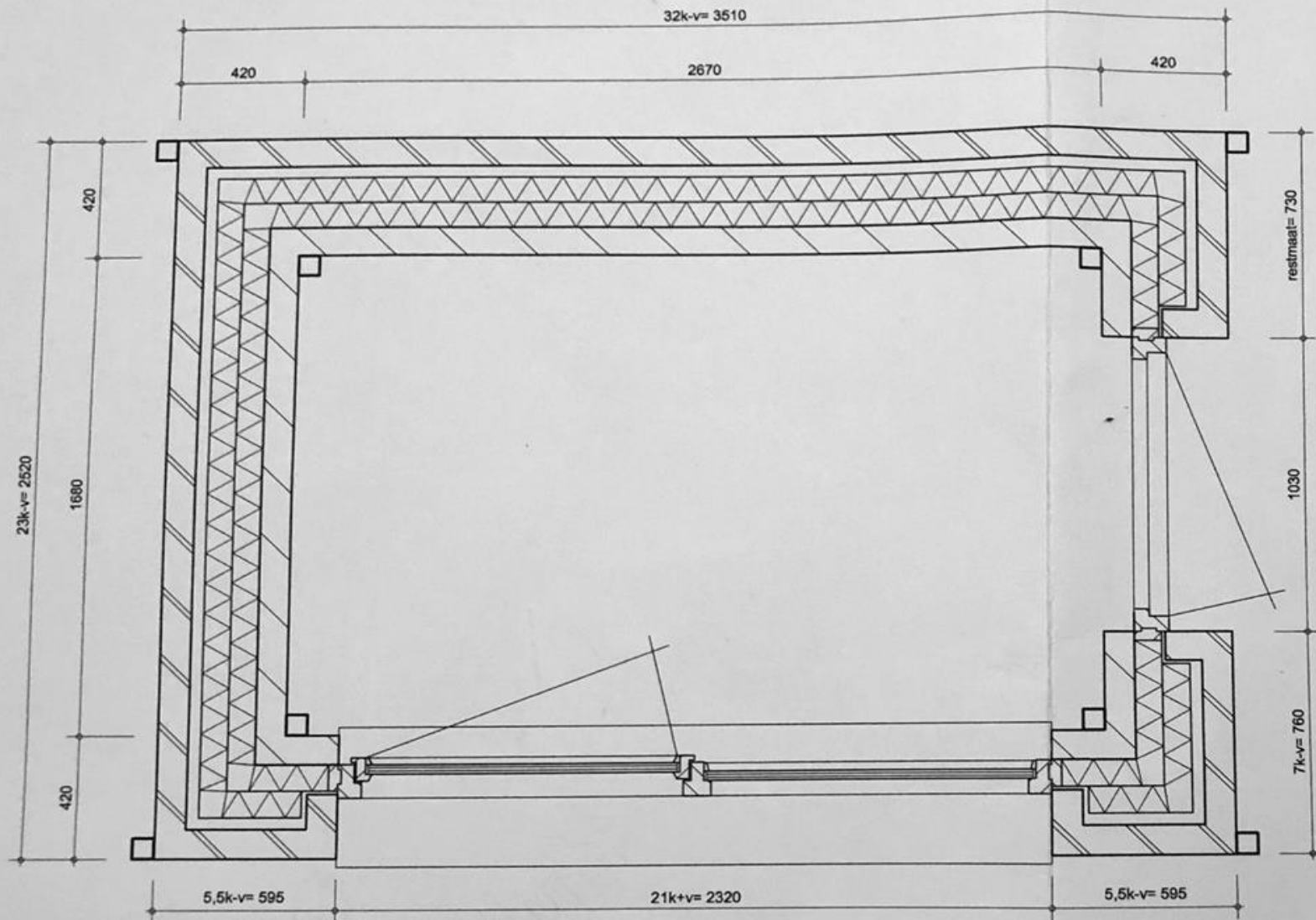


Virtual learning is (now) Reality



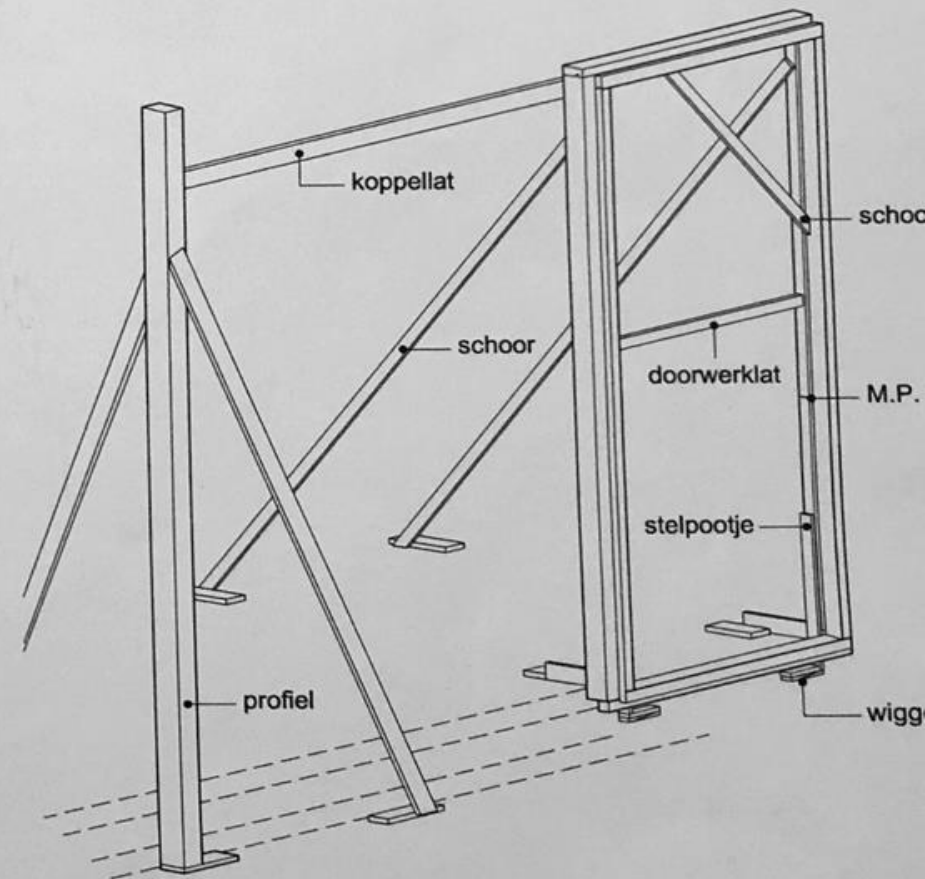
Ewout Warringa





Plattegrond

Waalformaat 210 x 100 x 50 mm
Voeg 10 mm



Projectie gesteld deurkozijn

Kozijn heeft de maat 1030 x 2400 en een standaard deur is 930 x 2300, zie bouwbesluit 2012



