

Once upon a time

OUR PLACE OF LIFE IN WHITE ZONE

ONZE PLEK VAN LEVEN IN WITTE ZONE



OUR PROJECT in 2021

Bouw een plek van leven voor ehs

Build a place of life for EHS



constraints

Antennas at more then 3 km with 2G, 3G, 4G

WiFi of neighbors in 2.4 GHz and 5 GHz

bependingen

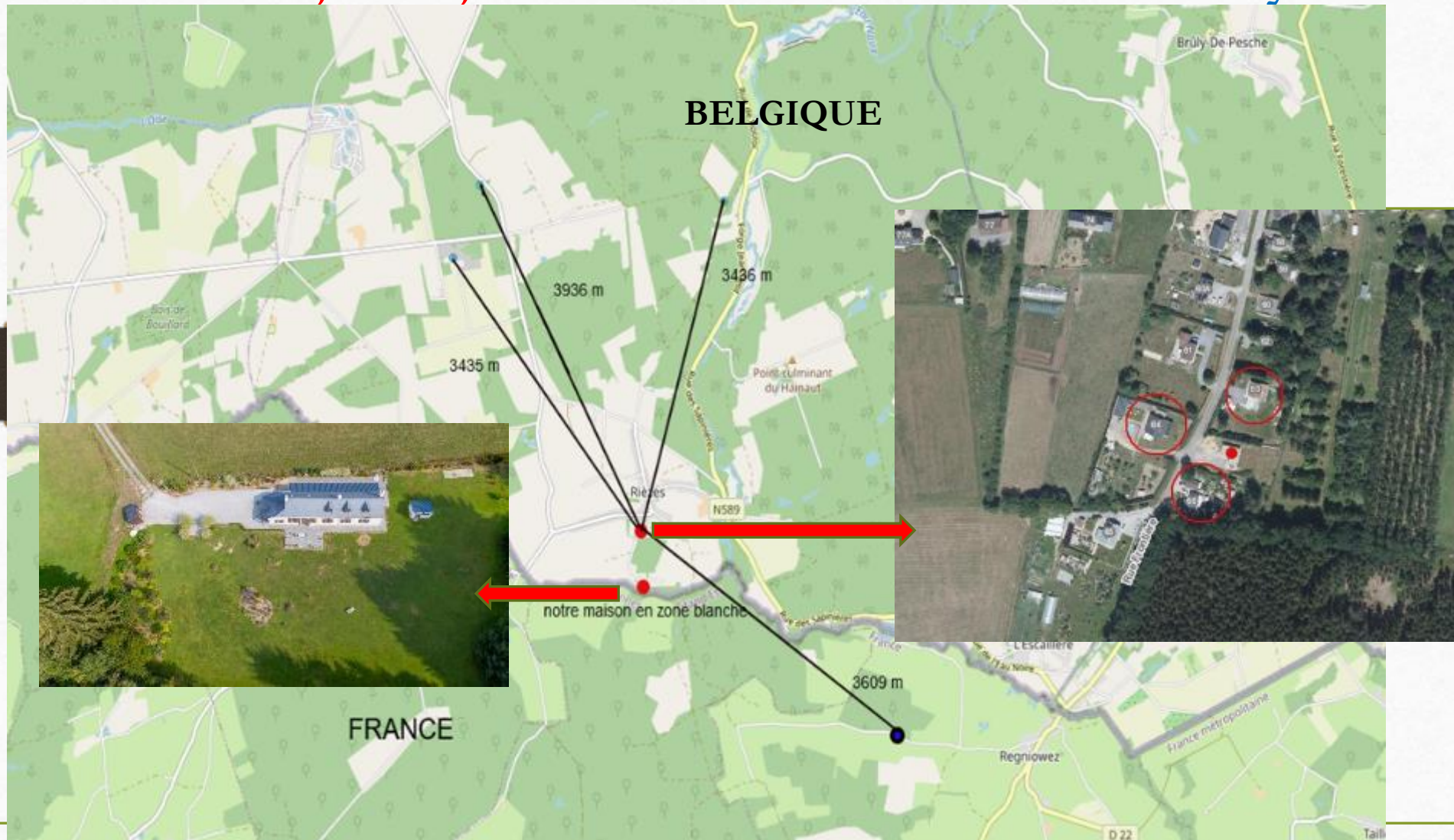
Antennes bij meer dan 3 km in 2G, 3G, 4G

