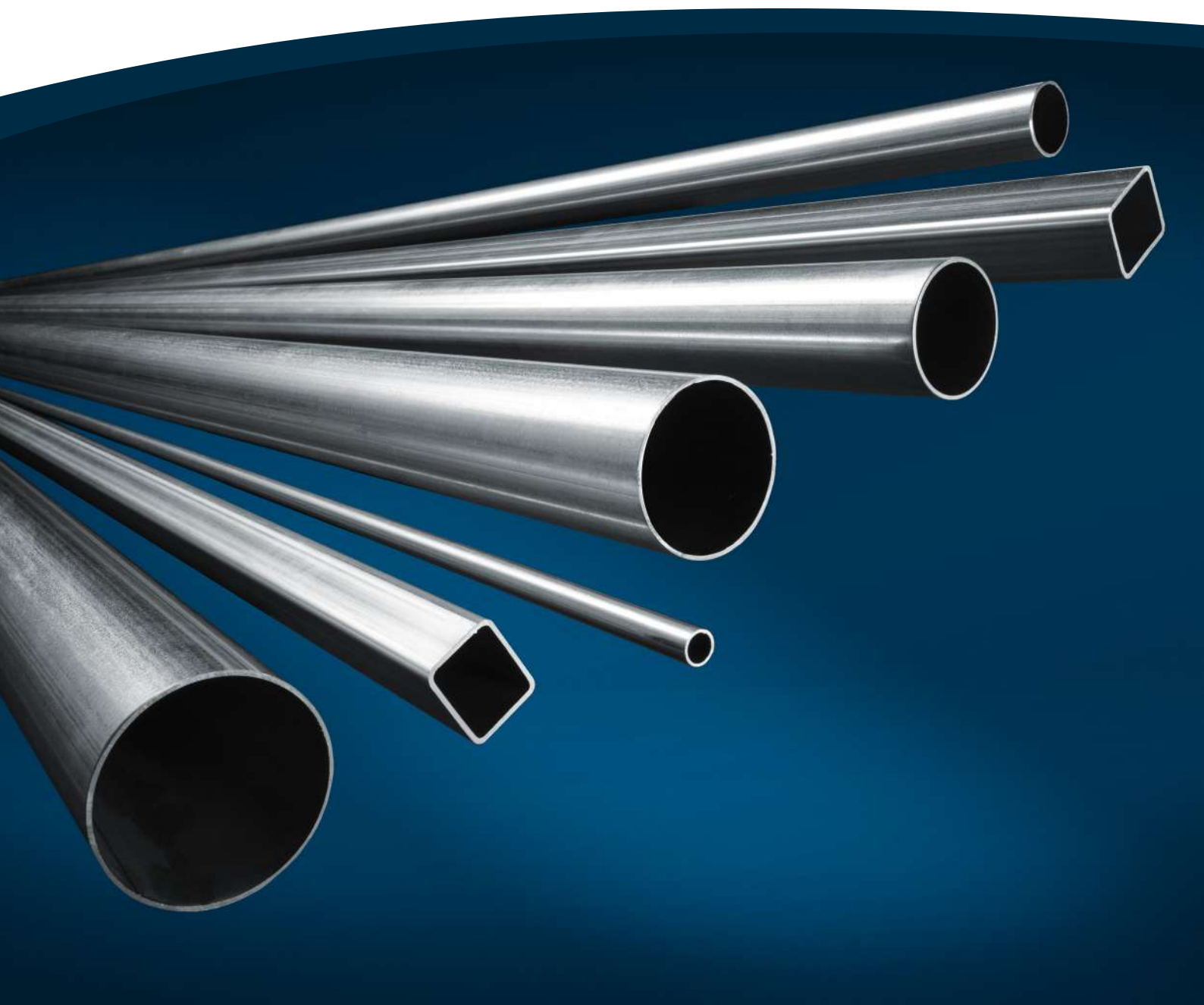


TATA STEEL



Contiflo®

De premium verzinkte precisiebuizen



Inhoud

- 03 Introductie
- 04 Productieproces
- 06 Voordelen
- 07 Leveringsopties
- 08 Matenbereik





Contiflo®

Contiflo® is ons assortiment speciale verzinkte precisiebuizen, geproduceerd volgens EN 10305-3. De uitstekende oppervlaktekwaliteit, betrouwbare corrosiebestendigheid en goede lasnaadsterkte maken het tot een vertrouwde keuze voor diverse toepassingen, zoals gesloten verwarmingssystemen voor gebouwen, kasbeluchting, industriële verpakkingen, tuingereedschap en auto-onderdelen.

