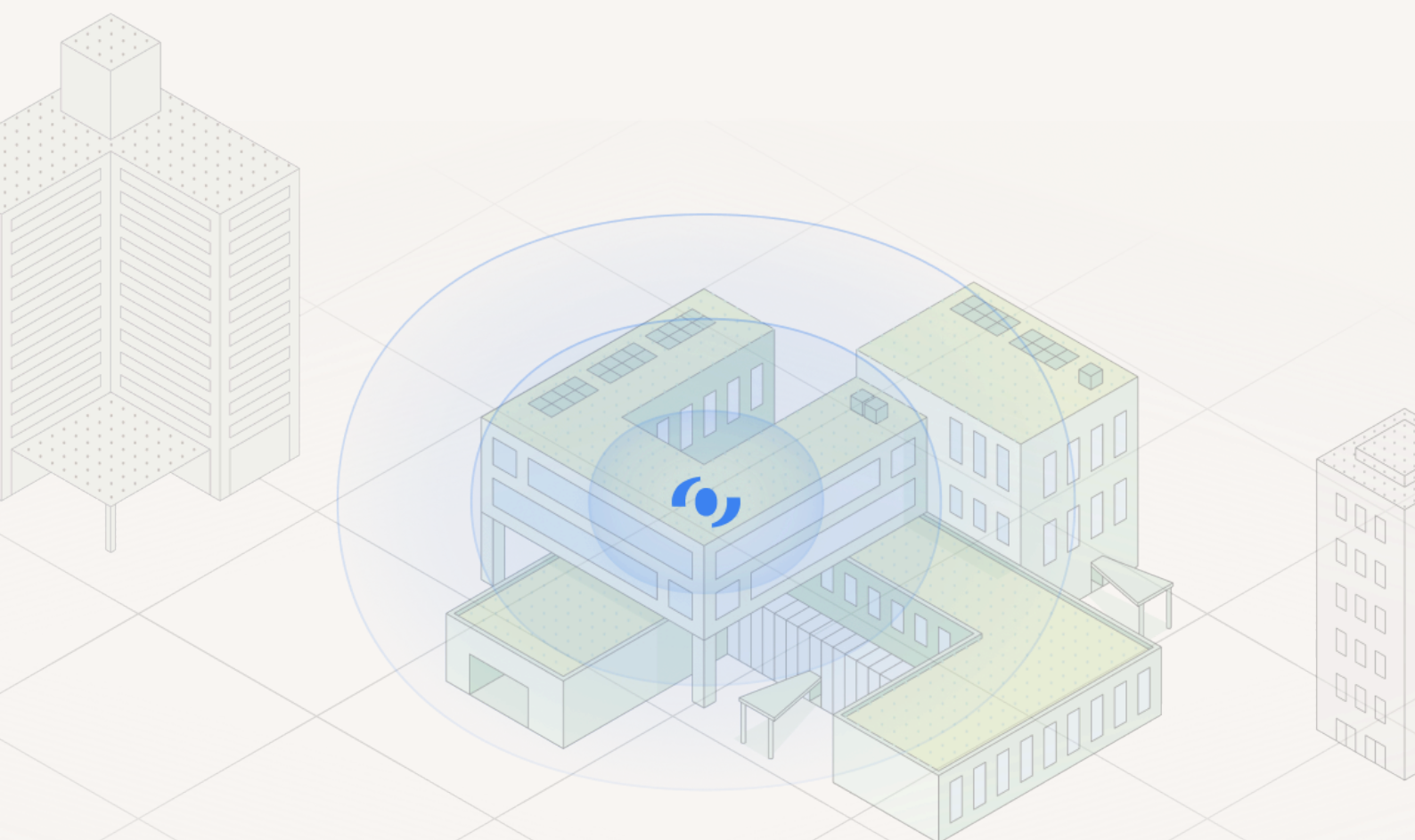




Installationsvejledning

Vejledning til installation og brug af
Tector-sensorer, gateways og
applikation.



Indholdsfortegnelse

Forberede

Login og tilføj bruger	04
Opsætning af gateways	06
Plan for sensorplaceringer	07

Registrér

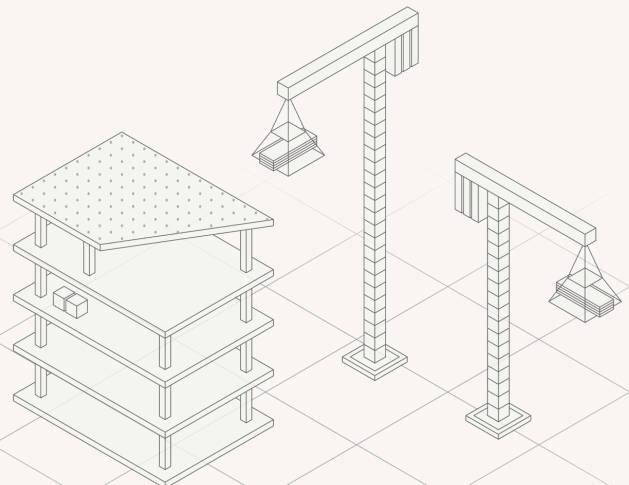
Registrére sensorer – samme trin for alle typer sensorer	16
--	----

Installation

Sensor typer	09
Installationsvejledning for sensor Flatty	10
	11
Installationsvejledning for sensor Woody	
Sensorer med kun isolerede skruer	12
Sensorer med forlænger og isolerede skruer	12

Færdiggøre

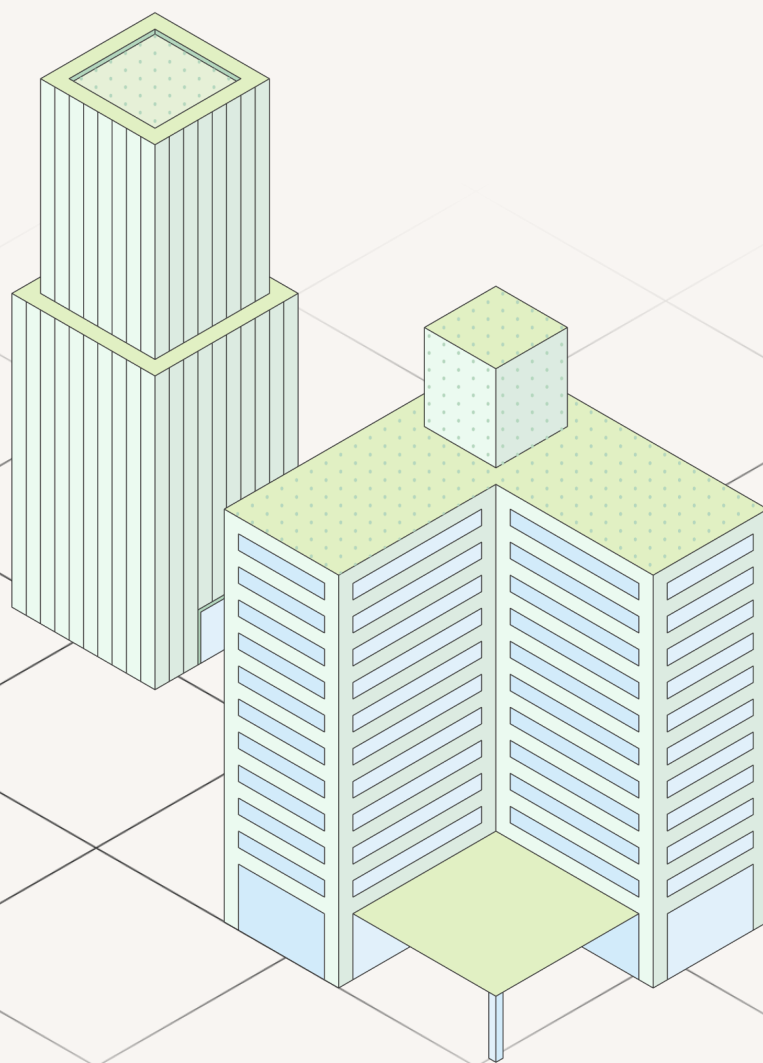
Opret grupper	18
Upload plantegning og tilknyt sensorer	20
Opsæt brugerdefinerede alarmer	23
Opdater tags eller transmissionsfrekvens i bulk	26
Andre tips	27





Forberede

Inden du går på byggepladsen



Forberede

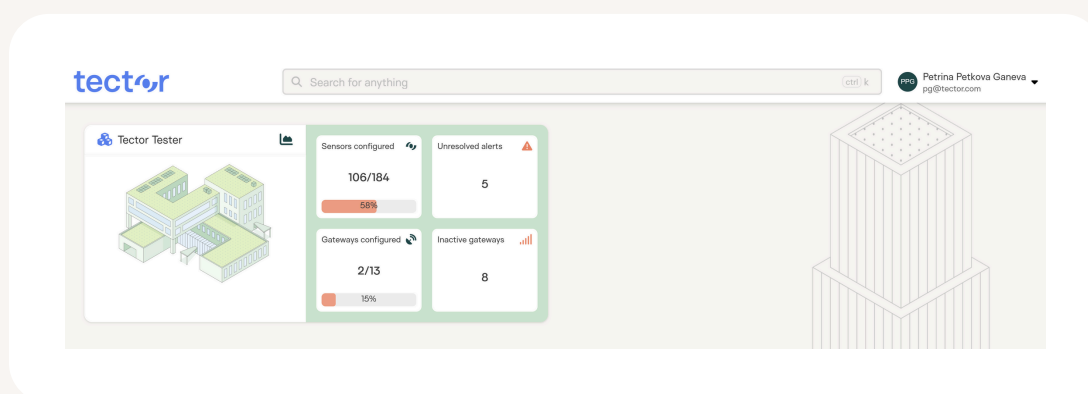
Login på computer og telefonen

Det er vigtigt at logge ind på begge enheder for nem registrering på stedet med telefonen samt for at kunne administrere enhederne på platformen.