Wifi van bureen in 2,4 GHz en 5G Hz

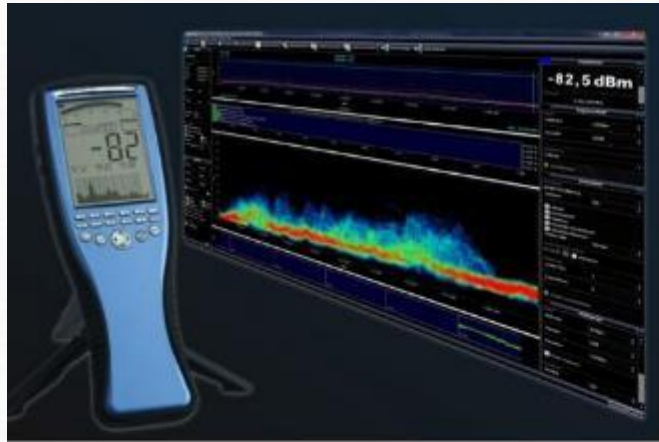
Ons project in 2021

Ken je vijand

Know your enemy



Intensity measurement with different devices before construction



Allows you to choose the construction method and the means of protection

- CLT wooden construction for walls
- Max54 high frequency protective paint from Yshield



Hiermee kunt u de bouwmethode en de beschermingsmiddelen kiezen

- CLT houten constructie voor muren
- Max54 High Frequency Protective Paint van Yshield

Intensiteitsmeting met verschillende apparaten vóór de bouw

The CLT panels, made up of several cross layers of dried solid wood planks, have many advantages for the design and creation of buildings and constructions

De CLT -panelen, bestaande uit verschillende kruislagen van gedroogde vaste houten planken, hebben veel voordelen voor het ontwerp en het creëren van gebouwen en constructies

Zwaluwstaartverbinding



Assembly of the beams with dovetail joint



A NICE GIFT PACKAGE

EEN LEUK CADEAUPAKKET



THE ROOF

- Placement of an aluminum vapor barrier
- Thermal protection with 12 cm PIR
- Adding 10 cm of river pebbles



HET DAK

- Plaatsing van een aluminium dampbarrière
- Thermische bescherming met 12 cm PIR
- 10 cm rivier kiezels toevoegen