Tata Steel Nederland Tubes

Met meer dan 100 jaar ervaring in de productie van stalen buizen in Nederland, zetten wij ons in voor het ontwikkelen van oplossingen die onze klanten ondersteunen. Op drie productielocaties produceren wij een breed assortiment gelaste stalen buizen.

De speciaal verzinkte en gecoate precisiebuizen van Contiflo® worden geproduceerd vanuit onze locatie in Oosterhout. Dankzij onze geïntegreerde staalfabriek in Nederland houden we volledige controle over de kwaliteit van de grondstoffen. Zo garanderen we consistent en hoogwaardig staal voor elke buis die we maken.

Samenwerking als uitgangspunt

Wij zien onze klanten als partners. We werken nauw samen om het beste advies te geven over het gebruik van onze precisiebuizen. Onze technische experts staan klaar om te ondersteunen bij de ontwikkeling van bestaande of nieuwe producten die aansluiten op klantwensen en markteisen. Tata Steel Nederland Tubes BV onderscheidt zich door uitstekende aftersales service, met heldere begeleiding, deskundige ondersteuning en snelle reacties op vragen of uitdagingen.

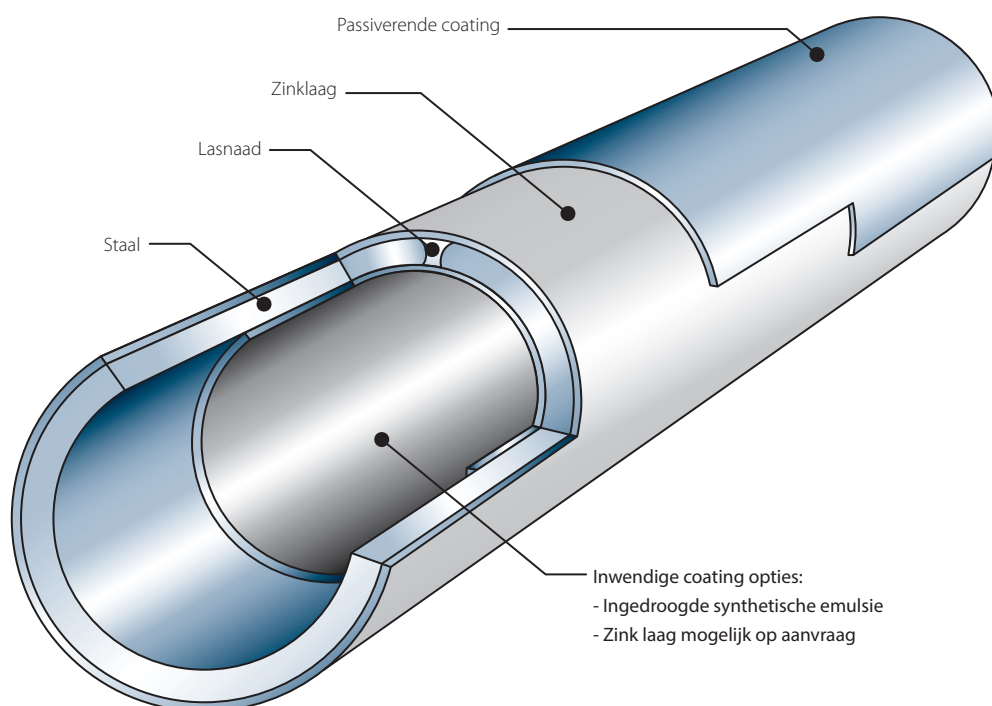
Waarom kiezen voor Contiflo®

Contiflo® onderscheidt zich dankzij een uniek productieproces dat een uitzonderlijk sterke verbinding tussen staal en zink creëert, wat zorgt voor een corrosiebescherming die andere verzinkte buizen overtreft. De hoogwaardige passiveringslaag en het droge, schone, olievrije oppervlak zorgen voor een gladde, egale afwerking die de verwerking vergemakkelijkt, optimale prestaties garandeert en esthetisch aantrekkelijk is. Door de buizen na het lassen en vóór het verzinken te verhitten, bereiken we een verbeterde microstructuur, superieure buigbaarheid en uitstekende lasnaadsterkte.

