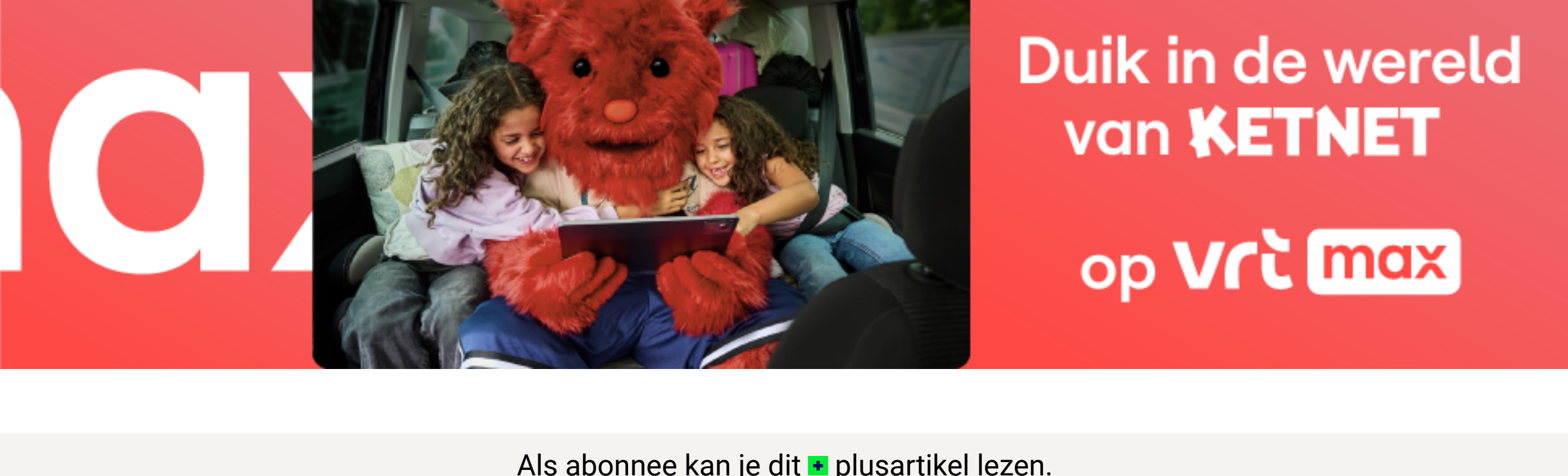




Als abonnee kan je dit plusartikel lezen.



Expert Tim Renders over het drama in Zwitserland.

■ ‘Flashover’ maakte brand in Zwitserland zo dodelijk: het fenomeen dat ook brandweermannen vrez

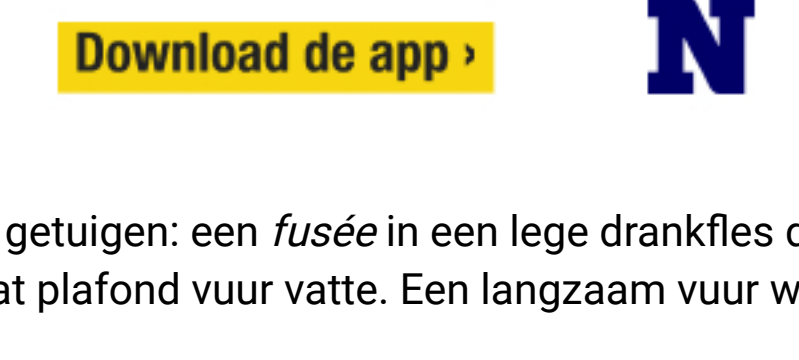
Zwitserse autoriteiten spraken van een ‘flashover’ die toesloeg in de bar waar tientallen het leven lieten. Wat is dat fenomeen? “Dat wat gebeurt nét voor de vlammen uit een raam slaan”, verklaart expert Tim Renders.

Kristof Bohez
Reporter

18:35

Luisteren

Delen



Het blijft terugkeren bij getuigen: een *fusée* in een lege drankfles die het plafond van de bar raakte, waardoor dat plafond vuur vatte. Een langzaam vuur was dat niet, maar wel een *flashover*.

“Denk aan een houtkachel waarin je eerst fijn hout laat branden, en daarna meer hout toevoegt”, legt adviseur brandveiligheid Tim Renders het principe uit. “Door de extra ontgassing van dat grotere hout krijg je grotere vlammen, en meer rookontwikkeling. Op zeker moment bereikt die rook z’n zelfontbrandingstemperatuur. Waardoor alles in de omgeving begint te *pyrolyseren*.” Voorwerpen of materialen in de omgeving beginnen dan uit te gassen waardoor de ruimte gevuld wordt met meer brandbare gassen.

