

Productbladen stalen damwand



ArcelorMittal

 **moederbestek.nl**



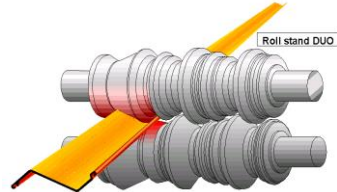
Productbladen stalen damwanden

Er zijn 3 productbladen voor stalen damwanden opgesteld:

- ❖ Nieuwe warmgewalste stalen damwanden
- ❖ Nieuwe koudgevormde stalen damwanden
- ❖ Gebruikte warmgewalste stalen damwanden

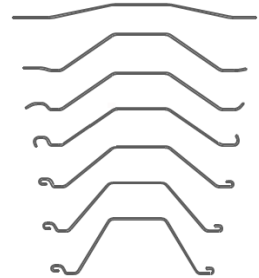
Verskil tussen warmgewalste en koudgevormde damwanden in eigenschappen en productiemethode

Warmgewalste damwanden



- Gewalst uit gloeiend staal
- Variabele dikte mogelijk
- Afdichtende sloten
- Wanddikte: 7 – 24 mm
- Weerstandsmoment: 600 - 5015 cm³/m
- Staalkwaliteit: S 240 GP – S 500 GP
- Geschikt voor hergebruik

Koudgevormde damwanden



- Gewalst uit staal op rol (coil)
- Homogene dikte over profiel
- Niet afdichtende sloten
- Wanddikte: 3 – 10 mm
- Weerstandsmoment: 50 - 1800 cm³/m
- Staalkwaliteit: S 235 JRC – S 355 J0C
- Hergebruik zeldzaam

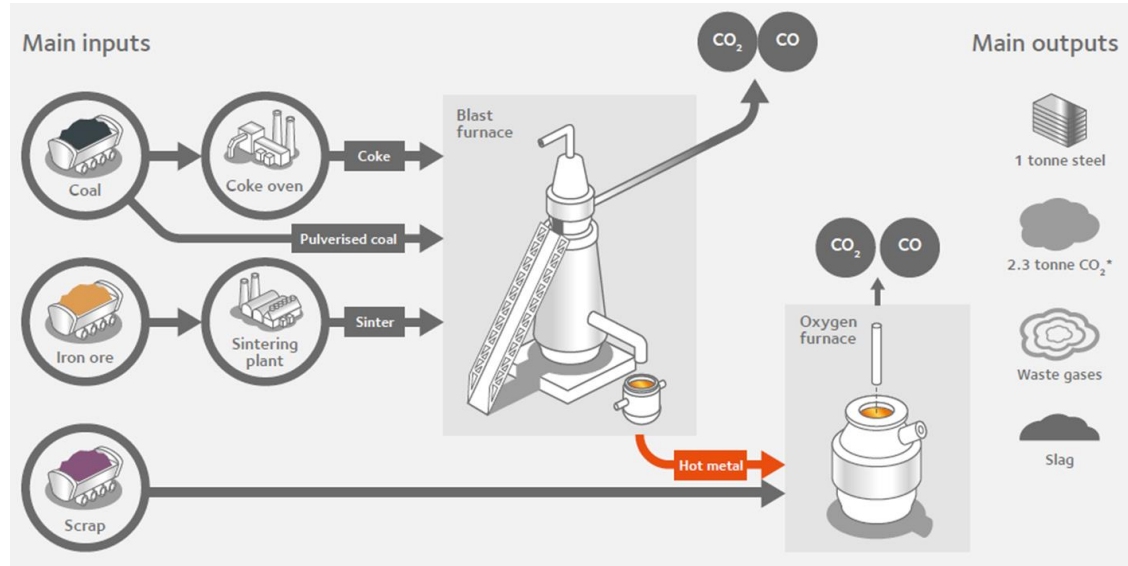
Stalen productiemethoden

Productie vanuit ijzererts vs schroot

Twee stalen productie methoden

Primaire proces

- Productie uit **ijzererts**
 - Hoogoven produceert ijzer
 - ijzererts = ijzeroxide
 - kolen reageren met oxide = CO_2
 - **Oxy-staal oven** produceert staal
 - 15-20% schroot toevoeging
 - verlagen koolstofgehalte
 - toevoeging van legeringen