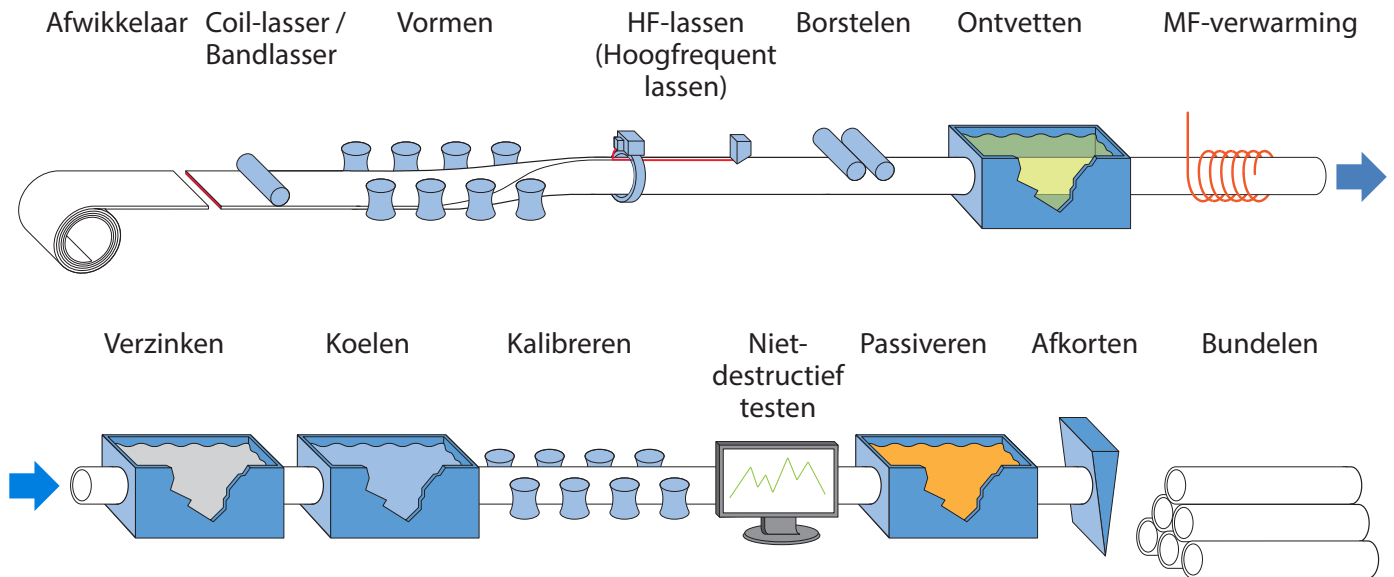
CONTIFLO®

Onze premium verzinkte precisiebuizen hebben superieure eigenschappen dankzij ons unieke productieproces.

Opbouw van de buis



Continue productieproces



In-line verzinken

Contiflo®-buizen worden aan de buitenzijde verzinkt met behulp van ons in-line coating-proces. Dit zorgt voor een glanzende afwerking en verbergt bovendien de lasnaad. De zinklaag is beschikbaar in verschillende diktes.

Robuustheid

Ons verzinkproces garandeert een uitzonderlijk sterke en robuuste verbinding. Hierdoor kan de buis vervormd worden zonder risico op loslating van de zinklaag.

Oppervlaktekwaliteit

Het oppervlak van onze Contiflo®-buizen is van hoge kwaliteit: schoon, droog en vrij van vet en olie. Het verzinkte oppervlak is gepasseerd, wat tevens uitstekende bescherming biedt tegen ontsierende witte roest.