LEES OOK.

Vlaming Edmond (49) was getuige van chaos na dodelijke brand in Crans-Montana: “Het geschreeuw van de pijn was afschuwelijk”



Alleen bevonden de feestvierders zich niet in een metalen constructie als een kachel, maar in een bar waar het plafond volgens een ooggetuige uit een geluidsisolerende mousse-laag bestond. “Zulk materiaal ontgast en warmt veel sneller op dan hout”, weet Renders. “Waardoor ook alles in de omgeving sneller aansteekt. Denk aan het meubilair en decor in de bar.” Die noodlottige stap maakt de *flashover* dan totaal. “Een flashover is wat je krijgt net voor een uitslaande brand, het soort brand dat je dus soms door een raam ziet slaan”, zegt Renders. Als er op dat moment volk in de ruimte is, zijn de gevolgen catastrofaal. Zeker als feestvierders bijeengepakt in een drukke bar staan en moeilijk kunnen vluchten.

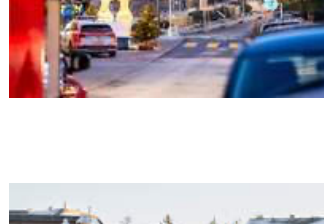


Explosies

Een explosie gaat niet noodzakelijk gepaard met een flashover-brand. Toch getuigden meerderen over explosies in de bar. “Dat kan perfect zo zijn,” zegt Renders. “Want wat lag er binnen in die bar nog zool? Als er één *fusée* in die fles was, dan waren er mogelijk nog vuurpijlen aanwezig, of ander explosief materiaal. Als er in je badkamer een fles deodorant staat, zal die ook voor een explosie zorgen bij een flashover.” In tegenstelling tot wat online ook al circuleerde, lijkt het drama in het Zwitserse dorp geen *backdraft*-brand geweest te zijn. In dat geval zou een snelle toevoer van zuurstof - alsof de kachel plots even opent- voor heel veel verstikkingen binnen gezorgd hebben vóór er een explosieve verbranding van rookgassen was.

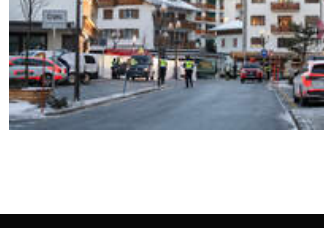
LEES OOK.

Tientallen doden en honderd gewonden na zware brand in Zwitsers skiodorp: dit weten we al



LEES OOK.

Fransse vrouwen getuigen over brand in Zwitsers skiodorp: “Binnen enkele seconden stond het hele plafond in brand”



Brandweer was snel ter plekke in het skiodorp. © AP

Wat de brand in Crans-Montana voor aanwezigen en brandweer extra moeilijk maakte, is dat hij vanaf het plafond begon, en niet klassiek vanaf de vloer. “Mensen die in de kelder verdieping van het pand zaten, moesten dus vluchten richting de hitte”, zegt Renders. En die hitte kan bij een flashover snel meer dan 500 graden Celsius bedragen. Vanaf 50 graden krijgt een mens brandwonden in de eerste graad, al is dat geen exacte wetenschap en kan dat variëren naargelang de omstandigheden; denk aan saunawarmte die geen wonden slaat.

Ook voor brandweermannen is een *flashover* een verschrikking want heel lastig te voorspellen. Renders verwijst naar zo’n brand in ons land, in 2019 in het Limburgse Beringen. De ontbranding van hete rookgassen kostte toen twee brandweerlieden het leven in een gebouw waar zij niet tijdig uit raakten.

