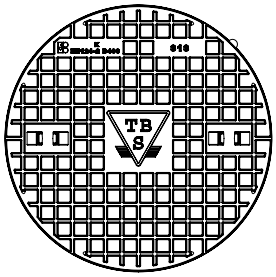
Rooster deksel



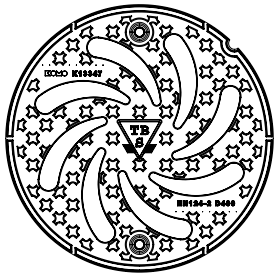
Waaier rooster deksel



Waaier deksel



Standaard deksel



Waaier deksel open

** Zie tabellen waar mogelijk*

KWALITIEVE EN ECOLOGISCHE BETONPRODUCTIE

De betonproductie in Nederweert is een modern gefaciliteerde productie waarbij robotisering onze productie medewerkers bijstaat om Arbo vriendelijk te kunnen produceren.

Tevens worden onze producten niet alleen intern gecontroleerd door onze eigen kwaliteitsmedewerkers onder leiding van een Quality Manager maar ook de grondstoffen die we in de productie gebruiken.

Ons streven is om de grondstoffen zo dicht mogelijk bij onze productie in te kopen wat perfect lukt als het gaat om zand, cement en grind maar ook gietijzer komt voor 80 % uit locaties die gelegen zijn in Nederland, Duitsland en Frankrijk.

Uiteraard worden ook onze producten door erkende externe keuringsinstanties gecertificeerd zoals Kiwa of Güteschutz conform geldende Nederlandse en of Europese normeringen.

VAKMANSCHAP IN GIETIJZER

Het gietijzer van TBS producten wordt met uiterste zorg gegoten en krijgt een nabehandeling in de vorm van ontbramen door o.a. inzet van robots.

De materiaal keuze is afhankelijk van toepassing en is Laminair (standaard) of Nodulair gietijzer.

Daarnaast kenmerkt het gietwerk zich door een goede pasvorm en strenge maat toleranties uiteraard ruim binnen de normeringen (NEN-EN 124-2).

En wordt er gewerkt met zandkernen in de gietijzer productie die er voor zorgen dat een perfecte verankering van de wapeningsbeugels mogelijk is.

Tevens wordt de conservering in een spuitcabine eenzijdig aangebracht (zichtzijde) zodat aan de onderzijde een perfecte hechting van het beton mogelijk is.