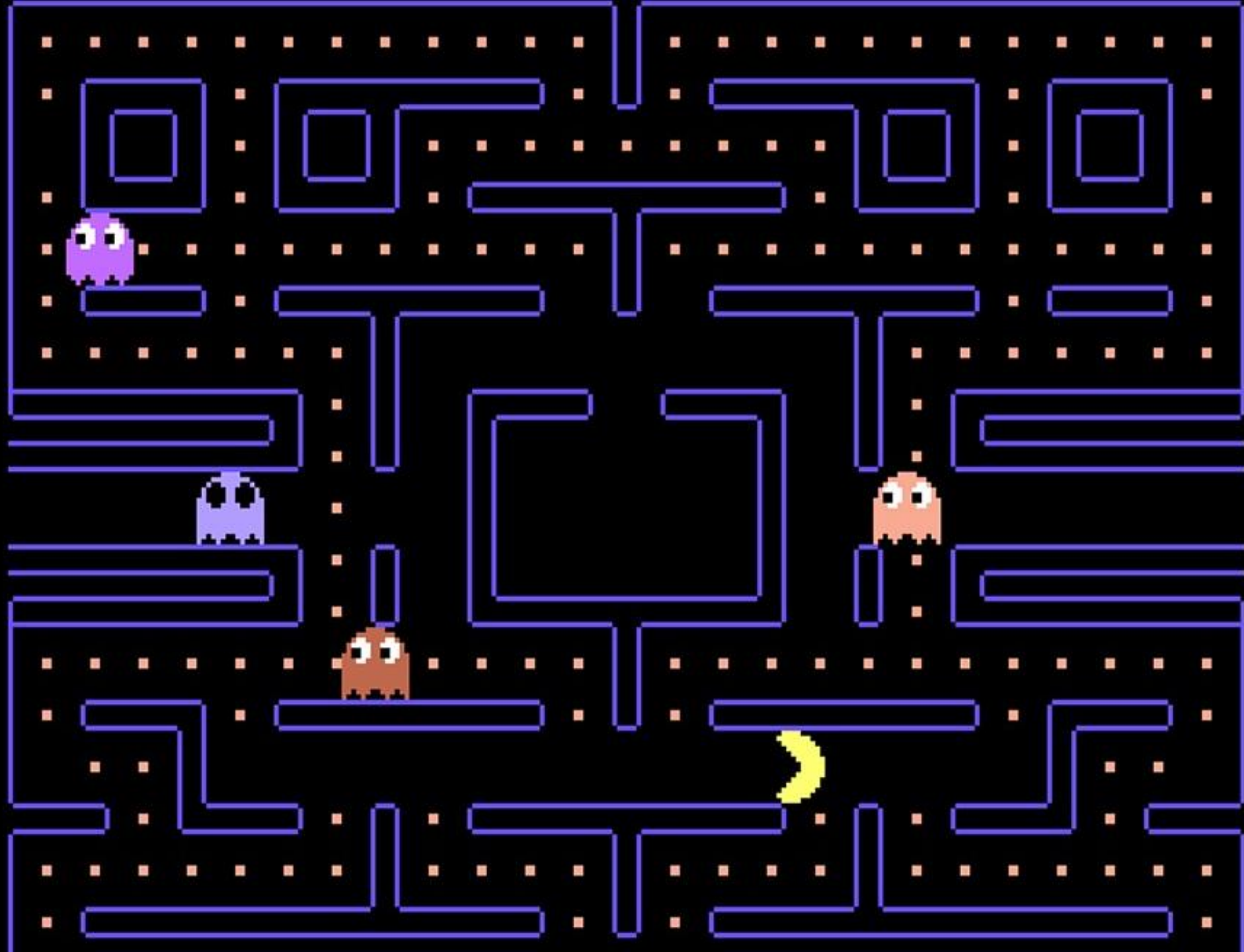
MARIO x3

3

0007540

x22

LEVEL 1





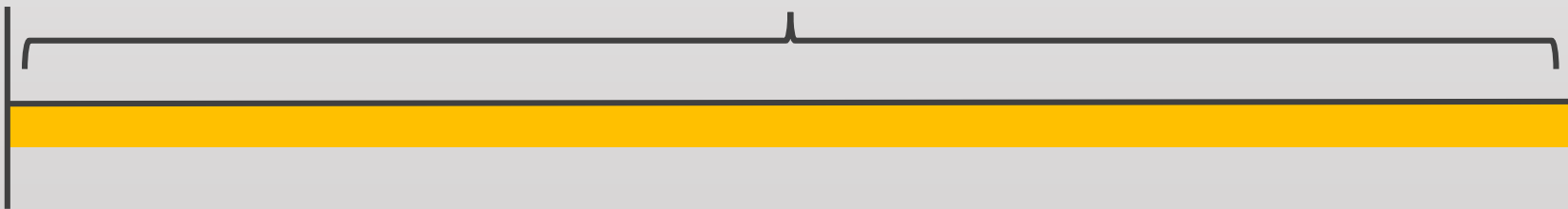


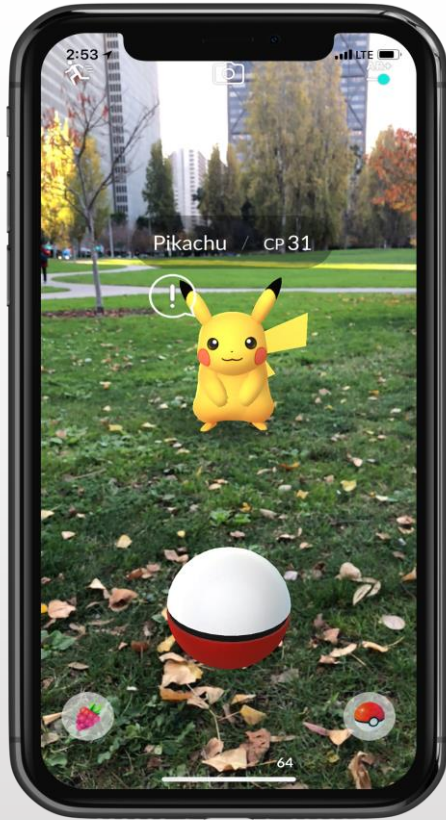
AR Mixed-Reality
AR Mixed-Reality

Mixed reality spectrum

Fysieke wereld

Digitale wereld



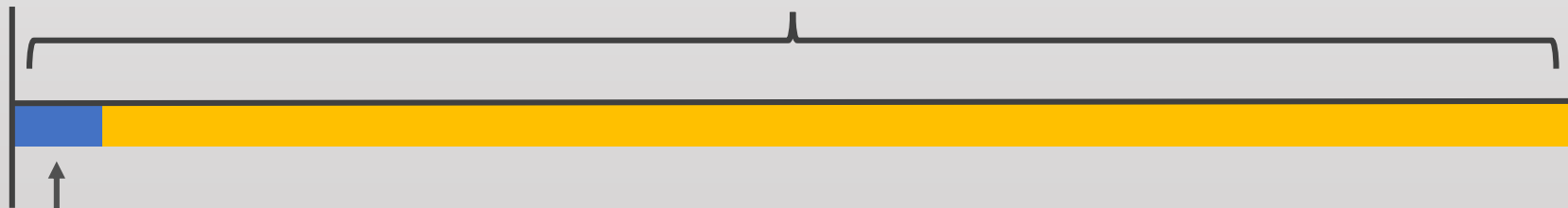


Mixed reality spectrum

Fysieke wereld

Digitale wereld

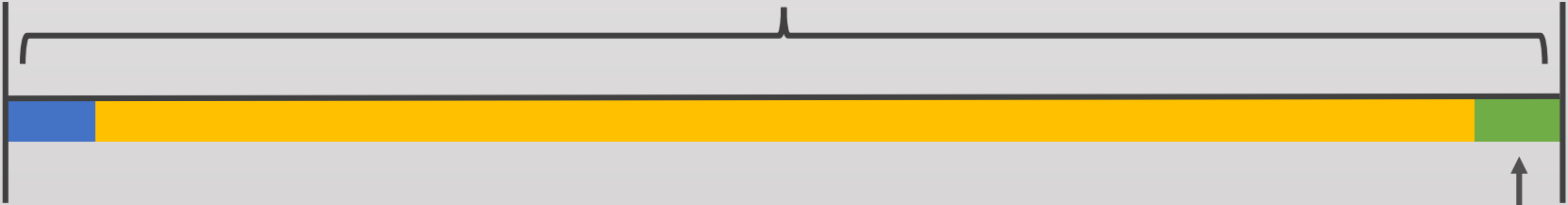
↑
*Augmented
reality*





Mixed reality spectrum

Fysieke wereld



Digitale wereld

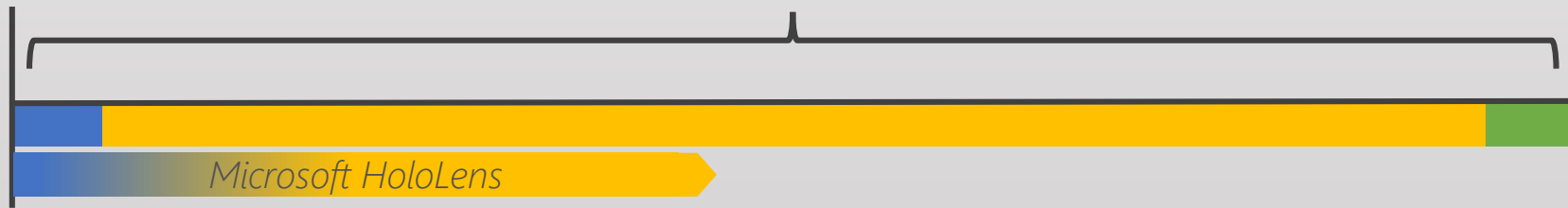
↑
Virtual reality



Mixed reality spectrum

Fysieke wereld

Digitale wereld



Microsoft HoloLens

Microsoft HoloLens



HoloLens 2





BEST VALUE

HoloLens 2 with Dynamics 365 Remote Assist

Get started on day one with HoloLens 2 and the ultimate mixed reality communication app from Microsoft, available together. Starts at \$125 per user, per month.

- Same-day deployment
- Low-cost financing for the device
- Enterprise-grade security
- No custom development required

[Preorder now >](#)



HoloLens 2 (device only)

HoloLens 2 offers the most comfortable and immersive mixed reality experience available—enhanced by the reliability, security, and scalability of cloud and AI services from Microsoft. \$3,500 per device.

- Immersive
- Ergonomic
- Ready for business

[Preorder now >](#)



NEW

HoloLens 2 Development Edition

Jump-start your mixed reality plans with this offer that combines HoloLens 2 with free trials of Unity software and Azure credits for cloud services. Starts at \$99 per month.

- HoloLens 2
- Unity Pro & PiXYZ Plugin trial
- \$500 Azure credit

Preorder coming soon.