- Buitenland
- Zwitserland
- Brandweer
- Vuurwerk

[Fout gezien? Laat het ons hier weten.](#)

Lees meer



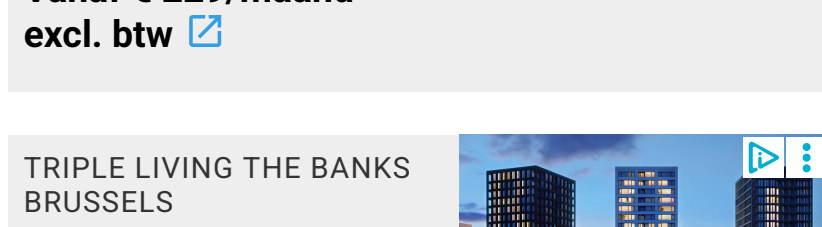
LIVE. Meerdere tientallen doden na dodelijke brand in Zwitsers skiodorp: beelden tonen eerste momenten van de brand



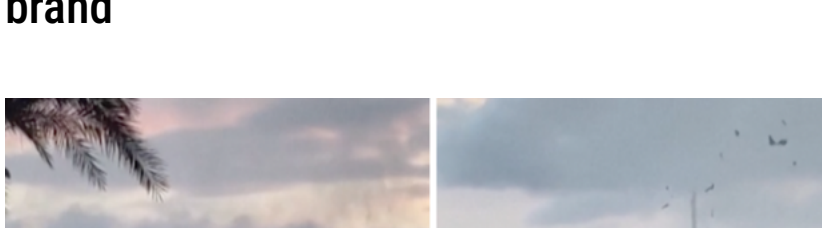
Roger De Vlaeminck (78) betrokken bij auto-ongeval op oudejaarsnacht: ex-wielrenner met lichte verwondingen afgevoerd naar het ziekenhuis



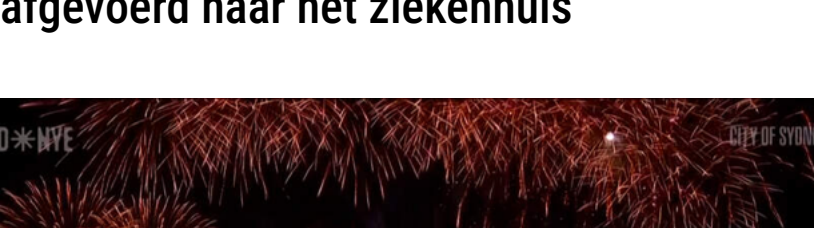
■ Vuurwerkshow op de kaaien knalt 2026 in gang zonder grote incidenten: “Ah, mogen eigen bommetjes niet?”



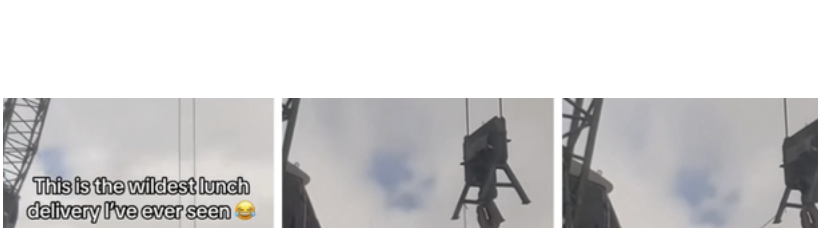
VOLKSWAGEN CADDY CARGO
✓ 5 jaar garantie ✓ 5 jaar onderhoud ✓ 5 jaar herstellingen
Vanaf € 229/maand excl. btw



Waterhoos voor Spaanse kust tijdens hevige noodweer



Van een eerbetoon op Bondi Beach tot het gekste vuurwerk in Dubai: zo viert de wereld 2026



“Je gelooft je ogen niet”: Lavina filmt hoe kraanman lunchpakket bezorgt aan hongerige collega



TRIPLE LIVING THE BANKS BRUSSELS
Van plan om te investeren in vastgoed? Ontdek deze appartementen voor expats.



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



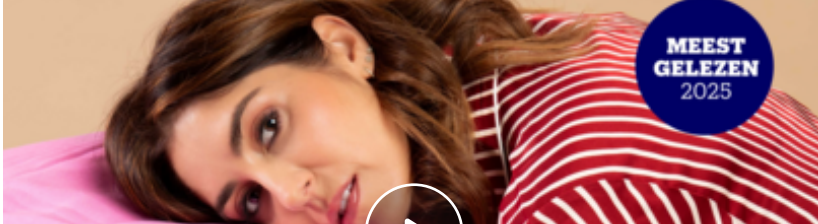
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