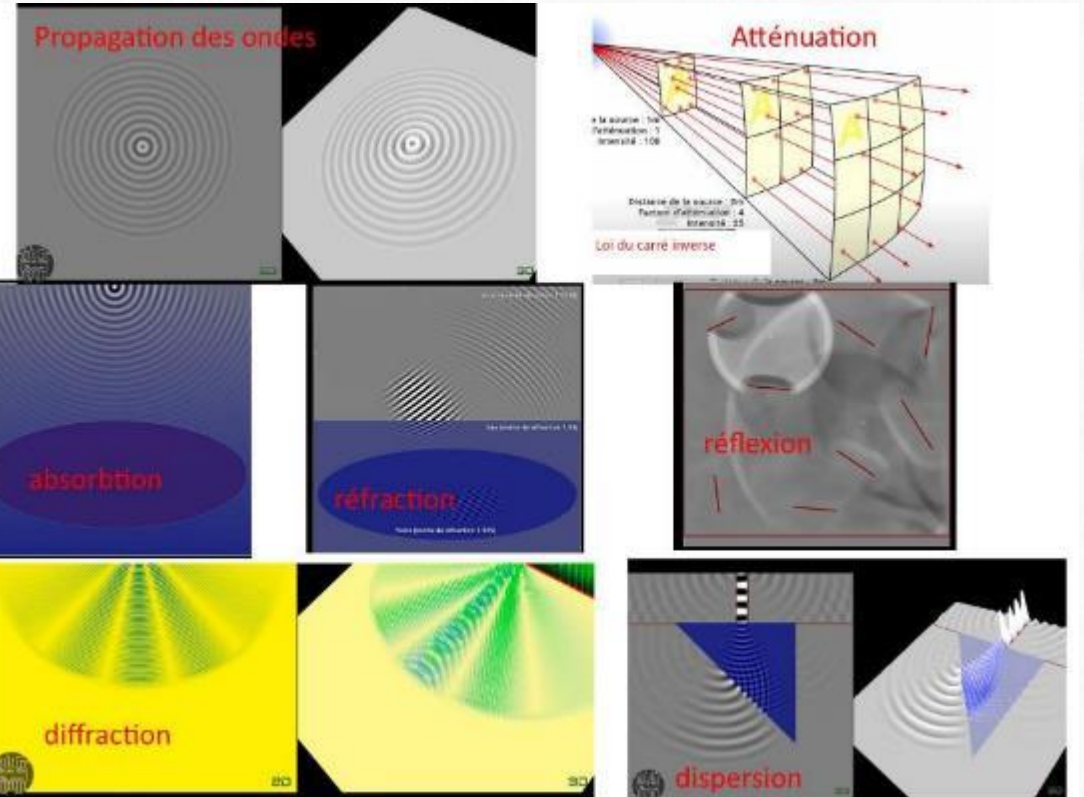


**WALLS PAINTED WITH A FIRST COAT OF
CARBON PAINT.**

**MUREN BESCHILDERD MET EEN EERSTE LAAG
CARBONVERF.**

PROPAGATION

VOORTPLANTING



Protection of walls against high frequencies

2 layers of paint MAX54

Hoogfrequente bescherming

2 lagen verf MAX54

Interprétation de l'atténuation exprimée en dB de puissance

- 10 dB = 10 X
- 20 dB = 100 X
- 30 dB = 1000 X
- 40 dB = 10.000 X
- 50 dB = 100.000 X

Interpretation of the attenuation expressed in dB of power

Interpretatie van de verzwakking uitgedrukt in dB van macht

Additive AF3 wich contains electrically conductive carbon fibers

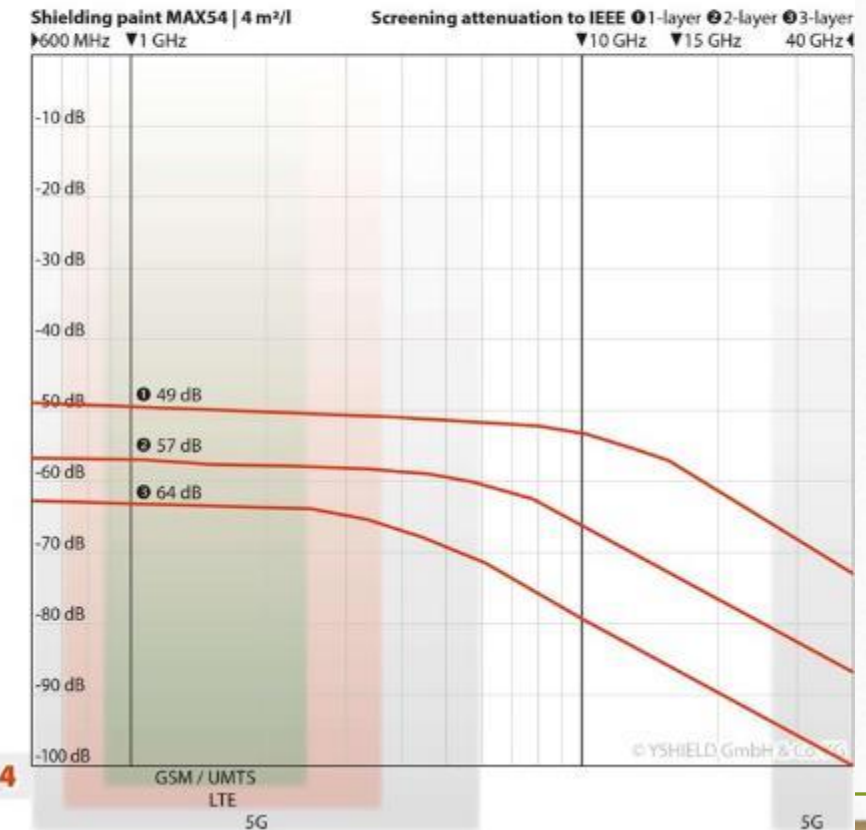
Additieve AF3 die elektrisch geleidende koolstofvezels bevat