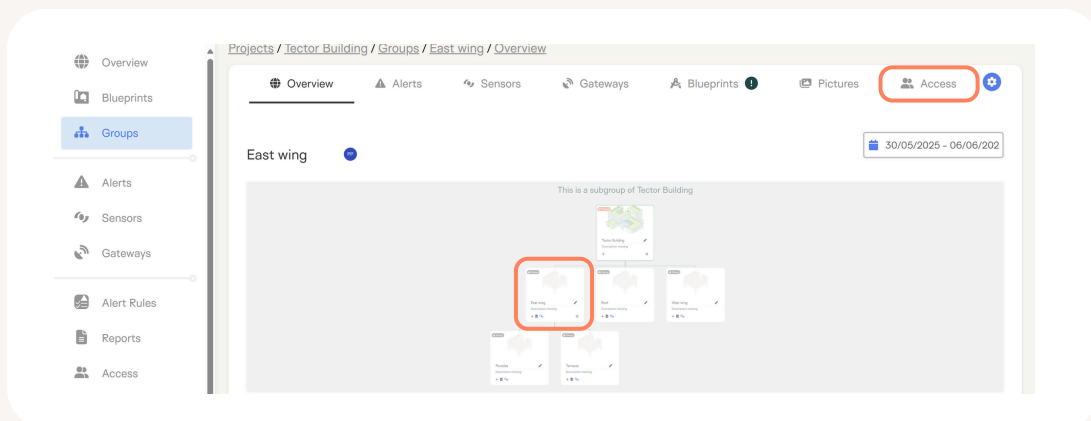
Log ind på platformen via dette link: <https://app.tector.com/>
Køberen har modtaget en e-mail med invitation til at oprette en konto. Hvis ikke, kontakt venligst support@tector.com.

Køberen vil invitere brugere til platformen – se næste trin. Hvis du ikke har modtaget loginoplysninger, så kontakt køberen.

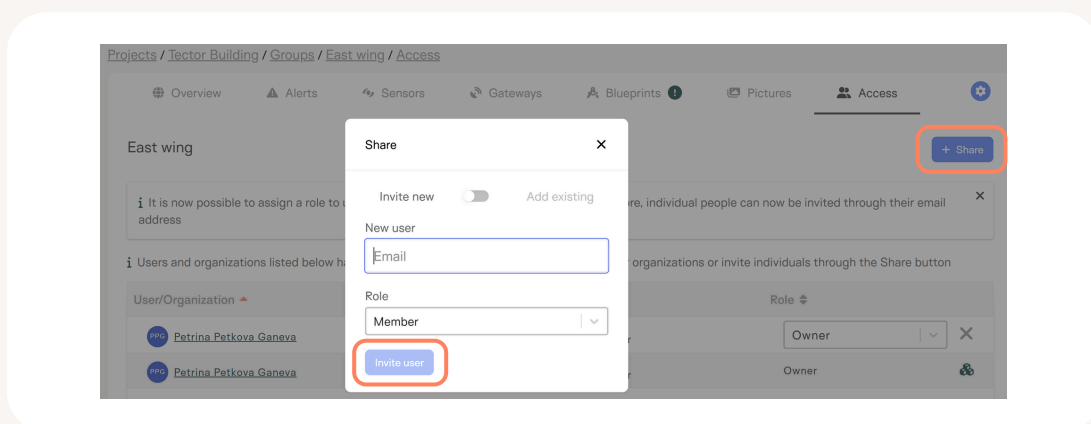
Tilføj bruger, til projektet



- Gå til Tector Dashboard, og tryk på din projektgruppe.



- Vælg den gruppe eller undergruppe, du vil dele, fra gruppehierarkiet.
- Klik på **Adgang** øverst til højre på siden.



- Tryk på **Del**, indtast derefter e-mailadressen, og vælg en rolle for personen.

Brugerroller

- **Ejer:** Fuld adgang (kan tilføje og fjerne brugere og enheder)
- **Medlem:** Kan bidrage til projekter (redigere, uploade plantegninger, opsætte sensorer osv.)
- **Gæst:** Kun læseadgang

Den inviterede person bør nu modtage en e-mail for at oprette en konto.

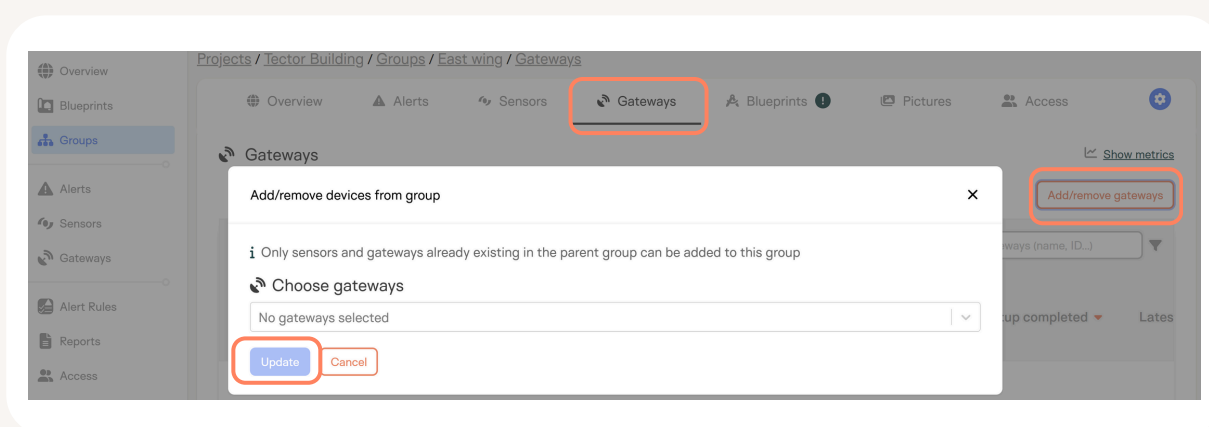
Tilslut gatewayen til strøm og ethernet



Tilslut gatewayen til strøm, og find et sted, hvor signalet ikke bliver afbøjet, og hvor gatewayen ikke risikerer at blive pillet ud i fremtiden.

Husk at installere den medfølgende antenne til gatewayen, som ligger i æsken. Gatewayen kan fungere med det forudinstallerede SIM-kort, men hvis det er muligt, bør du tilslutte et ethernet-kabel til gatewayen for en mere stabil backup-forbindelse.

Tilføj gateways til undergruppe



Hvis du vil tilføje en gateway til en undergruppe, skal du blot gå til fanen **Gateways**, trykke på **Tilføj/fjern gateways**, indtaste gatewayens ID og trykke på **Opdater**.

Scan QR-koden for opsætningsvejledning

For at opsætte gatewayen, skal du scanne QR-koden med din telefon og følge opsætningsvejledningen:

- Beskriv placeringen af gatewayen.
- Upload et billede af gatewayen og dens omgivelser til senere reference.

Hvis din gateway ikke opsættes ved at følge trinnene efter scanning af QR-koden, vil du ikke modtage advarsler, hvis den går offline.