[Join the developer program to learn more >](#)

Expressions of interest for HoloLens 2 preorders are only being collected currently for the US, France, Germany, Ireland, New Zealand, Australia, and United Kingdom. HoloLens 2 has not been authorized yet under U.S. Federal Communications Commission (FCC) rules or Directive 2014/53/EU. Actual sale and delivery of HoloLens is contingent on device compliance with applicable FCC and Directive 2014/53/EU requirements.



XR10
with HoloLens 2

 Trimble



Trimble XR10

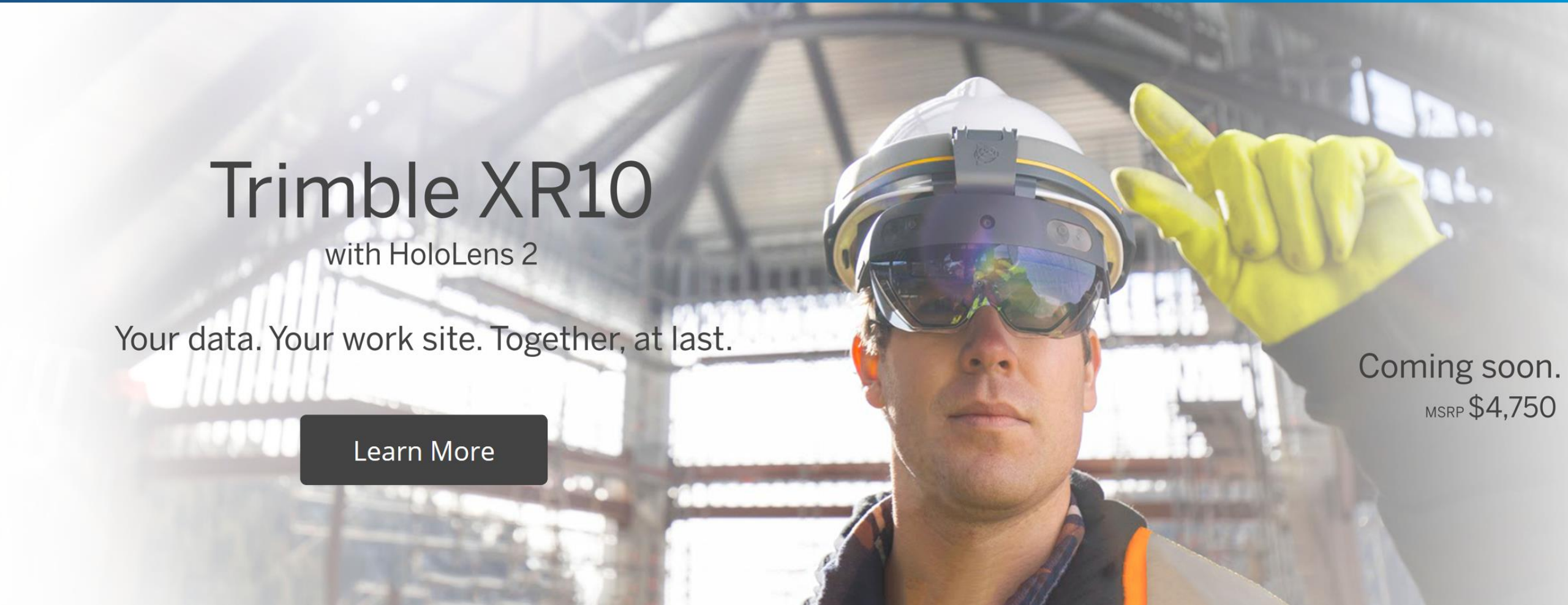
with HoloLens 2

Your data. Your work site. Together, at last.

[Learn More](#)

Coming soon.

MSRP \$4,750



Is het nou een hype?



Google Glass leeft

Google ziet toekomst in AR-bril: Google Glass 2 aangekondigd

20 mei 2019 • 21:19



Join The Future, Get Arzon

Lenovo gaat concurreren met Microsoft HoloLens, kondigt AR-headset aan

Door Mitchell Dragt • dinsdag 14 mei 2019 16:01, bron: Lenovo



Lenovo gaat concurreren met de Microsoft **HoloLens**. Het Chinese bedrijf kondigde de ThinkReality A6 aan - een augmented reality-headset voor bedrijven met een vergelijkbare opbouw als de HoloLens. Hij draait op een Qualcomm Snapdragon 845 met een speciale chip van Intel en biedt een 1080p-resolutie per oog. Later dit jaar komt hij uit voor een onbekende prijs.