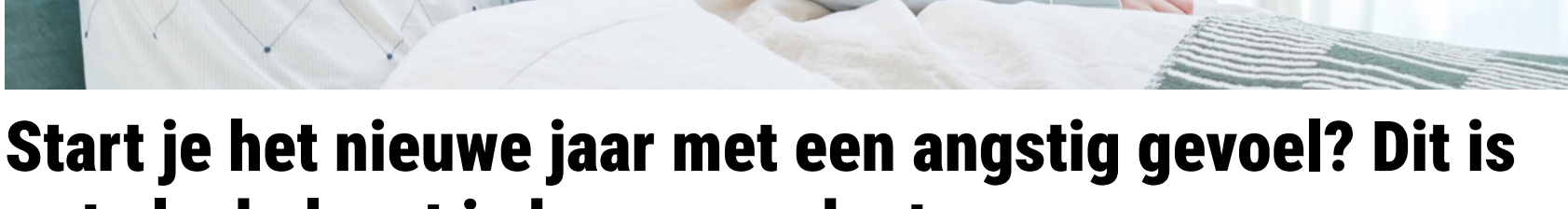
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



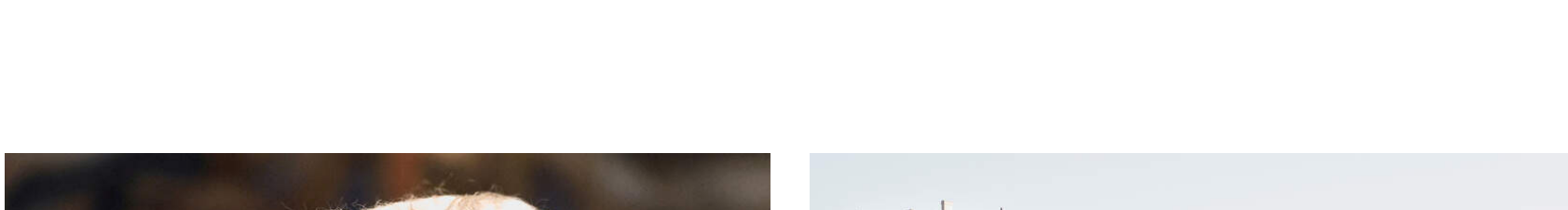
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



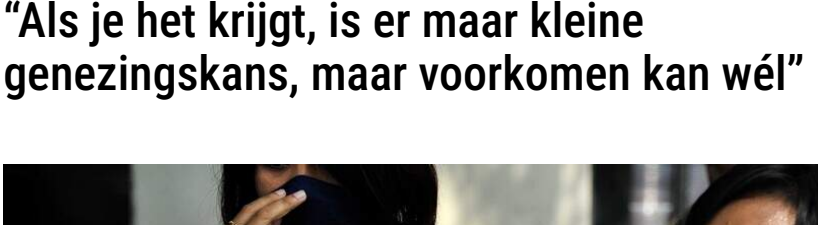
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



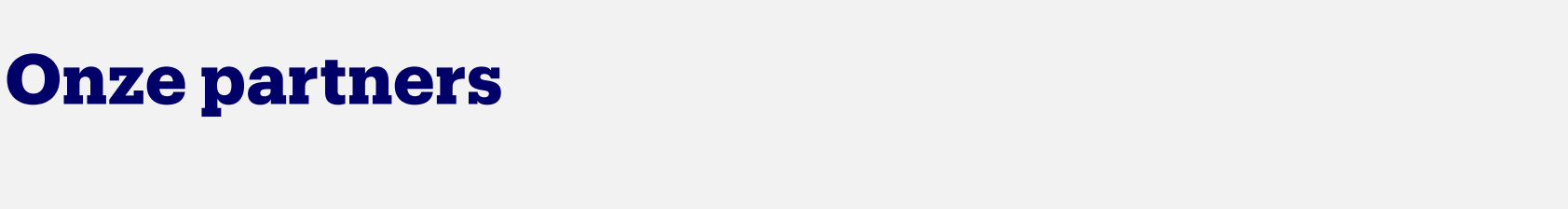
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



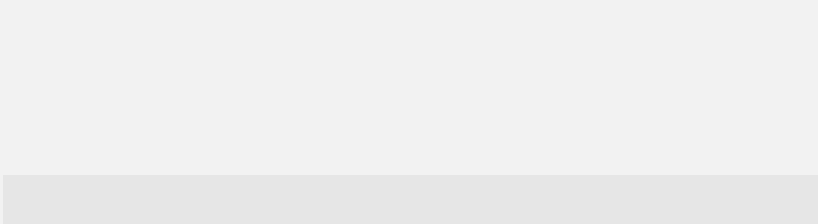
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