Forbered plan for sensorplaceringer

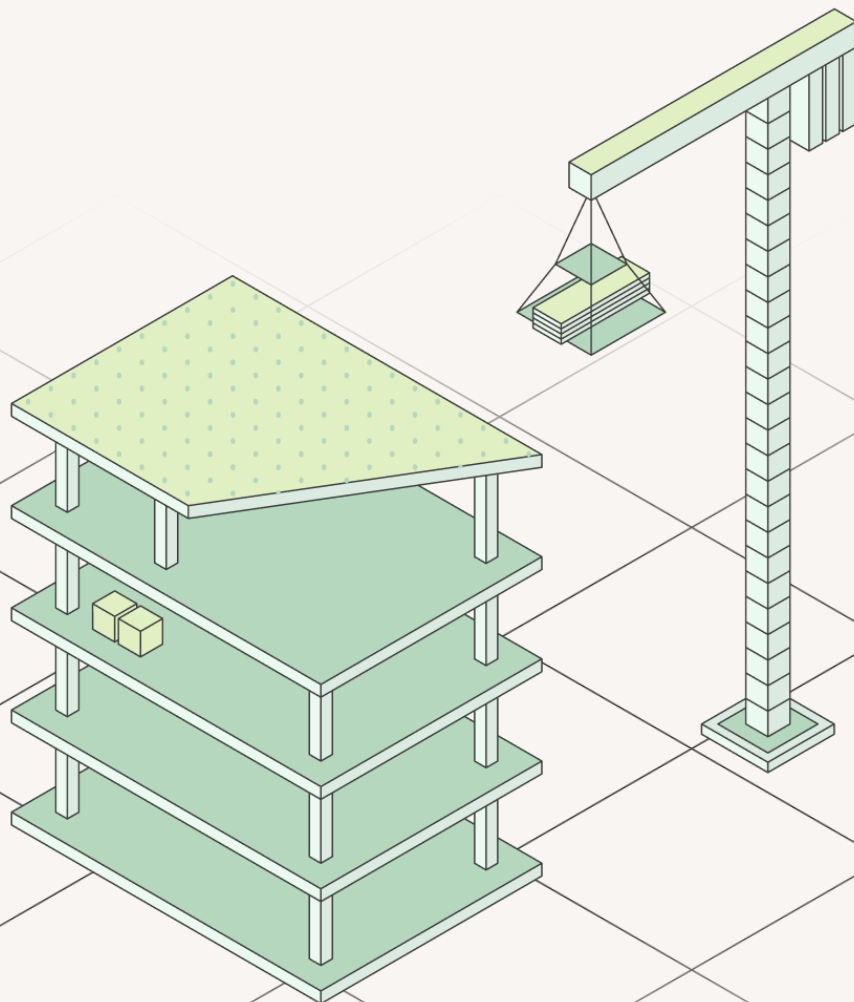
Notér de ønskede sensorplaceringer på plantegningerne – enten fysisk eller digitalt. Hav plantegningerne klar til senere, så du kan notere sensorens ID (f.eks. woody9372) direkte på tegningen, mens du bevæger dig rundt på byggepladsen for at installere sensorerne.





Installation

Mens du er på byggepladsen



Installation

Sensor Typer

Der findes to typer sensorer:

- **Flatty** – Sensor til overvågning af flade tage. For installationsvejledning, se side 10.
- **Woody** – Sensor til overvågning direkte på træ (timber). For installationsvejledning, se side 11.



Sensor til overvågning
af fladt tag



Sensor til overvågning
af træværk

Installation

Installationsvejledning for sensor Flatty

For at installere sensoren, følg nedenstående trin:

- Strømstatus

Sensorer er som standard tændt, medmindre andet er aftalt.

- Vælg installationsområde

Find det ønskede installationssted på det flade tag.

- Forbered åbningen

Skær et rundt hul i isoleringen med en diameter på 11 cm – en smule større end sensoren – så den nemt kan placeres.

- Registrér sensoren

Registrér sensoren som beskrevet på side 16 i manualen.

- Dæk sensoren til

Læg isolering oven på sensoren efter installation.



OBS: Sensoren må aldrig udsættes direkte for regn og skal dækkes straks efter installation.

Installationsvejledning for sensor Woody

For at installere sensoren, følg nedenstående trin:

- Strømstatus

Sensorer er som standard tændt, medmindre andet er aftalt.

- Vælg installationsområde

Find det ønskede installationssted på trækonstruktion.

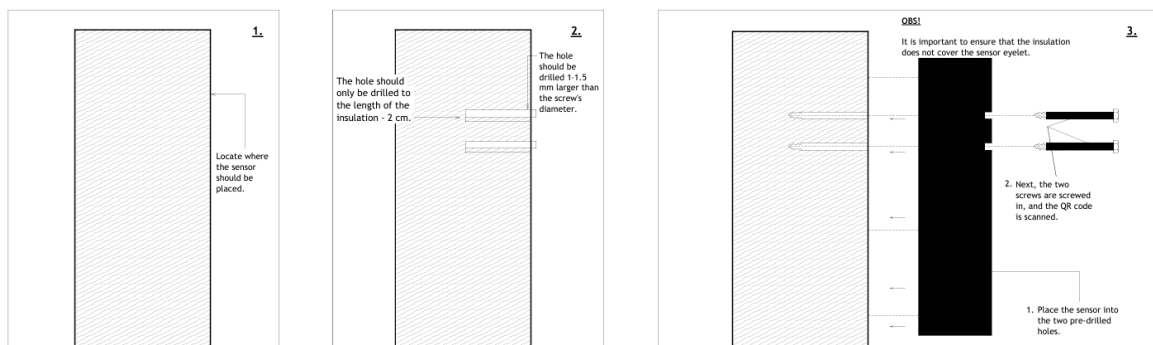
- Orienter sensoren, så “øjnene” på sensoren peger direkte mod det område, du ønsker at overvåge.
- Sæt 2 af de medfølgende skruer i “øjnene” på sensoren.
- Brug en boremaskine til at fastgøre sensoren til træoverfladen via skruerne.
- Valgfrit: Fastgør sensoren med topdækslet.
- Registrér sensoren som beskrevet på side 16.



Sensorer med kun isolerede skruer

Når du installerer en sensor med kun isolerede skruer, skal du altid forbore huller til skruerne med følgende specifikationer:

- Hullets dybde skal være isoleringens længde minus 20 mm (f.eks. hvis isoleringen på skruen er 45 mm, skal hullet forbores til 25 mm)
- Hullets diameter skal være 1 mm – 1,5 mm større end skruens diameter



Sensorer med forlænger og isolerede skruer

Ved installation af sensorer, hvor der anvendes forlængere og isolerede skruer, skal du være opmærksom på følgende:

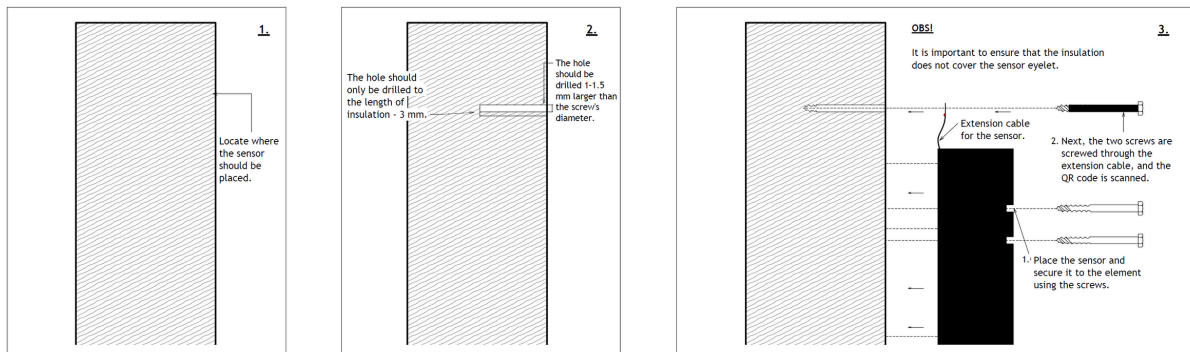
Placering: Vælg omhyggeligt det sted, hvor skruerne skal monteres.

Forboring: Bor huller med nedenstående specifikationer:

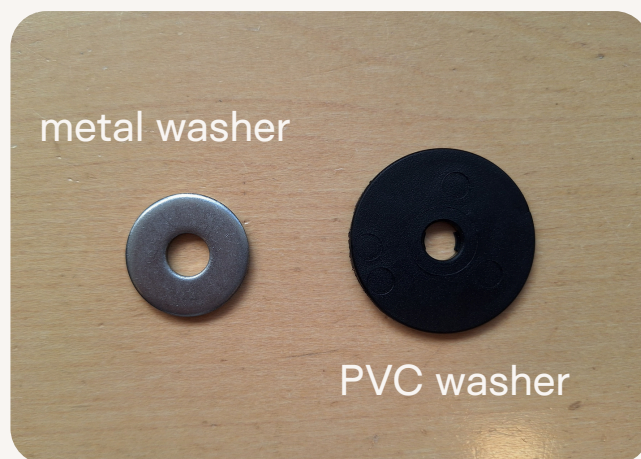
Dybde: Hullernes dybde skal svare til længden af skruens isolering.

Eksempel: Hvis isoleringen på skruen er 45 mm, skal hullet forbores til 45 mm dybde.