YSHIELD® AF3



YSHIELD® MAX54



WINDOW PROTECTION

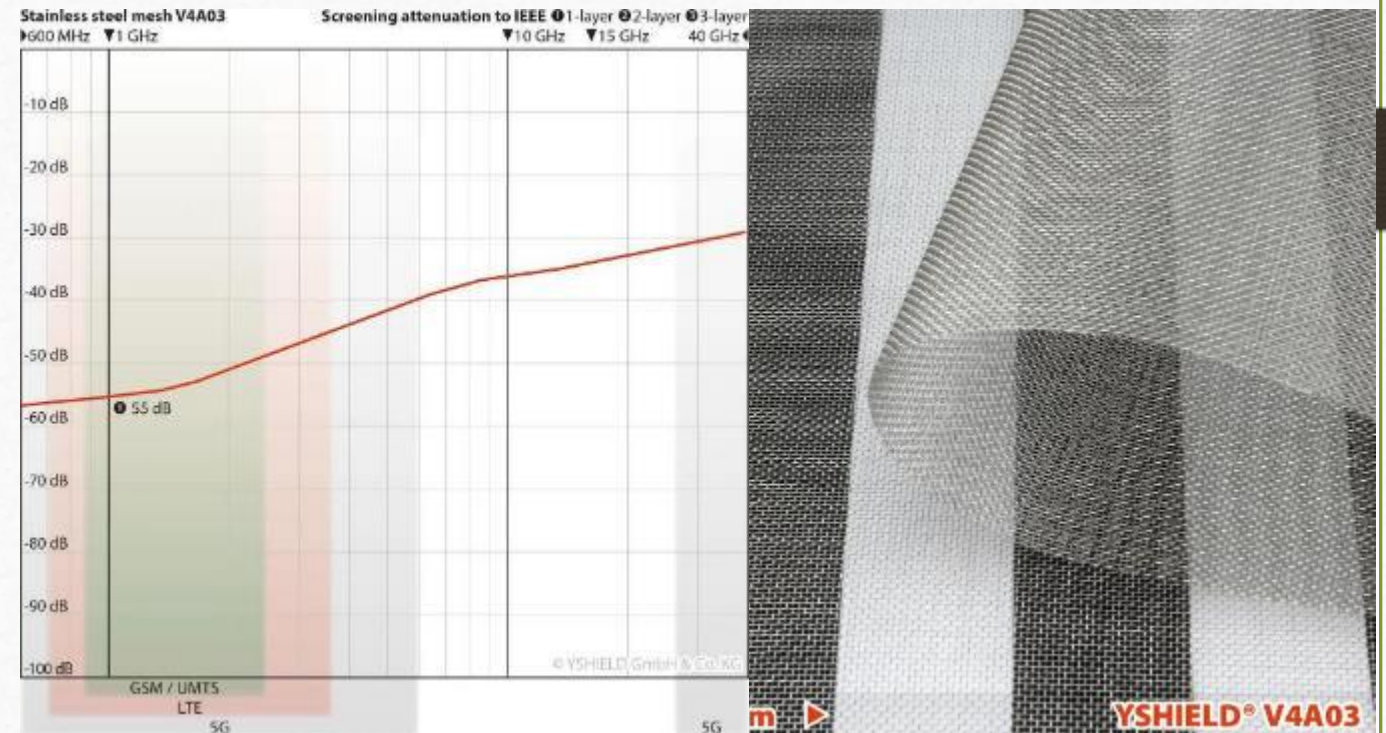
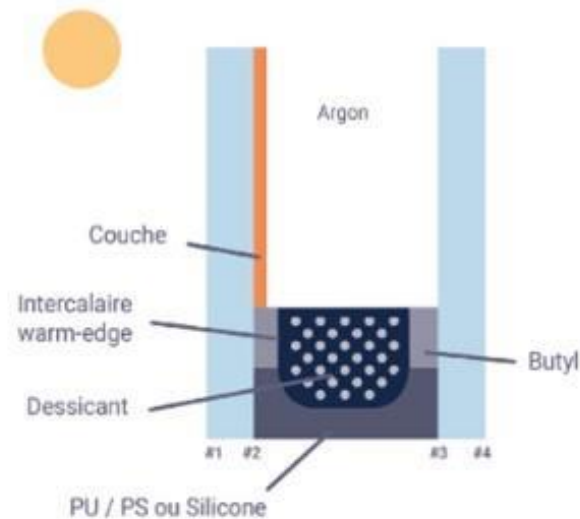
- wooden frame
- Glass with a layer of metal oxide
- Outdoor Mosquito mesh in stainless steel V4A03