Volgens Lenovo weegt de headset slechts 380 gram en tegenover de 566 gram van de HoloLens 2 is hij dus fors lichter. De ThinkReality A6 biedt per oog een 1080p-scherm, dat voor een diagonaal gezichtsveld van 40 graden zorgt. Dat is iets meer dan de 34 graden van de originele HoloLens, maar fors minder dan de 52 graden van de HoloLens 2. Dit was een van de kritiekpunten op Microsofts eerste ar-headset.

Hardwarematig draait hij op een Android compute box, die bestaat uit een Qualcomm Snapdragon 845 Mobile XR, waarbij een Intel Movidius *vision processing unit* is gezet. Verder maakt hij gebruik van *waveguide optics* van Lumus en zitten er diverse sensoren voorop. Hieronder twee camera's met fish-eye lenzen voor ultragroothoekbeeld, een dieptesensor en een barcodescanner.

Net als Microsoft gaat Lenovo niet alleen de bril aanbieden, maar ook een platform eromheen waarmee bedrijven applicaties kunnen ontwikkelen en trainingen kunnen doen. In tegenstelling tot bij de HoloLens, zal dit een open platform worden dat ook met andere toepassingen of headsets te gebruiken is.



How Augmented Reality Is Transforming the Construction Industry



Gergana Mileva ⌚ May 8, 2019

posted on May. 08, 2019 at 8:35 am

More and more companies are using [Building Information Modeling \(BIM\)](#) with augmented reality to make 3D blueprints come alive. Uploading a BIM model into their AR software and using a tablet or a pair of AR glasses would allow workers to have full-scale walkthroughs of the plan.

Mixed Reality Applications

Trimble's suite of mixed-reality software provides enterprise customers in architecture, engineering, construction, mining and utilities the ability to transform their work with spatial computing technologies.



Trimble Connect
[Learn More](#)



SketchUp Viewer
[Learn More](#)



Connected Mine
[Learn More](#)



Trimble SiteVision
[Learn More](#)



Trimble PULSE®
Remote Expert
[Learn More](#)



Trimble Connect

Trimble Connect for HoloLens utilizes mixed-reality technology to take your 3D content off the screen and into the real-world, providing project stakeholders with enhanced 3D design review, coordination, collaboration, and project management processes.

Built on the cloud-hosted Trimble Connect collaboration platform, Trimble Connect for HoloLens is going to change how you think about 3D.

Available for free trial in the HoloLens App Store.

Check out the [datasheet](#), then [download for free](#).