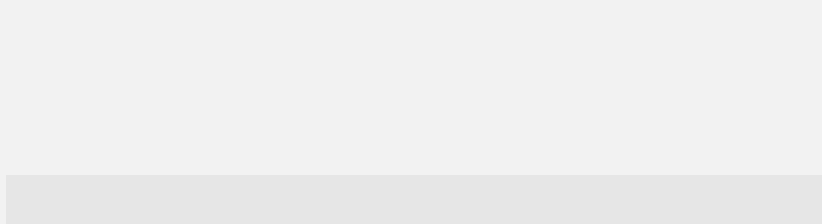
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



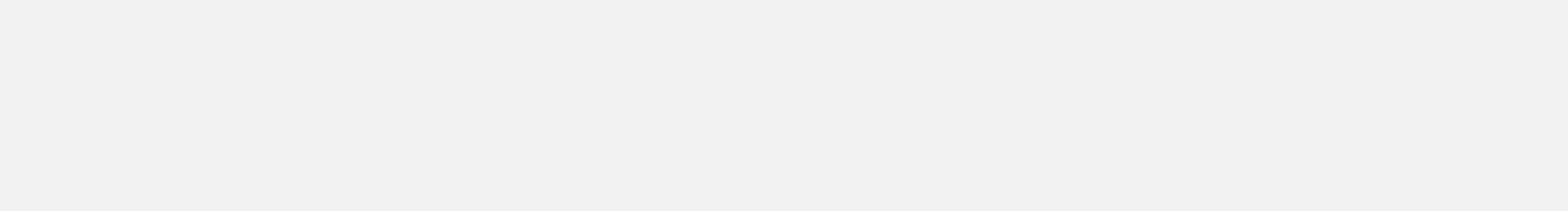
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



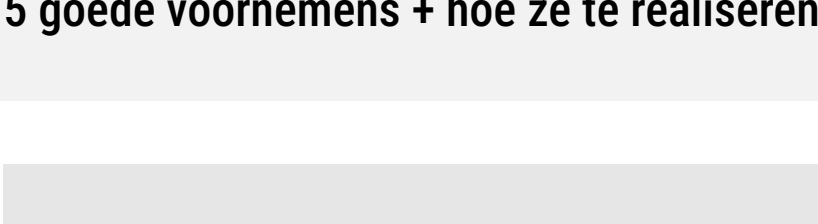
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



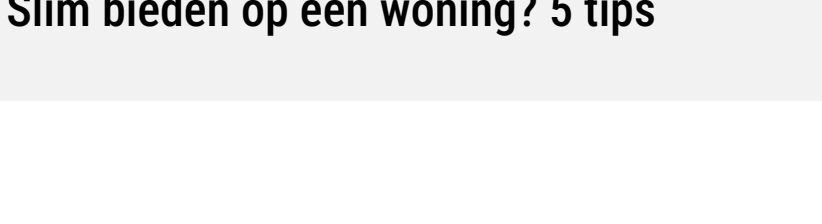
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



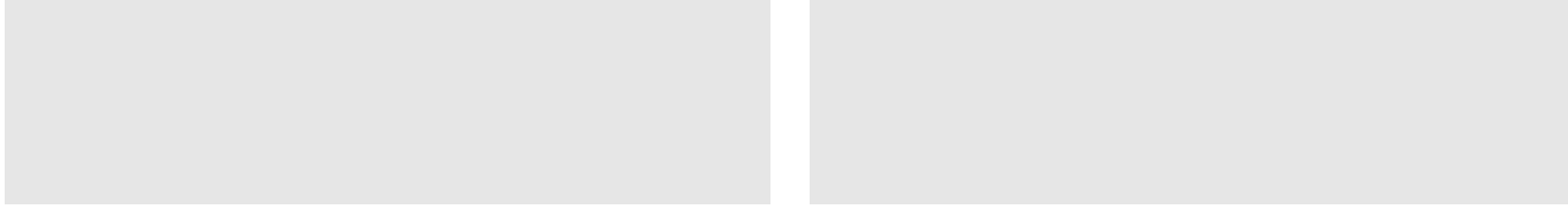
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



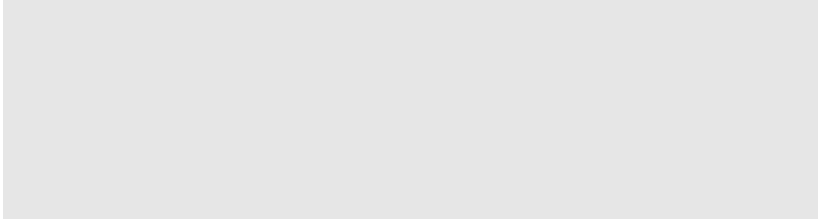
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