Inwendige bescherming

De binnenzijde van onze Contiflo®-buizen wordt standaard behandeld met een ingedroogde synthetische emulsie voor een tijdelijke bescherming. Op verzoek is ook een interne zinkcoating mogelijk voor een permanente bescherming.

Leveringsopties

Voor bevestiging van het beschikbare matenbereik, de coatingopties en de belangrijkste technische leveringsvoorwaarden, neem gerust contact met ons op om uw wensen volledig te bespreken. We staan altijd open voor het bespreken van klantspecifieke eisen.

VOORDELEN

Contiflo® overtreft elektrolytisch verzinkte en Sendzimir-buizen met superieure, langdurige duurzaamheid en minimaal onderhoud. Het biedt uitzonderlijke veelzijdigheid voor zowel binnen- als buitentoepassingen, gecombineerd met eenvoudige verwerking, installatie, buiging en vervorming. **Contiflo®** staat bekend om zijn uitstekende eigenschappen, die zorgen voor betrouwbare prestaties en een sterke, duurzame lasnaad.

Uitstekende corrosiebescherming

De warme zinkapplicatie creëert een sterke metallische verbinding met het stalen oppervlak — geen eenvoudige laag op het staal, maar een echte versmelting van zink en staal. Dit garandeert langdurige hechting, mechanische stabiliteit en uitzonderlijke duurzaamheid onder veeleisende omstandigheden.

Verhoogde bescherming tegen witroest

Een hoogwaardige passiveringslaag bovenop de zinkcoating biedt effectieve bescherming tegen de vorming van witroest.

Top oppervlaktekwaliteit en schoonheid

Een droog, olie- en vetvrij oppervlak zorgt voor een probleemloze handling en uitstekende compatibiliteit met vervolgbewerkingen zoals coaten, assembleren en installeren.

Toepassingsspecifieke interne bescherming

Afhankelijk van de vereisten wordt de binnenzijde van de buis tijdelijk beschermd door een ingedroogde synthetische emulsie of permanent beschermd met een interne zinkcoating. Dit garandeert het juiste beschermingsniveau voor elke toepassing.

Betrouwbare lasnaadkwaliteit

Onze buizen worden vóór het verzinken gelast, wat resulteert in een gladde, egale en nagenoeg onzichtbare lasnaad met uitstekende sterkte en consistente prestaties.

Uitstekende vervormbaarheid

Het voorverwarmingsproces vóór het verzinken verhoogt de buigbaarheid van zowel de lasnaad als de buiswand.

Strakke maatvoering buiten de norm

Indien gewenst kunnen Contiflo®-buizen met strengere buitendiameter toleranties geproduceerd worden dan gespecificeerd in EN 10305-3. Dit vergemakkelijkt de montage, verbetert de passing en vermindert de montagetijd en herbewerkingskosten.

Bewezen prestaties door grondige testen

Zoutnevel- en kopersulfaatproeven tonen een superieure corrosiebestendigheid aan in vergelijking met concurrerende producten.

Uitgebreide kwaliteitsborging

Geavanceerde inspectiemethoden – waaronder inline procesbewaking, omtrek-NDT, en volledige plet- en opwijdtesten – garanderen constante productbetrouwbaarheid en veiligheid.

Flexibele service en klantspecifieke opties

Contiflo®-buizen kunnen worden geleverd met klantspecifieke markeringen en/of bundelingen, uiteinden voorzien van doppen en lengtes van 180 mm tot 10 m, voor een efficiënte integratie in elk productie- of installatietraject.

LEVERINGSOPTIES

Technische leveringsvoorwaarden

Precisiebuizen worden geleverd volgens EN 10305-3.

Staalsoort

Staal conform EN 10111 en EN 10130.

Matenbereik

Zie de volgende pagina's.

Profielen

De standaardprofielen zijn rond, vierkant en rechthoekig, maar andere dwarsdoorsneden zijn ook mogelijk.