Trimble

Alloy

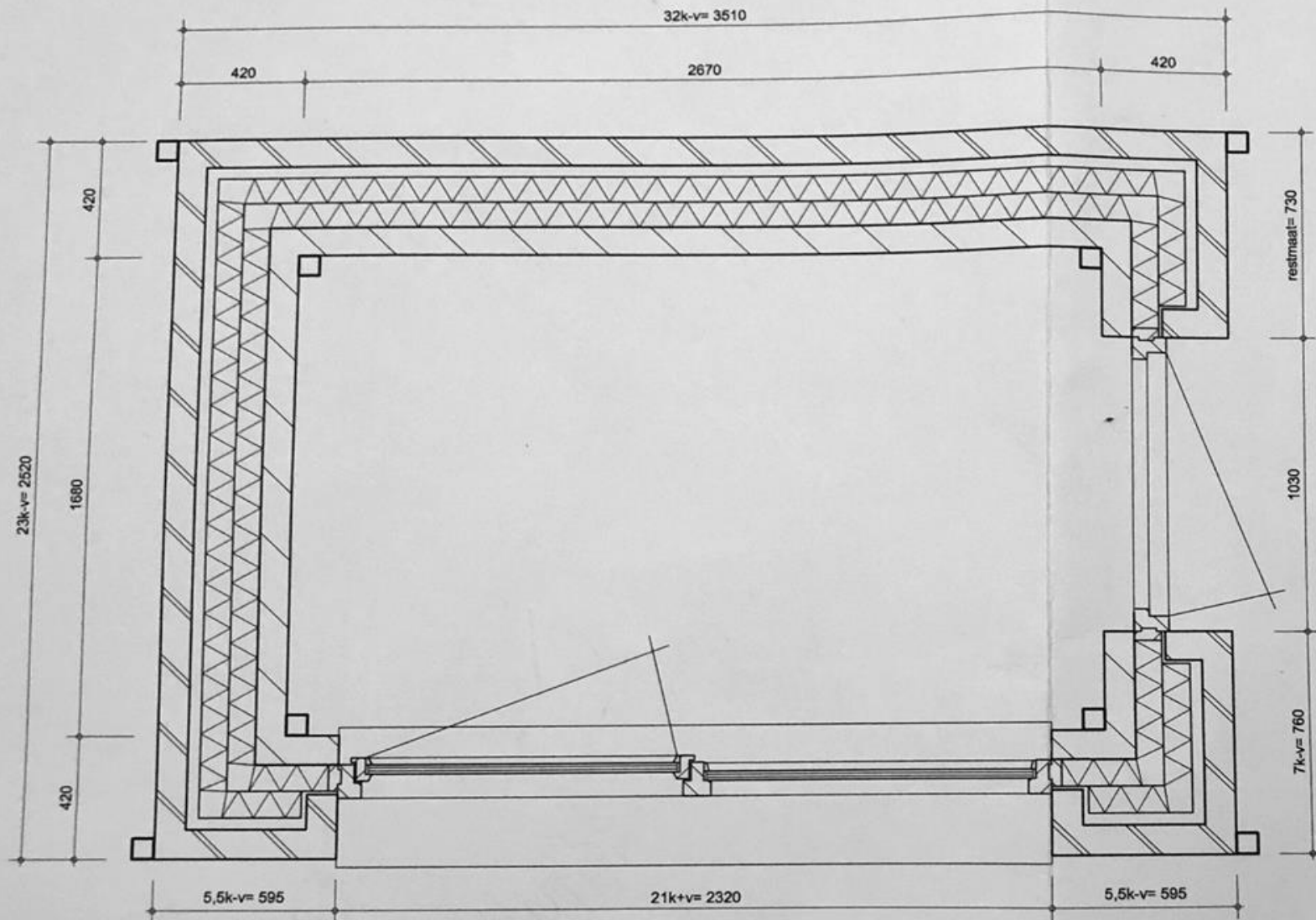
JP SAMMOURY X214016

WEGMANN



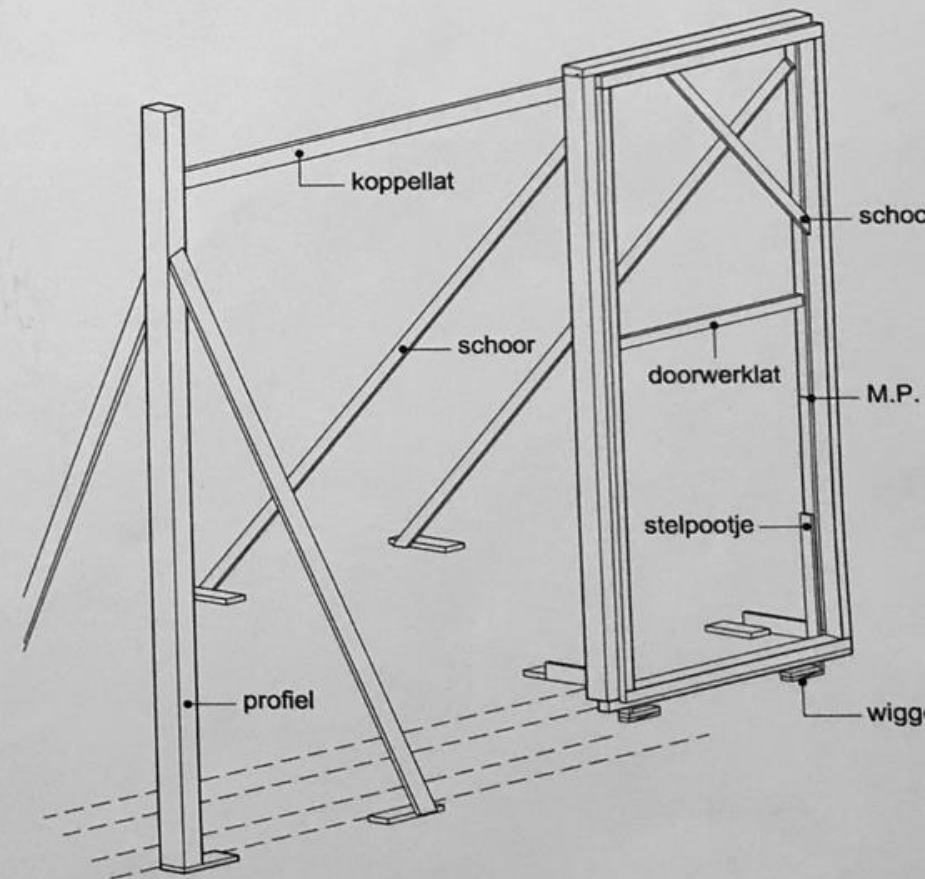
Mixed reality in de BWI?