VENSTERBEVEILIGING

- houten frame
- Glas met een laag metaaloxide
- Outdoor Mosquito Net in roestvrij staal V4A03

Sprimolight 70/37

$$U_g = 1.0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$



CONTROL MEASURES

- The data obtained was not satisfactory for us
- They were below Baubiology standards

CONTROLEMAATREGELEN

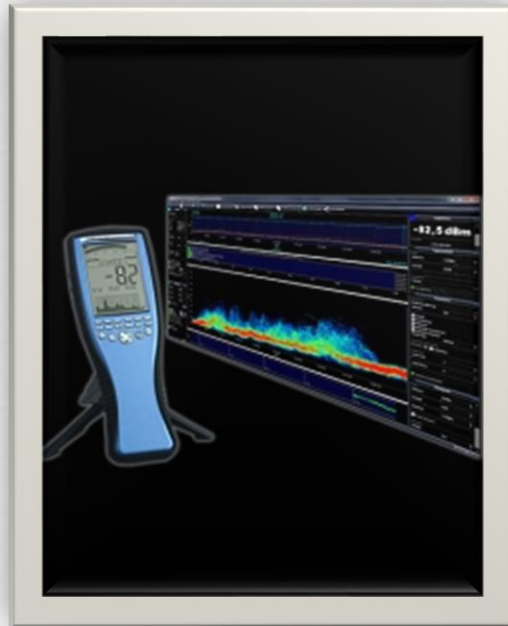
- De verkregen gegevens waren niet bevredigend voor ons
- Ze waren onder de normen voor baubiologie

SO WE DECIDED

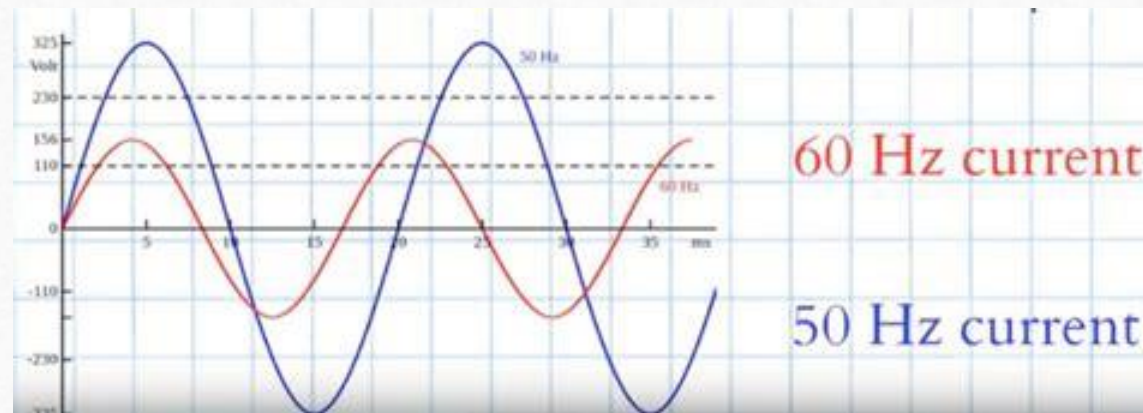
- to add a layer of paint on the wall and on the doors
- to place anti-wave mosquito nets on all windows
- to add a transparent anti-wave fabric to the windows next to the doors

DUS HEBBEN WE BESLOTEN

- Om een laag verf toe te voegen aan de muren en op de deuren
- Om anti-stralenmuggennetten op alle ramen te plaatsen
- Om een transparante anti-stralenstof toe te voegen aan de ramen van de deuren