Diameter: Hullets diameter skal være 1 mm til 1,5 mm større end skruens diameter.

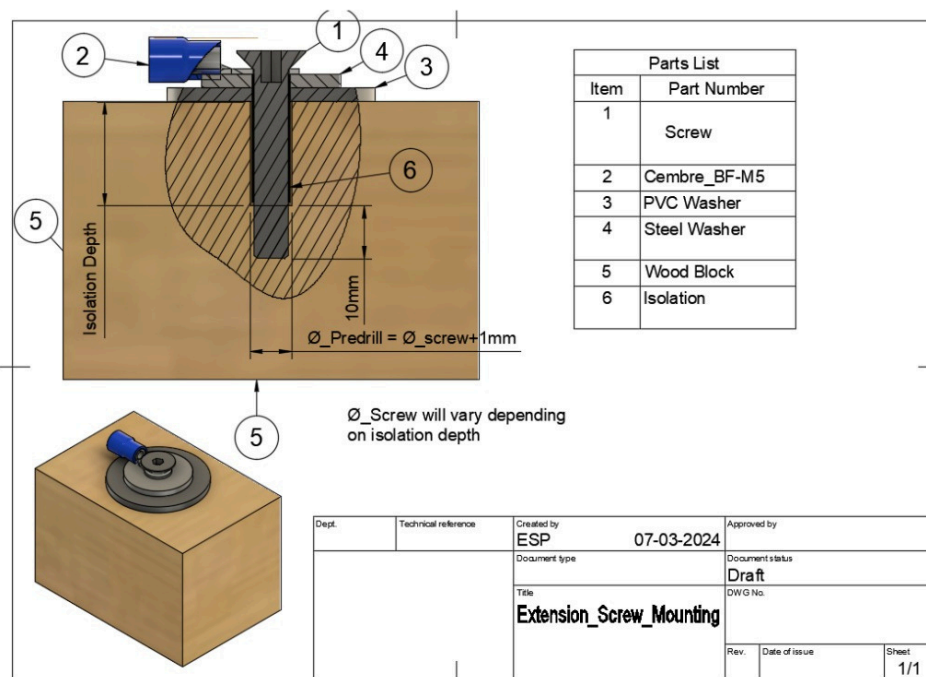


Når du installerer en sensor med en forlænger, er det vigtigt at huske de medfølgende metal- og PVC-skiver mellem forlængerens og træværket for at forhindre overflademålinger.



Den korrekte rækkefølge ved installation, som vist på illustrationen nedenfor, er at placere PVC-skiven tættest på træet, derefter metal-skiven, derefter øjet på forlængerens og til sidst skruen øverst.

Sørg for, at skruerne ikke installeres i en vinkel – de skal være vinkelrette på overfladen, så isoleringen ikke revner.



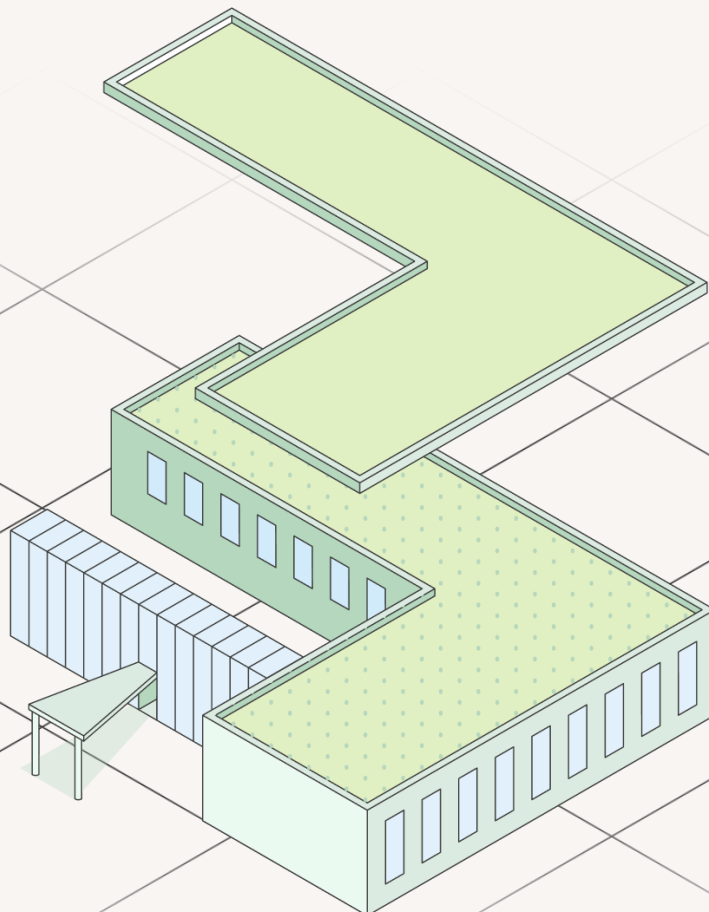
Når du installerer skruerne, skal du huske at sikre, at:

- Skruens hoved har kontakt med metalpladen i sensorens “øjne” eller med metal-skiverne
- Skruerne ikke måler hen over træpaneler, for eksempel i LVL

tector

Registrér

Mens du er på byggepladsen



Registrér

Samme trin for alle typer sensorer

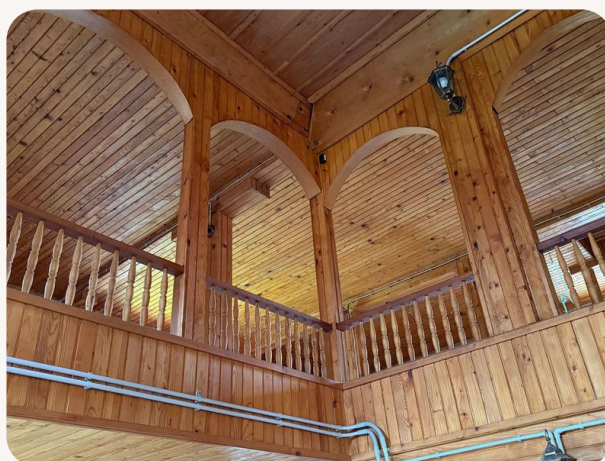
Scan QR-koden med telefonens kamera og følg opsætningsinstruktionerne:

Udfyld lokalitetsoplysninger:

- Upload 2 billeder – ét taget på afstand og ét taget fra over 2 meters afstand
- Udfyld placerings- og klima-tags, eller kopier fra tidligere installerede sensorer
- Tilføj eventuelle ekstra noter om nødvendigt

Notér sensorens placering og ID på en fysisk plantegning, så du senere kan matche de rigtige sensorer til de rigtige steder på den digitale plantegning på computeren.

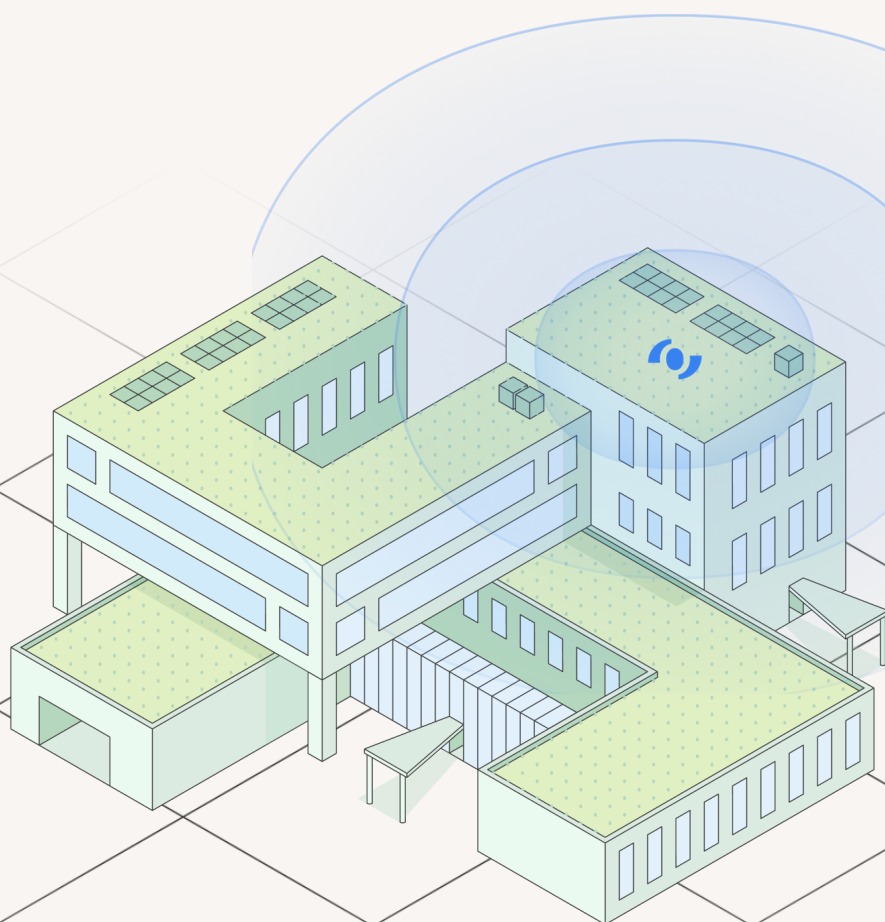
Gentag, indtil alle sensorer er registreret.