Zinkdiktes

- 7 – 12 µm als standaard,
- 8 – 15 µm voor HVAC-toepassingen
- 12 – 25 µm semi-zware belasting
- 25 µm zware belasting

Bescherming aan de buitenzijde

- De buis is beschermd tegen rood-roest door een zinklaag.
- Duurzame bescherming tegen witte roest wordt geboden door een passiverende coating.

Bescherming aan de binnenzijde

Afhankelijk van het bestelde producttype wordt een tijdelijke interne bescherming geboden via een ingedroogde synthetische emulsiebehandeling, met de mogelijkheid van een interne zinkcoating voor een permanente bescherming op aanvraag.

Hoekradius (bij profielen)

- 1,50 – 1,75 x wanddikte

Buigbaarheid

- 2,0 – 2,5 x buitendiameter

Lengtes

- Standaard van 4 – 10 meter (lengtetolerantie -0/+50 mm)
- Optioneel: lengtes <4 meter, andere toleranties.

Bundels

- Ronde buizen worden geleverd in zeskantige bundels of rechthoekige U-beugels
- Vierkante en rechthoekige buizen in rechthoekige bundels
- Klantspecifieke verpakking is mogelijk

Afwerkingsopties

Op aanvraag: zagen, markeren, doppen, enz.

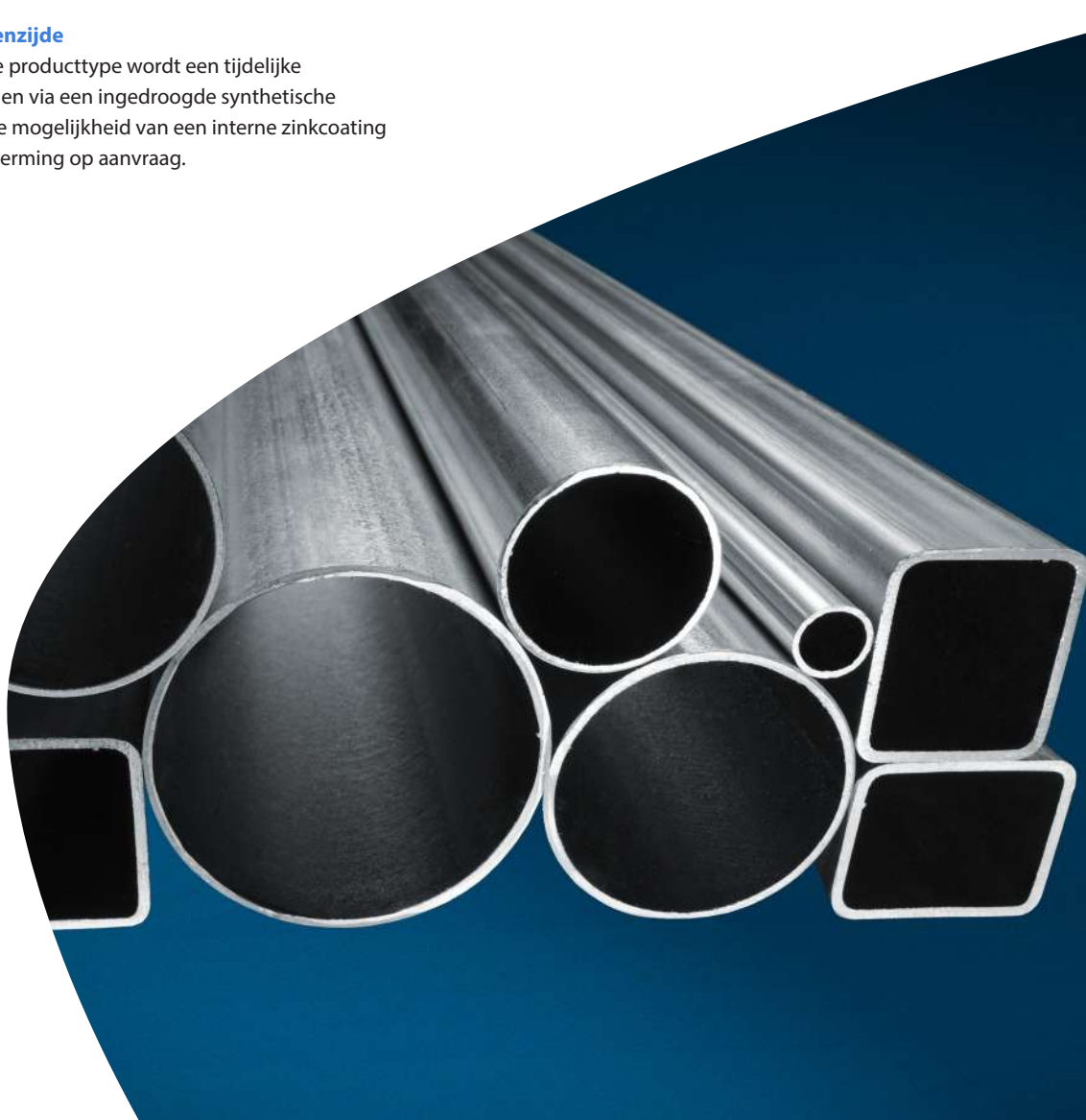
Andere klantspecifieke varianten

Andere kwaliteiten, afmetingen en dwarsdoorsneden zijn mogelijk op aanvraag.

Aanvullende technische ondersteuning

Voor extra bevestiging van het matenbereik en de technische leveringsvoorwaarden staat ons team van technische experts klaar om te helpen.

Neem contact met ons op om uw wensen volledig te bespreken.



MATENBEREIK

Contiflo®

Rond

OD (mm)	wanddikte bereik T (mm)						
	0,80 - 1,00	>1,00 - 1,20	>1,20 - 1,50	>1,50 - 2,00	>2,00 - 2,50	>2,50 - 3,00	>3,00 - 3,50
10,00							
12,00							
12,70							
13,00							
14,00							
15,00							
16,00							
18,00							
19,00							
20,00							
22,00							
25,00							
25,40							
26,00							
26,70							
26,90							
27,00							
27,85							
27,90							