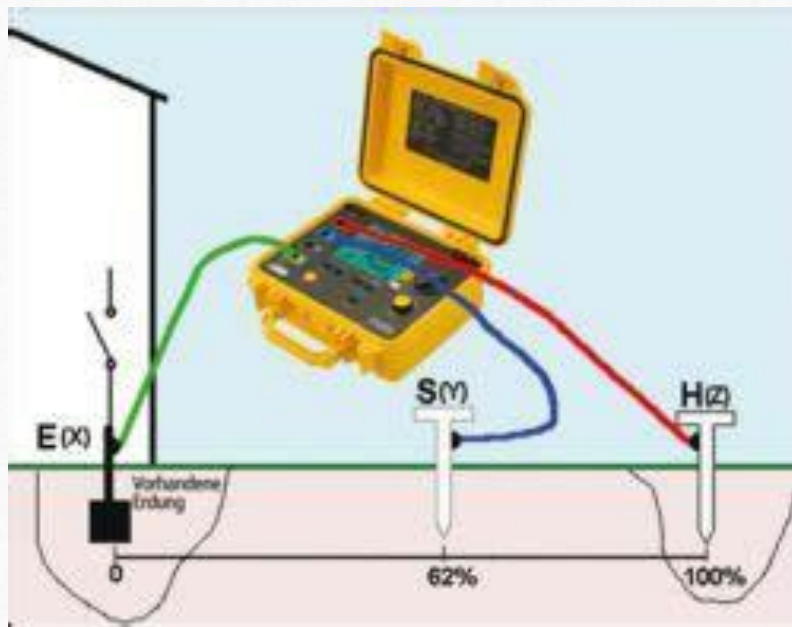
PROTECTION AGAINST LOW FREQUENCIES IN A WOODEN HOUSE



BESCHERMING TEGEN LAGE FREQUENTIES IN EEN HOUTEN HUIS

EARTHING

The value of the earth measured with the 3 piquets technique is 10 ohm



AARDEN

De waarde van de aarde gemeten met de 3 piquets -techniek is 10 ohm

lead/copper earth loop



Lead/koperen aarde -lus

CABLES

- Study the electrical circuit for cable passage
- Separate the heating and fridge circuits from other circuits
- Use shielded cables and shielded cavity-wall sockets



KABELS

- Bestudeer het elektrische circuit voor kabelgang
- Scheid de verwarmings- en koelkastcircuits van andere circuits
- Gebruik gepantserde kabels en gepantserde sokken



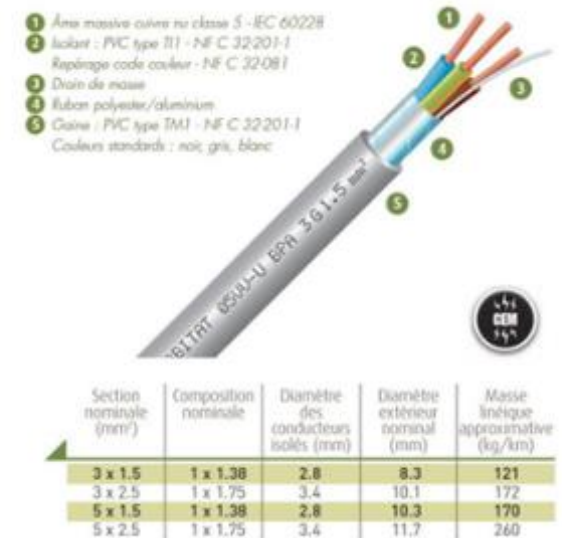
LIGHTING

- No wires within the walls
- Wireless pushbuttons without battery
- Frequency : 868,3 Mhz
- Transmit power : max. 10 mW
- Timal time: 0.06 sec



VERLICHTING

- Geen kabels in de muren
- Vlakke zenddrukknoppen zonder batterij
- Frequentie : 868,6 Mhz
- Zendvermogen : max. 10 mW
- Tijdstijd : 0,06 sec



INTERNET CONNECTION

- 3 connection points in the house
 - Shielded cables with RJ45 connectors
 - Grounding with USB for box and computer
-



INTERNETVERBINDING

- 3 verbindingspunten in huis
- Gepantserde kabels met RJ45 -connectoren
- Aarde met USB voor doos en computer

**FINAL RESULT:
A PLACE OF LIFE FOR EHS**

Available for short renting since
October 2022



**EINDRESULTAAT:
EEN PLAATS VAN LEVEN VOOR EHS**

Beschikbaar voor korte termijn
huur sinds oktober 2022



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

IK DANK U VOOR UW AANDACHT