tector

Færdiggøre

Efter installationen



Færdiggøre

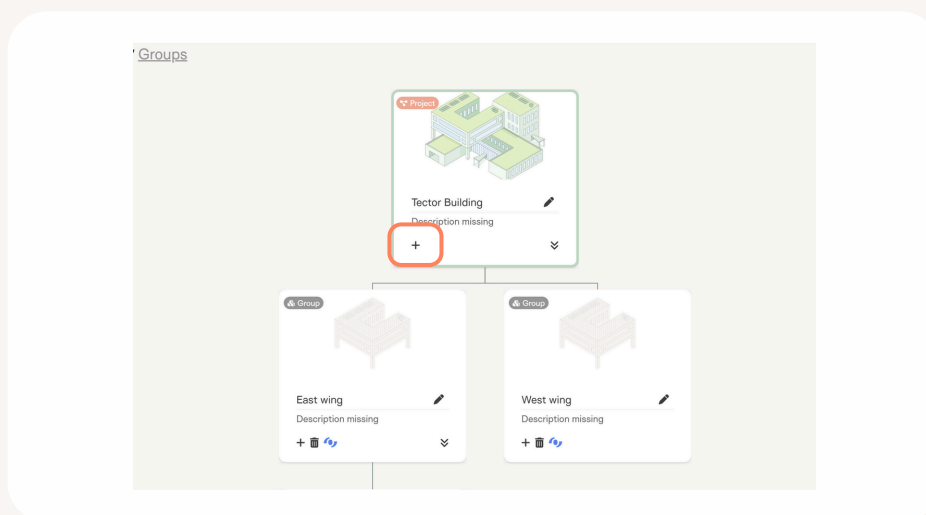
Opret grupper

Når din ordre er færdiggjort og sendt, vil alle sensorer blive placeret i én projektgruppe. For at få et bedre overblik og for nemmere at kunne sammenligne sensoraflæsninger, anbefaler vi, at du opdeler sensorerne i forskellige undergrupper. Du kan selv vælge, hvordan strukturen skal være.

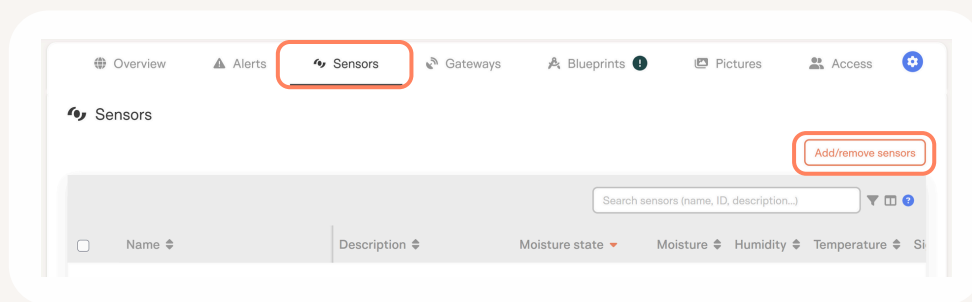
For eksempel kan du opdele grupperne efter forskellige bygninger eller forskellige etager eller områder såsom facader, tag, kælder, vådrum. Det kan være en fordel at opdele undergrupperne ud fra de plantegninger, du ønsker at uploade.

For at oprette en undergruppe skal du bruge en af følgende metoder.

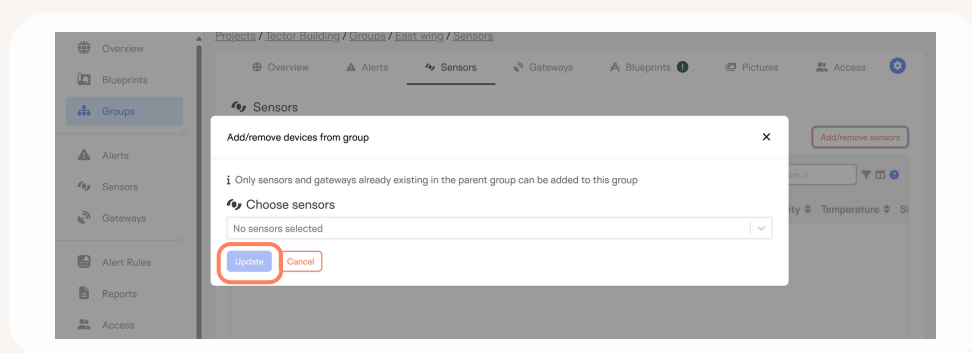
Mulighed 1:



- Gå til gruppehierarkiet i **gruppeoversigten**
- Tryk på **+-ikonet** for at oprette en undergruppe
- Udfyld navnet på undergruppen

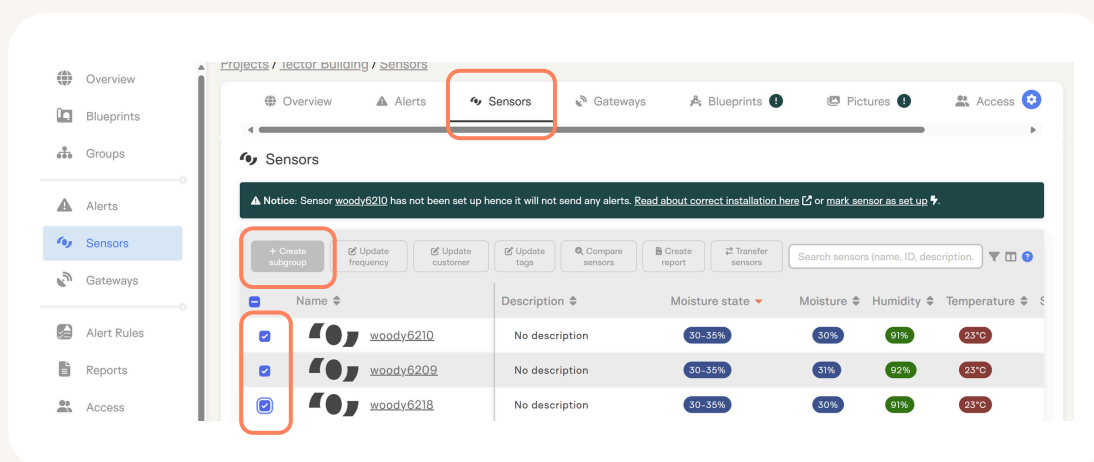


- Klik på den nyoprettede undergruppe, og gå til fanen **Sensorer**
- Tryk på knappen **Tilføj/fjern sensorer** øverst til højre



- Udfyld ID'erne på de sensorer, du ønsker at tilføje, og tryk på **Opdater**

Mulighed 2:

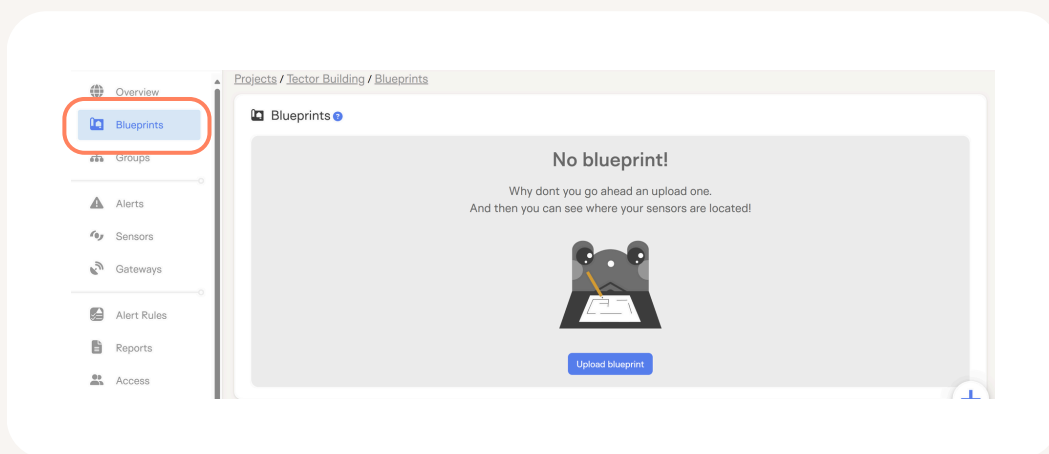


- Navigér til din hovedprojektgruppe
- Gå til fanen **Sensorer**
- Sæt flueben i afkrydsningsfelterne ud for de sensorer, du ønsker
- Tryk på knappen **+Opret undergruppe**