28,00							
30,00							
31,70							
32,00							
33,50							
33,70							
34,85							
35,00							
38,00							
42,00							
42,40							
45,00							
50,00							
54,00							
60,00							
66,70							
76,10							

■ Beschikbaar onder voorwaarde van minimale afnamehoeveelheden.

■ Afhankelijk van aanvullende parameters is een haalbaarheidsstudie vereist.

Andere afmetingen zijn op aanvraag beschikbaar.

Neem contact met ons op om uw specifieke maatwensen te bespreken

Contiflo®

Vierkant en rechthoekig

H (mm)	B (mm)	wanddikte bereik T (mm)					
		0,80 - 1,00	>1,00 - 1,20	>1,20 - 1,50	>1,50 - 2,00	>2,00 - 3,00	>3,00 - 3,50
10,00	10,00						
12,00	12,00						
15,00	15,00						
16,00	16,00						
18,00	18,00						
19,00	19,00						
20,00	10,00						
20,00	15,00						
20,00	20,00						
25,00	15,00						
25,00	20,00						
25,00	25,00						
29,00	20,00						
30,00	10,00						
30,00	20,00						
30,00	25,00						
30,00	30,00						
33,00	20,00						
38,00	20,00						
40,00	20,00						

- Beschikbaar onder voorwaarde van minimale afnamehoeveelheden.
- Afhankelijk van aanvullende parameters is een haalbaarheidsstudie vereist.

Andere afmetingen zijn op aanvraag beschikbaar.

Neem contact met ons op om uw specifieke maatwensen te bespreken

www.tatasteelnederland.com/tubes

De inhoud van deze brochure is met uiterste zorgvuldigheid samengesteld. Echter Tata Steel noch haar dochterondernemingen zijn verantwoordelijk noch aansprakelijk voor fouten of mogelijk misleidende informatie.

Voordat klanten gebruik gaan maken van producten of diensten die worden vervaardigd of geleverd door Tata Steel en haar dochterondernemingen, dienen zij zichzelf te overtuigen van de geschiktheid.

Copyright 2025
Tata Steel IJmuiden B.V.

Tata Steel Nederland Tubes B.V.

Souvereinstraat 35
4903 RH Oosterhout
Nederland

E: TubesNL@tatasteel-europe.com