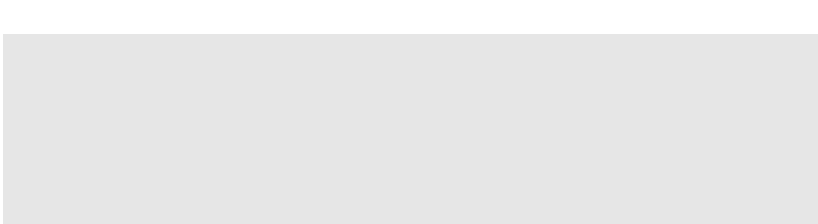
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



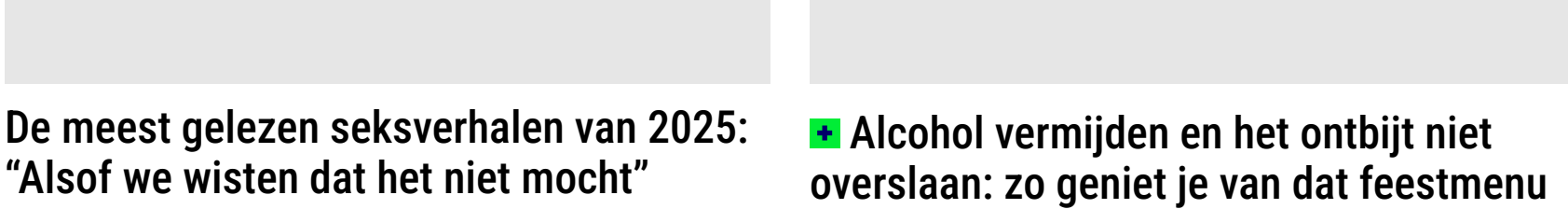
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



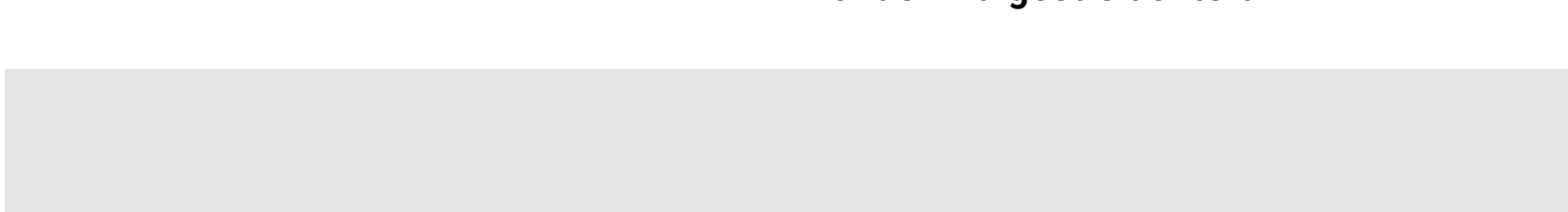
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



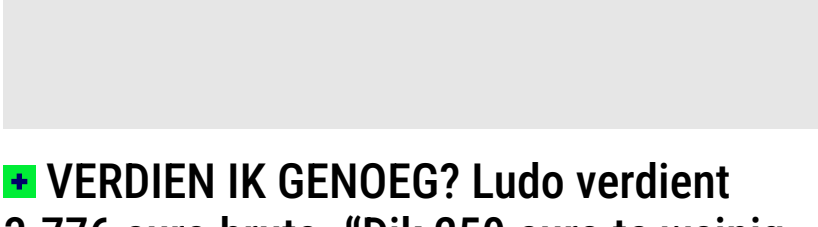
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



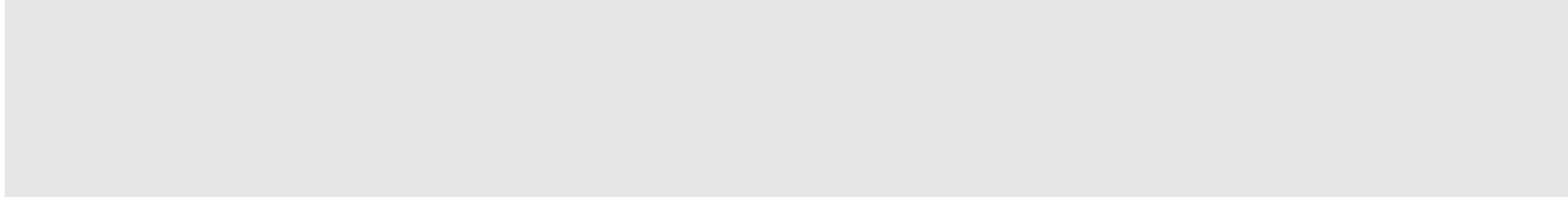
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