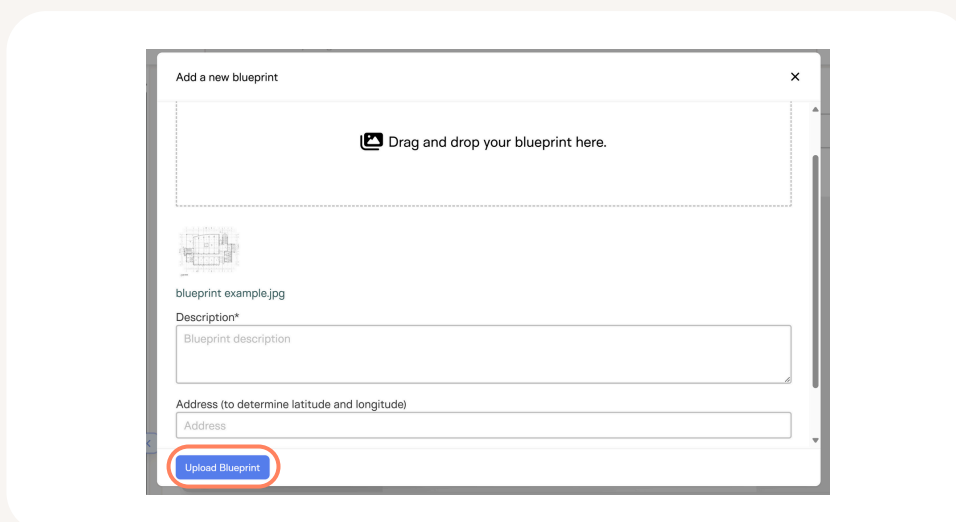
Upload plantegning og tilknyt sensorer

Plantegningen skal bestå af én enkelt billedfil, som kan vælges fra brugerens computer eller mobil, og filformatet skal være JPG, PNG, BMP eller HEIC. Hvis plantegningen uploades som en PDF, skal plantegningen være på den første side i filen.

Trin til at uploade plantegningen:

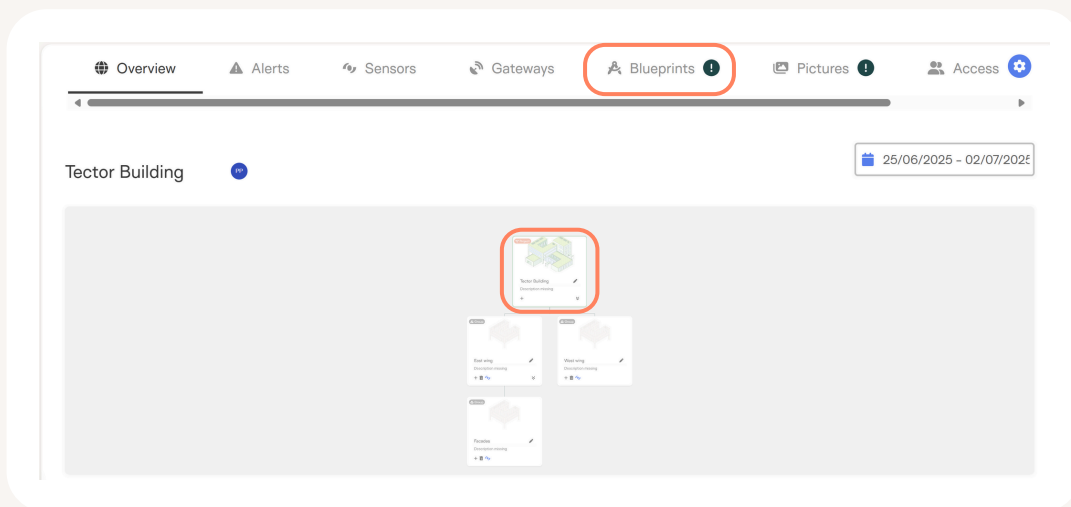


- Når du er i hovedprojektgruppen, skal du gå til **Plantegninger** i sidebaren.

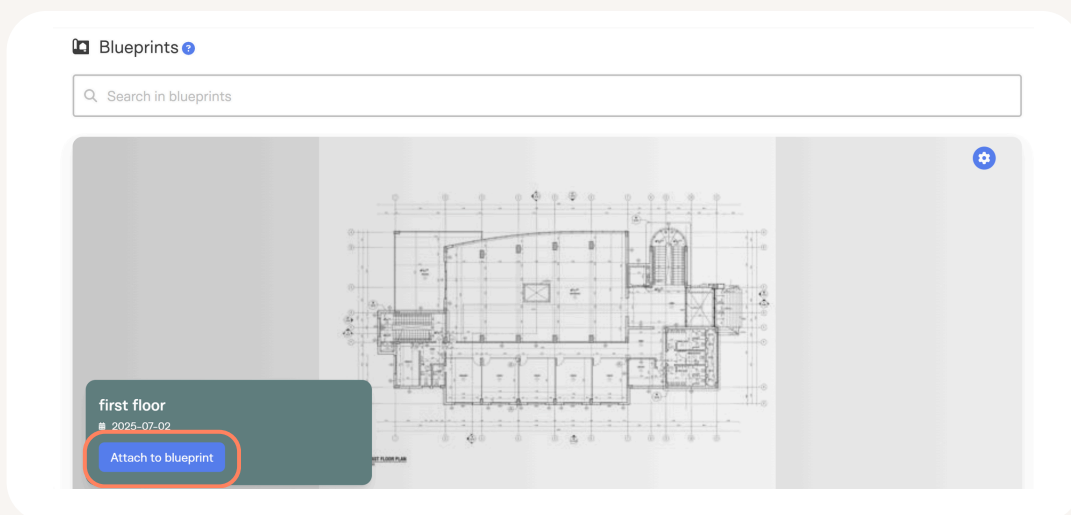


- Udfyld navn, beskrivelse og adresse, og tryk på **Upload plantegning**.

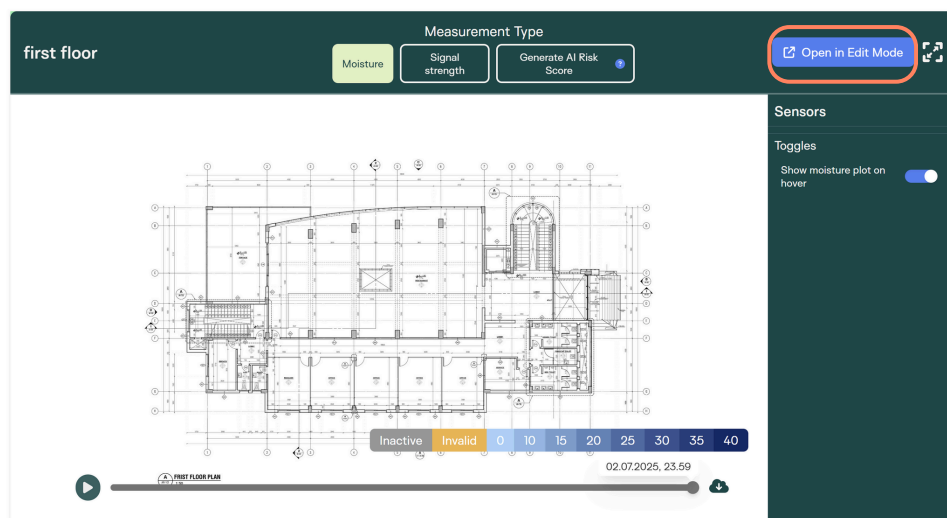
Trin til at tilknytte plantegning og tilføje sensorer:



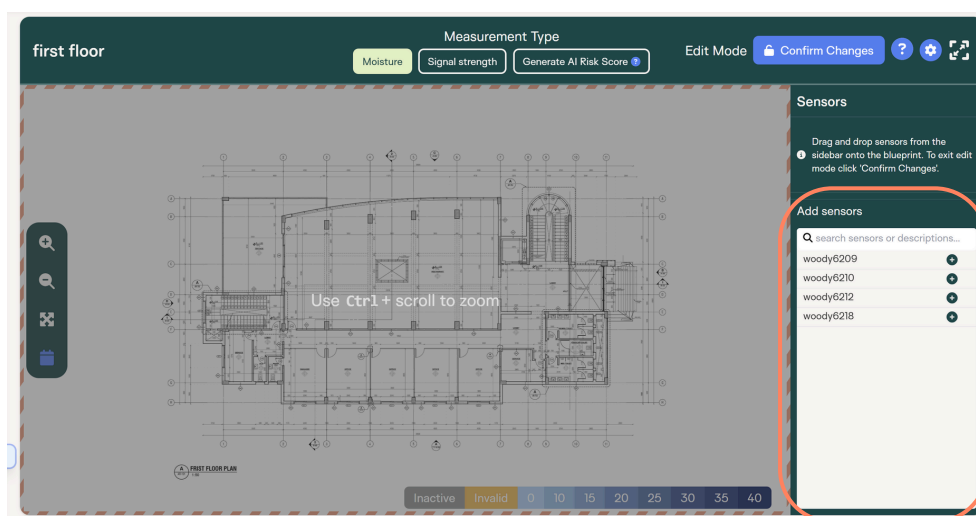
1. Gå til gruppehierarkiet
2. Klik på den ønskede gruppe
3. Gå til fanen **Plantegninger**