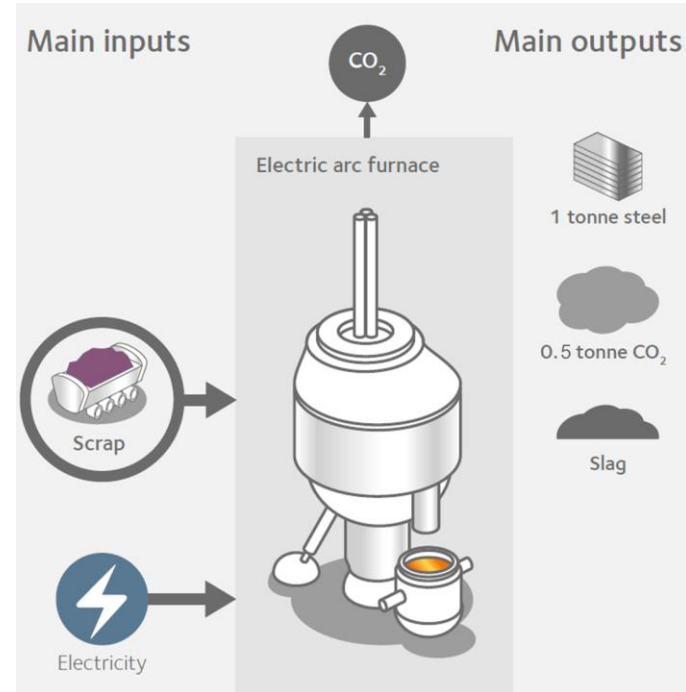
Stalen productiemethoden

Productie vanuit ijzererts vs schroot

Twee stalen productie methoden

Secundaire proces

- Productie uit ca. **100% schroot**
- Schroot wordt gesorteerd en gesmolten in een vlamboogoven
- Ladle oven creëert de staalkwaliteit
 - Toevoegen en verwijderen legeringen
- Staal is **oneindig recyclebaar** zonder verlies van kwaliteit
 - Vaak wordt kwaliteit zelfs hoger



Stalen productiemethoden

Productbladen

Productbladen gebaseerd op NMD profielen

MKI waarden excl. Cat. 3 toeslag

- Omgezet van MKI/m2 naar MKI/ton

- Warmgewalst damwand uit schroot
 - Minimale circulariteit 95%
- Koudgevormde damwand uit ijzererts
 - Minimale circulariteit 17%
- Gebruikte warmgewalste damwand
 - Minimale circulariteit 100%

Nieuwe damwand:

7 verschillende toepassingen/levensduur combinaties

- Vastgesteld einde levensduur scenario

Gebruikte damwand:

2 verschillende toepassingen



Toepassing (-)	MKI HR SSP (€/ton)	MKI CF SSP (€/ton)	Corrosie (mm)	Hergebruik (%)	Recycling (%)	Landfill (%)
1 Tijdelijke toepassing <5 jr	€ 52,-	€ 56,-	0	84	15	1
2 Permanent grond/zoet water 50 jr	€ 171,-	€ 211,-	1,5	0	90	10
3 Permanent grond/zoet water 100 jr	€ 192,-	€ 233,-	2,6	0	80	20
4 Permanent grond/zout water 50 jr	€ 177,-	€ 218,-	2,5	0	90	10
5 Permanent grond/zout water 100 jr	€ 197,-	€ 240,-	3,6	0	80	20
6 Permanent grond/grond 100 jr	€ 166,-	€ 206,-	2,4	9	81	10
7 Permanent grond/lucht 100 jr	€ 165,-	€ 204,-	2,2	9	81	10

Toepassing (-)	MKI per ton (€/ton)
Tijdelijke toepassing	€ 30,00
Permanente toepassing	€ 100,00

Productbladen Stalen damwand



ArcelorMittal

 **moederbestek.nl**



roel.bijlard@arcelormittal.com