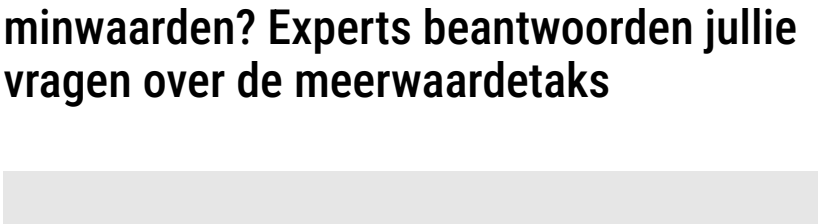
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



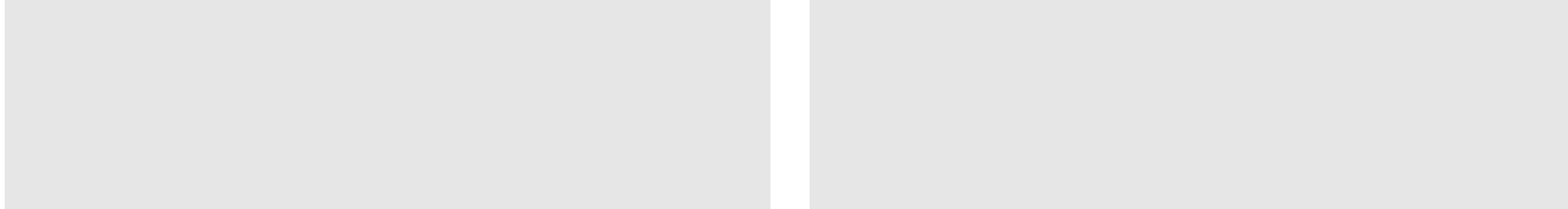
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



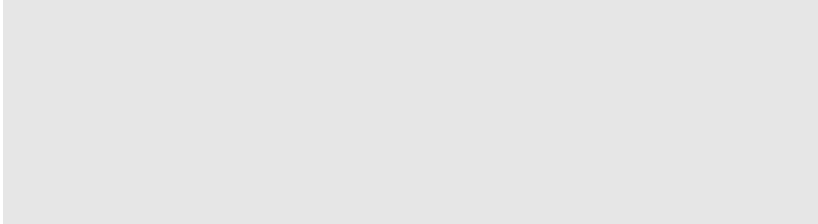
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



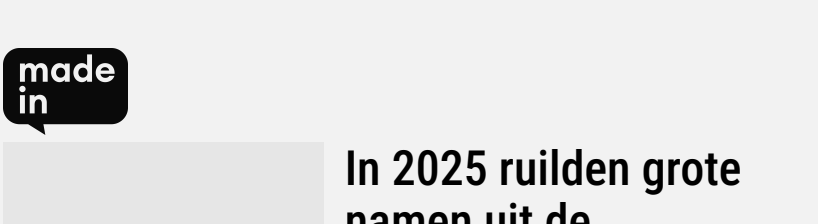
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



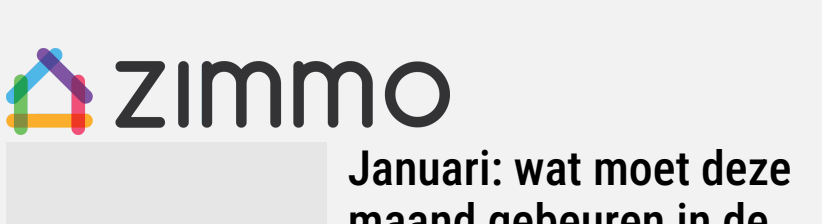
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