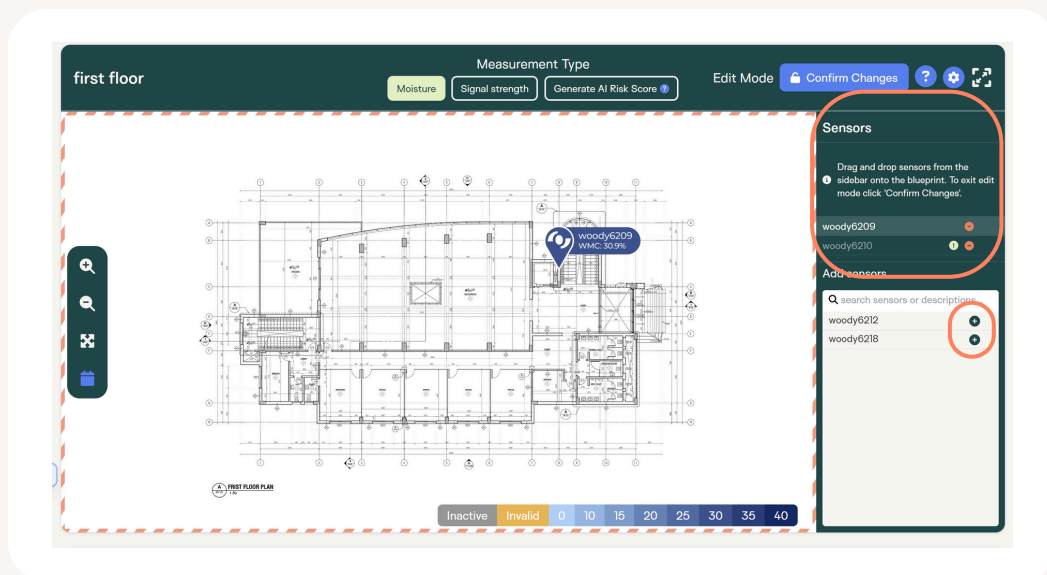
4. Find den uploadede plantegning og tryk på **Tilknyt til plantegning**. Flere plantegninger kan tilknyttes til den samme gruppe.



5. Når du har tilknyttet en plantegning, skal du trykke på knappen Åbn i redigeringsstilstand.



6. Når du har tilknyttet plantegningen til en gruppe, vil alle sensorer i den gruppe dukke op i feltet Tilføj sensorer. Du kan også søge efter specifikke sensorer ved at indtaste deres ID i søgefeltet.



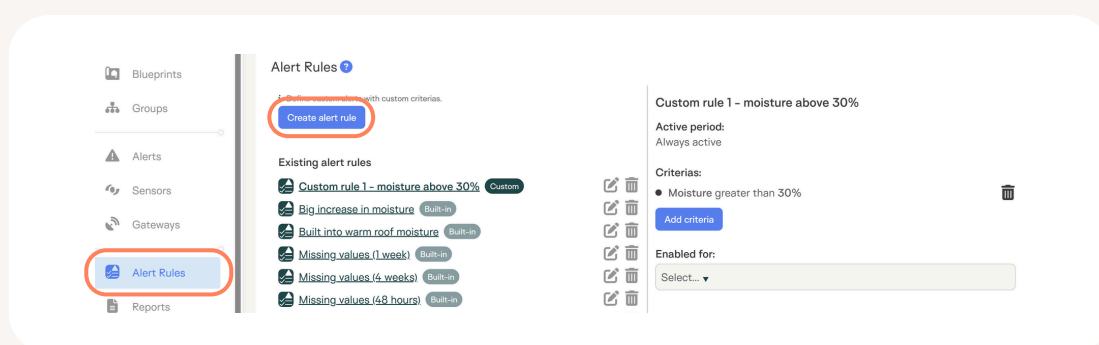
7. Tryk på **+**-ikonet ved siden af sensorerne for at tilknytte dem til plantegningen. Når de vises i feltet **Sensorer**, kan du trække og slippe dem til den ønskede placering.

8. Tryk på **Bekræft ændringer** for at gemme dine rettelser.

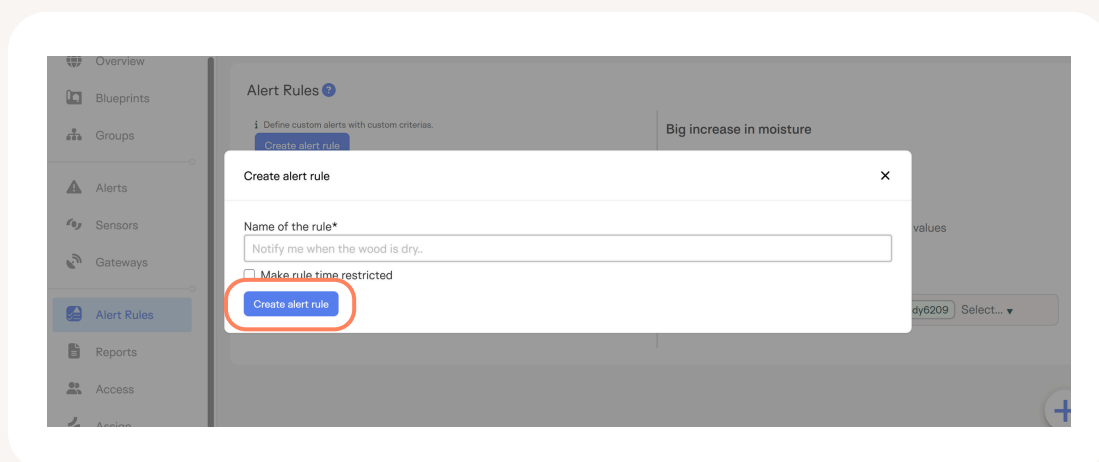
Opsæt brugerdefinerede alarmer

Tector-alarmregler er aktiveret som standard, men alarmerne er deaktiveret, indtil sensorerne er korrekt opsat. Derfor skal du sikre dig, at du har gennemført registreringsprocessen beskrevet på side 16 for at få mest muligt ud af alarmsystemet.

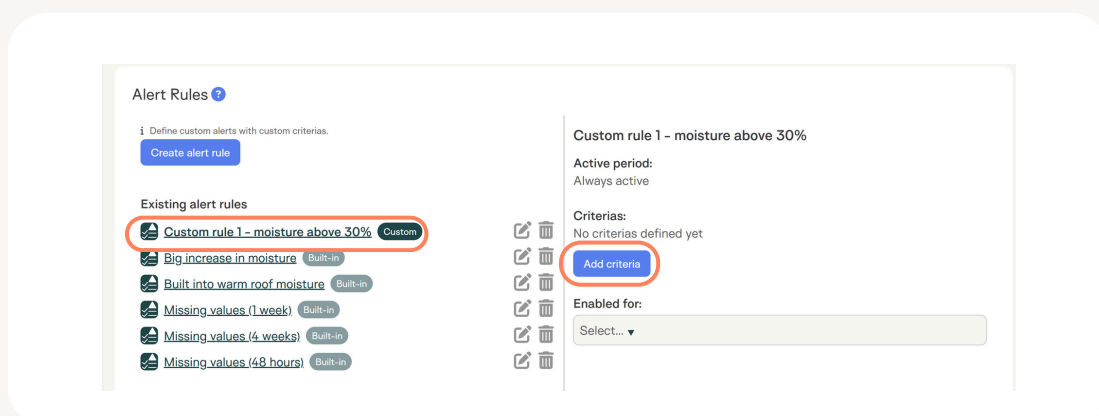
For at opsætte yderligere brugerdefinerede alarmer:



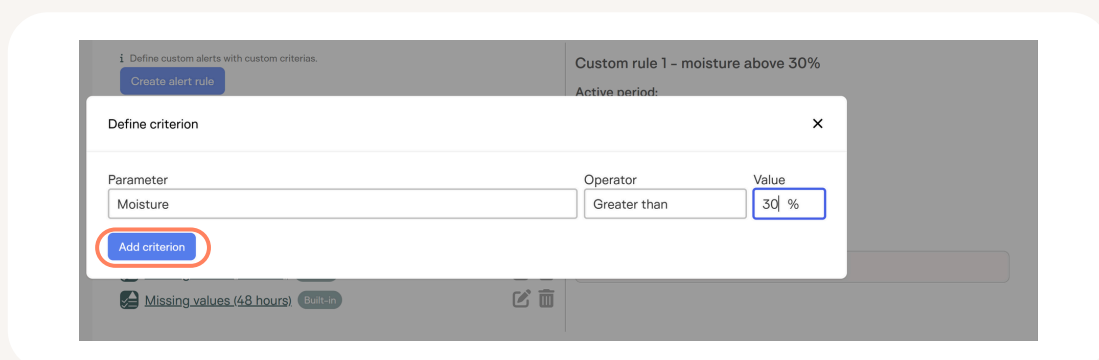
- Gå til Alarmregler i sidebaren
- Tryk på Opret alarmregel



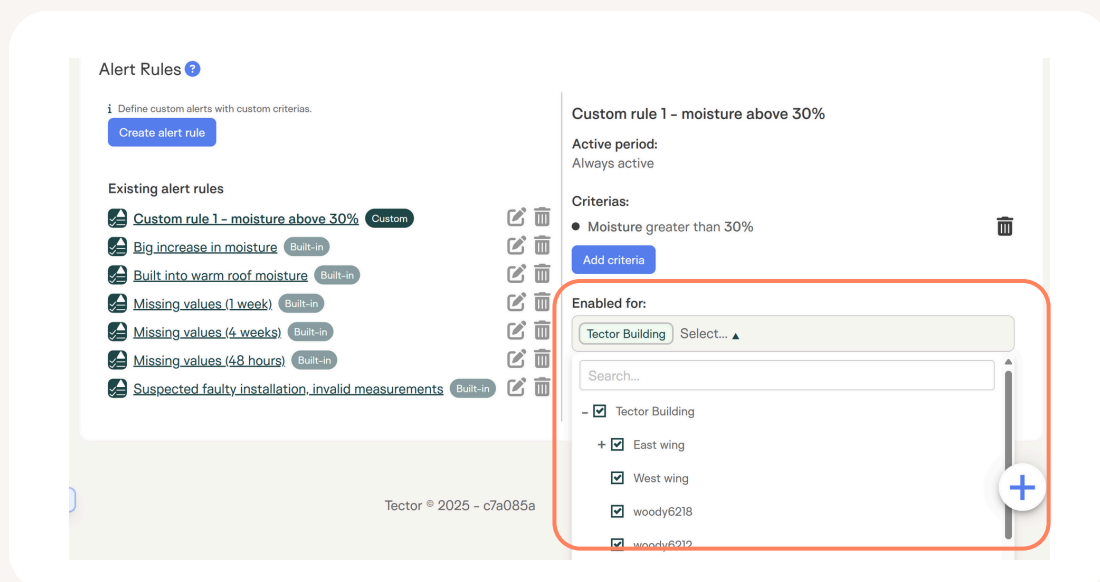
- Udfyld navnet og tryk på Opret alarmregel



- Klik på den nyoprettede alarmregel, og tryk på knappen Tilføj kriterier til højre.



- Udfyld detaljer om kriteriet (for eksempel: fugtighed over 30 %) og tryk på **Tilføj** kriterium.

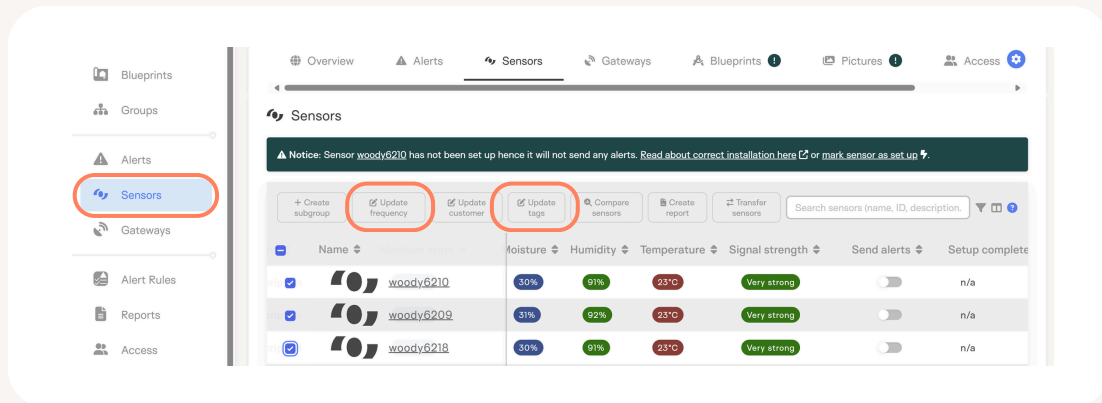


For at tilføje den nyoprettede regel til en gruppe eller individuelle sensorer skal du gøre følgende:

- Mens du stadig er på siden med **Alarmregler**, tryk på den regel, du vil tilføje.
- Tryk på **Aktiver for**, og vælg fra dropdown-menuen enten hele gruppen, en undergruppe eller individuelle sensorer.

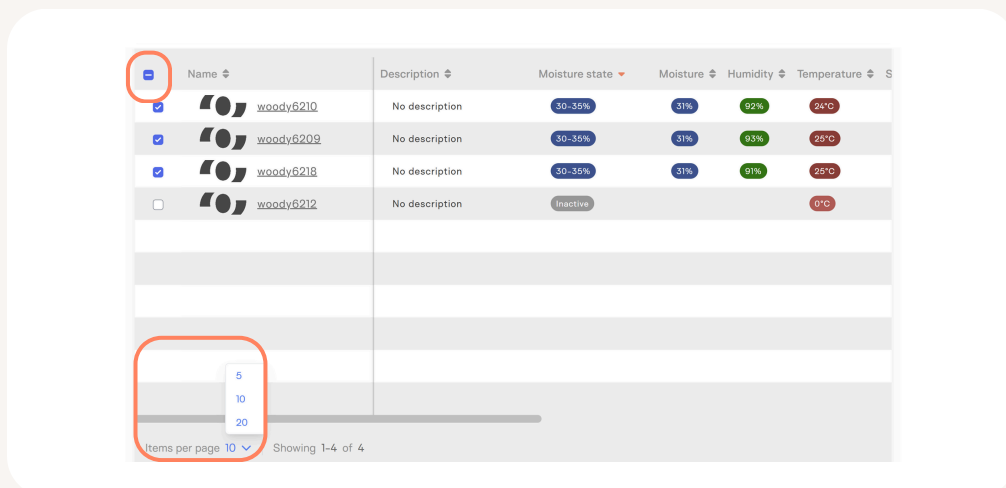
Refine

Opdater tags eller transmissionsfrekvens i bulk.



- Gå til **Sensorer** i sidebaren for en given gruppe
- Sæt flueben ud for de ønskede sensorer
- Tryk på knappen **Opdater frekvens/Opdater tags**, som dukker op
- Udfyld oplysningerne og bekræft

Tip:



Tryk på dropdown-menuen **Elementer** pr. side under listen for at vælge, hvor mange sensorer der vises på siden (5, 10 eller 20).

Eller tryk på afkrydsningsfeltet øverst til venstre for at vælge alle rækker i tabellen, inklusive dem på de andre sider, for at kunne lave bulk-redigeringer.

Andre tips

- Gå til **Grupper** i sidebaren, og vælg din projektgruppe
- Tryk på **Kolonne-ikonet** til højre i tabeloverskriften
- Sæt flueben i **Alle-afkrydsningsfeltet**

Derfra kan du hurtigt se, hvordan dine sensorer er registreret, og få et godt overblik.

The screenshot displays the Tector web application interface. On the left is a sidebar with the user profile 'Petrina Petkova, Geneva, pg@tector.com' and navigation links: Overview, Sensors, Groups, Reports, Alerts (13/05), Gateways, Blueprints, Settings, Logout, and Admin dashboard. The main area shows the 'Overview' page for a group named 'Roof'. It includes summary statistics: Sensors setup 0/6, Active sensors 1/6, Active gateways 0/0, and Subgroups 0. A notice states: 'Sensor woody1169 has not been set up hence it will not send any alerts. Read about correct installation here or mark sensor as set up'. Below this is a table of sensors with columns: Name, Description, Moisture, and Activity. The table lists six sensors, all with 'No description' and 'Invalid' moisture status. A dropdown menu is open on the table header, showing a search bar and a list of checkboxes for columns: All (checked), Name, Description, Moisture, Activity, Humidity, Mold growth risk, Temperature, Signal strength, Send alerts, Blueprint, Users with access, and Setup. A red box highlights the 'All' option in the dropdown menu.