Marktleider in afwateringsoplossingen

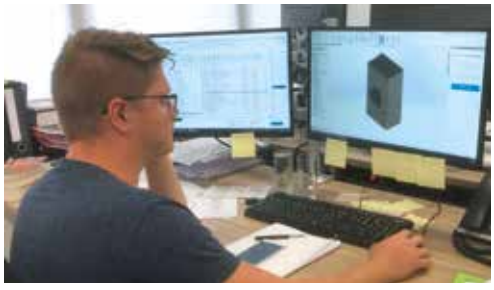
TBS-SVA GROEP

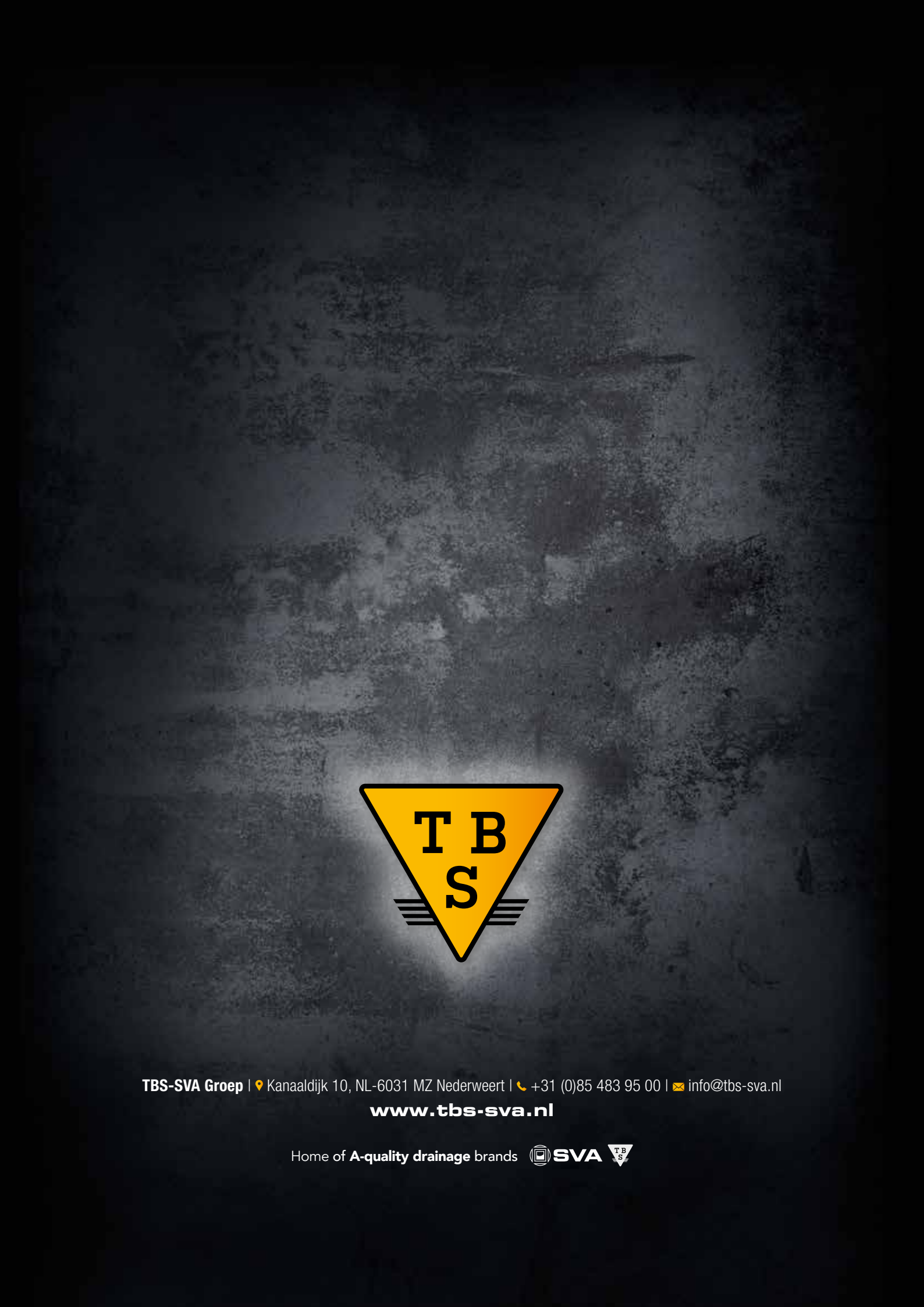
TBS maakt deel uit van de TBS-SVA Groep. Binnen de GWW infrastructuur zijn wij als marktleider in Nederland dé adviseur voor afwateringsvraagstukken. Innovatie, duurzaamheid, kwaliteit en veiligheid vormen hierbij de basis van ons beleid en assortiment. Onze eigen engineeringsafdelingheeft zorgt voor een afwateringsoplossing op maat.

Ons assortiment onderscheidt zich door een ruime keuze in zowel punt- als lijnafwatering en alle soorten van toegangsystemen zoals putafdekkingen en luiken.

Binnen de afwateringsmarkt zijn wij de toonaangevende organisatie als het gaat om certificering op zowel product-, management- en milieuniveau.

Onze medewerkers zetten zich gemotiveerd en met veel werkplezier in voor een gezond bedrijf met passie voor de klant.





TBS-SVA Groep | Kanaaldijk 10, NL-6031 MZ Nederweert | +31 (0)85 483 95 00 | info@tbs-sva.nl

www.tbs-sva.nl

Home of **A-quality drainage** brands SVA