Van SketchUp naar mixed reality ingewikkeld?



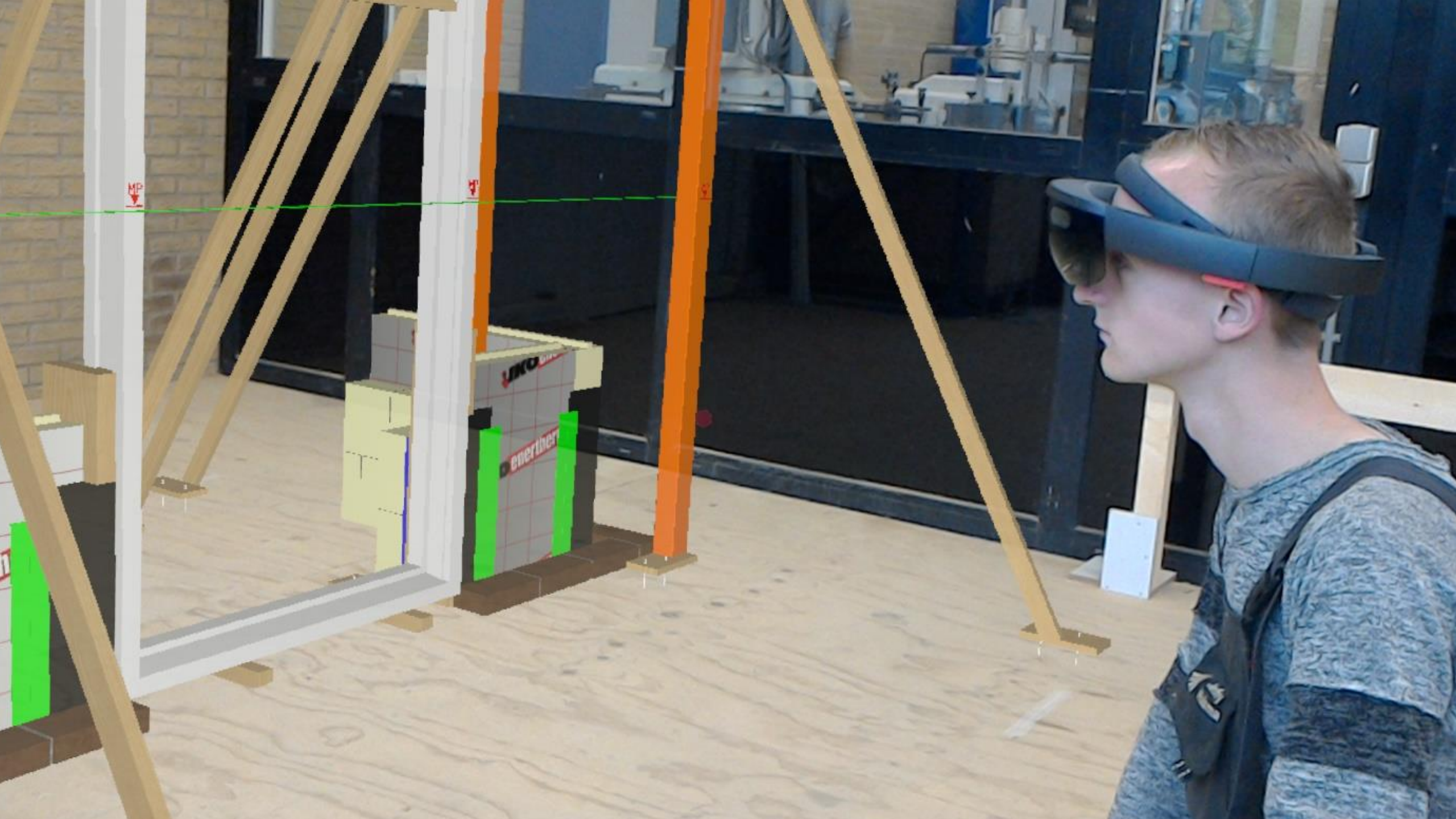
Plattegrond

Waalformaat 210 x 100 x 50 mm
Voeg 10 mm



Projectie gesteld deurkozijn

Kozijn heeft de maat 1030 x 2400 en een standaard
deur is 930 x 2300, zie bouwbesluit 2012



MP

everther

Het is geen rocket science

Het sluit aan bij de wereld van onze leerlingen



Ewout Warringa