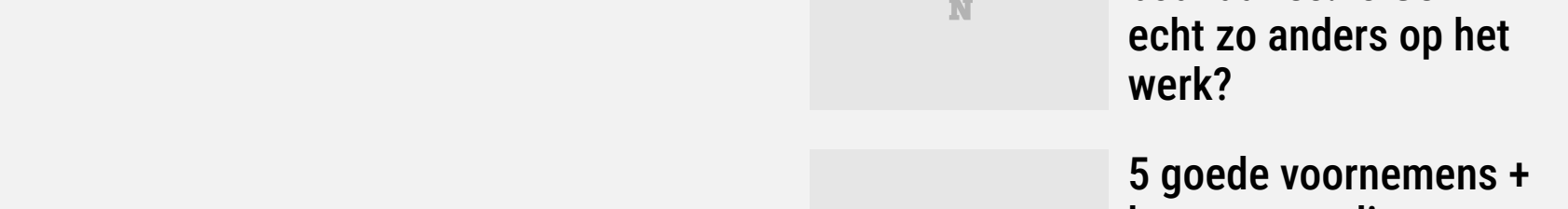
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



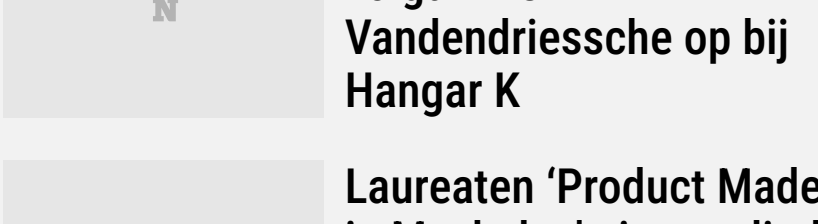
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



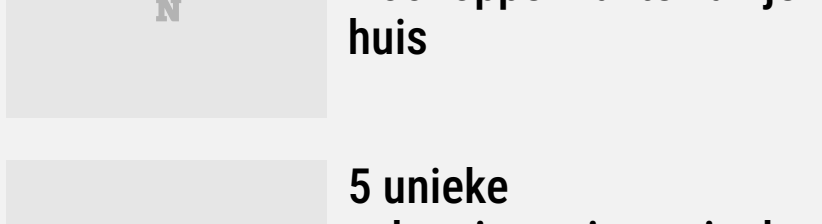
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



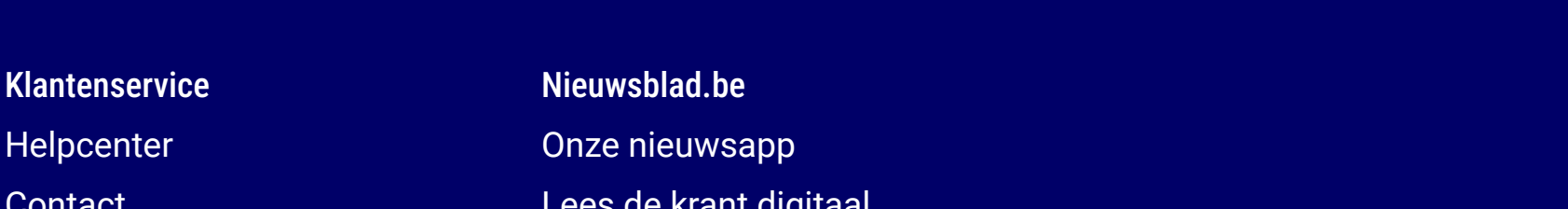
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



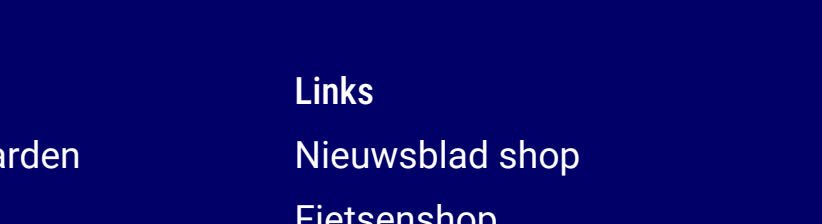
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



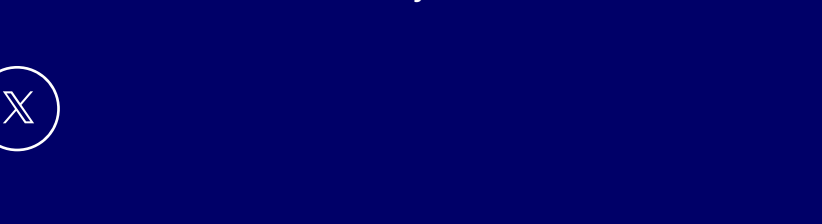
Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren



Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren

Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren

Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren

Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren

Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren

Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren

Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren

Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren

Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren

Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren

Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren

Wollen pantoffelsokken met antislipzool
Voor dames en heren

