Controllers van de Nintendo Switch.
GETTY IMAGES

## Controller veel te rap kapot: Test Aankoop dient klacht in tegen spelletjesmaker Nintendo

**Test Aankoop dient een formele klacht in tegen Nintendo bij de Europese Commissie en de Belgische autoriteiten voor consumentenbescherming. Ze kaart al langer aan dat de Joy Con-drift, een controller voor de Switch, veel te snel stukgaat.**

650 ontevreden gebruikers meldden zich bij Test Aankoop. Daarmee geconfronteerd stemde het Japanse bedrijf in om de garantietermijn te verlengen tot twee jaar. Maar daarmee is de kern van het probleem niet van de baan, stelt de consumentenorganisatie, die een klacht indient.

"Problemen met zo'n controller zitten vaak bij de joystick. Die kan dan niet neutraal in het midden staan en wijkt af naar linksboven bijvoorbeeld. Alsof je tijdens het bekijken van een serie steeds een bepaalde hoek te zien krijgt", zegt Lars De Wildt, game onderzoeker aan de KU Leuven. "Nintendo probeert zijn producten zo betaalbaar mogelijk te houden. Dan sluipen er problemen in. Het is overigens niet de enige controller die fouten vertoont, maar in dit geval maakt het de controller wel onbruikbaar."

Of Nintendo veel te vrezen heeft? "Niet echt. Ze zijn een gevestigde waarde en zitten in de unieke positie dat ze weinig tot geen concurrentie hebben. Er zijn gewoon weinig andere kleine en betaalbare gameconsoles, de smartphone buiten beschouwing gelaten." (nba)

# Topidee

Bovenop het dak van dit appartement in Antwerpen kun je fietsen of lopen, op een piste van 160 meter lang.
FREDERIK BEYENS

## Bovenkant van appartement wordt steeds vaker benut

Bovenop een appartementsblok in Antwerpen is een looppiste aangelegd. Het is een nieuw voorbeeld van hoe het dak al lang niet meer het ongebruikte bovenste deel van een flat of huis is. Het wordt benut als stadstuin, terras of speeltuin. "Je bent precies op vakantie, en de schaarse ruimte op onze planeet wordt dubbel benut." *WIM DEHANDSCHUTTER*

Bijenkasten op een dak in Rome.
AFP

Moestuinieren in de hoogte in Sint-Lambrechts-Woluwe.
KRISTOF VADINO

Een speeltuin bovenop een parkeergarage in de Deense hoofdstad Kopenhagen.
RASMUS HJORTSHØJ/COAST STUDIO

Bewoners van een pas opgeleverd appartementsgebouw in de Antwerpse wijk Nieuw Zuid hoeven de straat niet meer op om te gaan joggen. Ze kunnen hun rondjes lopen óp hun dak. Daar, op 20 meter hoogte, ligt een piste van 160 meter lang met uitzicht over de Schelde. "Het leek een *folieke* van de architect, maar sinds de coronacrisis is uitgebroken lijkt het zo gek niet meer", zegt Maarten Verhaegen van projectontwikkelaar Triple Living.

Waar is de tijd dat een plat dak onbenut bleef, haast nutteloos was? In het beste geval gooide de eigenaar er wat kiezels op om de lelijke roofing te camoufleren. Maar kijk. Er ontstaan nu stadstuintjes, terrassen, speeltuintjes.

### Betalen om te klimmen

Ook de vorige Vlaamse Bouwmeester Leo Van Broeck ziet dat er almaar meer leven óp het dak komt. "Het wordt ontdekt als welgekomen verlengstuk van het huis of appartement." Hij gelooft dat de lockdown de meerwaarde heeft aangetoond. "Toeristen betalen om torens te beklimmen – de mens staat graag op een uitkijkpost. Zelfs al is het geen Atomium of Eiffeltoren, maar *slechts* drie, vier verdiepingen hoog: een dak heeft iets magisch, het geeft een vakantiegevoel."

Zelf ontwierp zijn architectenbureau Bogdan & Van Broeck het project NovaCity in Anderlecht. Op het dak van een fabrieksgebouw verrees een woonwijk met appartementsgebouwen en daartussen groendaken met speel- en moestuinen. "Personeelsleden van dat bedrijf kunnen in Brussel wonen, bovenop hun werkplaats dan nog. Daar kunnen ze ook op het terras zitten, een plonsbad nemen en de kinderen laten spelen in de zandbak", zegt Van Broeck, die tegelijk de ecologische voordelen aanstipt. "Zo gebruik je de planeet twee keer qua oppervlakte."

Arnold Janssens, professor bouwfysica aan de UGent, bevestigt de veranderde tijdgeest in de architectuur. "Het dak is meer geworden dan alleen een functioneel element in een gebouw om water tegen te houden en voldoende isolatie te geven. Het wordt ook gezien als vijfde gevel. Zeker in stedelijke omgevingen, net omdat daar een gebrek aan tuinen en buitenruimte is."

Voordat u denkt 'ik heb ook een onbenut, plat dak dat ik kan omvormen tot bijkomende tuin of terras', toch deze waarschuwing. Er is een bouwvergunning nodig. En het is mogelijk bouwtechnisch onverantwoord, aldus professor Janssens. "De draagstructuur en vloerplaten zijn mogelijk niet berekend op al dat gewicht. Bij daken wordt ook soms minder drukvaste isolatie gebruikt, zoals bepaalde types rotswol. Je kunt daar wel een keertje over wandelen, maar je zult voelen dat je de beschermlaag zacht indrukt en je riskeert gaatjes te maken. Als het dak permanent toegankelijk moet zijn, moet je isolatie gebruiken die niet vervormt, zoals polyurethaan schuim of cellenglas. Dat kost wel wat."