

ANBEFALINGER FOR INSTALLASJON FOR PRODUKTER FRA AIKKON EST OÜ

Innhold:

1. Valg av egnet rammeverk.
2. E15 og E24-paneler.
3. Ds og Dx-paneler.
4. GK-paneler (under utvikling).
5. HON-system for nedforet himling.
6. Installasjon av veggpaneler med J-list.
7. Skjæring av paneler.

Husk!

Dette dokumentet gir nyttig informasjon for å forklare generelle prinsipper og installasjons-forhold for installatøren av produkter fra Aikkon Est OÜ (heretter kalt **Aikkon**) i et opphengs/-konstruksjonssystem og som inneholder anbefalinger og tips for installasjon. For riktig og trygg installasjon av Aikkon sine produkter bør installatør og leverandør av rammeverks-systemet konsulteres for å sikre trygg installasjon av Aikkon sine produkter.

Det er viktig å vite at Aikkon Est OÜ ikke er ansvarlig eller påtar seg ansvar for byggede eller installerte systemer/konstruksjoner av nedforede himlinger, som kan forårsake skader, blant annet materielle skader, helseskader, personskader eller miljøskader. Aikkon Est OÜ påtar seg ikke ansvar for mangler eller skader forårsaket ved eller av installasjon utført på Aikkon sine produkt(er). Det er viktig å huske at ethvert installasjonsarbeid, installasjonsobjekt og installasjonsforhold alltid er ulike, uavhengig av produkt og opphengssystemet som blir installert. Vi gjør derfor oppmerksom på at informasjon som gis til brukerne i dette dokumentet er basert på Aikkon sin generelle erfaring og beste kunnskap, men på grunn av faktorer, som Aikkon ikke er klar over eller ikke har kontroll over, men som kan påvirke installasjon og bruk av produkter, gir ikke Aikkon noen garanti for at slik informasjon stemmer. Følg alltid oppdaterte instruksjoner fra produsenten av opphengssystemet og/ eller konstruksjon, som leveres av systemets produsent gjennom deres egne kanaler!

Dette dokumentet inneholder anbefalinger for installasjon av produktet, men det gir ingen garanti for denne informasjonen.

Les relevant informasjon i "Husk!"-avsnittet øverst i dokumentet.

Følg alltid produsentens bruksanvisninger og oppdaterte informasjon.

Det er viktig å vite at Aikkon Est OÜ ikke er ansvarlig for eller påtar seg ansvar for feilbygde eller installerte systemer/konstruksjoner av nedforede himlinger som kan forårsake skader.

Dette omfatter også eiendomsskader, helseskader og miljøskader.

Aikkon Est OÜ
E-post: info@aikkon.eu
Telefon: +372 5244503
www.aikkon.eu



Ta vare på deg selv
i miljøet
du bor i!

1. Valg av egnet rammeverk

Nøyaktige krav og dimensjonerte belastninger leveres av produsenten av festemidler og/eller opphengs-/konstruksjonssystem som må overholdes. Vekten av Aikkon sine paneler kan du få oppgitt hos representanten for Aikkon Est OÜ eller direkte hos Aikkon Est OÜ.

Hver gang du starter å bygge et rammeverk/konstruksjon for nedforet himling må du først sjekke at veggene i rommet det skal installeres rammeverk/konstruksjon for nedforet himling har rett vinkel og at de er parallelle.

Rammeverket for nedforet himling installeres i samsvar med installasjonsanvisningen fra produsenten av rammeverket.

Aikkon anbefaler å bruke Rockfon Chicago Metallic CLICK T-list sitt rammeverk.

<https://www.youtube.com/watch?v=ex4ojBVYY0>

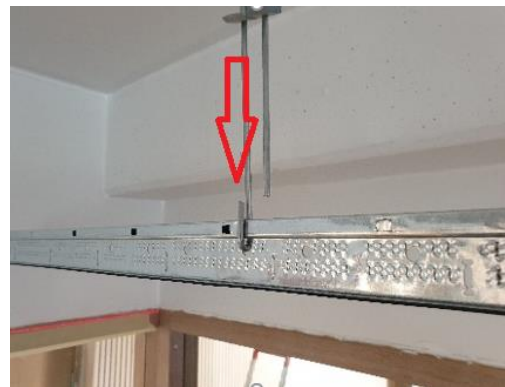
Hovedskjema og bæreevne for installasjon av Rockfon Chicago Metallic sitt opphengssystem.

Kg/m2			
T24 CLICK system	T24 CLICK system	Max bending	
Mainrunners distance (mm)	Panel size (mm)	2,5 mm	4 mm
1200	1200 x 600	10,9 kg	17,9 kg
600	1200 x 600	20 kg	25 kg

1200		600	
600		1200	
600		1200	
600		1200	
600		1200	

Anbefaling!

Klem alle hengekroker fast med tang, kroker som ikke er fastklemt kan skade panelene, forstyrre installasjon av panelene og senere åpning av himlingen.



Dette dokumentet inneholder anbefalinger for installasjon av produktet, men det gir ingen garanti for denne informasjonen.

Les relevant informasjon i "Husk!"-avsnittet øverst i dokumentet.

Følg alltid produsentens bruksanvisninger og oppdaterte informasjon.

Det er viktig å vite at Aikkon Est OÜ ikke er ansvarlig for eller påtar seg ansvar for feilbygde eller installerte systemer/konstruksjoner av nedforede himlinger som kan forårsake skader.

Dette omfatter også eiendomsskader, helseskader og miljøskader.

Aikkon Est OÜ
E-post: info@aikkon.eu
Telefon: +372 5244503
www.aikkon.eu



Ta vare på deg selv
i miljøet
du bor i!

2. Installasjon av E15 og E24 kantpaneler

OBS! Tallet etter E angir type T-list. For eksempel E24 eller E-kant på panelet og T24-list på rammeverket.

På bildet se du et 600*600 mm panel i sjakkbrett-stil.

Det er mulig å bruke en forhåndsinstallert T24 modulramme.

Mulighet for å bytte ut gammelt 600*600 mm takpanel i T24 modulramme.

Også egnet for 600*1200 mm paneler.



Dette dokumentet inneholder anbefalinger for installasjon av produktet, men det gir ingen garanti for denne informasjonen.

Les relevant informasjon i "Husk!"-avsnittet øverst i dokumentet.

Følg alltid produsentens bruksanvisninger og oppdaterte informasjon.

Det er viktig å vite at Aikkon Est OÜ ikke er ansvarlig for eller påtar seg ansvar for feilbygde eller installerte systemer/konstruksjoner av nedfjorede himlinger som kan forårsake skader.

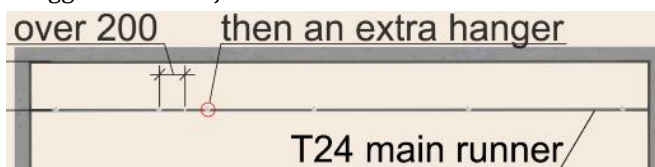
Dette omfatter også eiendomsskader, helseskader og miljøskader.

Aikkon Est OÜ
E-post: info@aikkon.eu
Telefon: +372 5244503
www.aikkon.eu



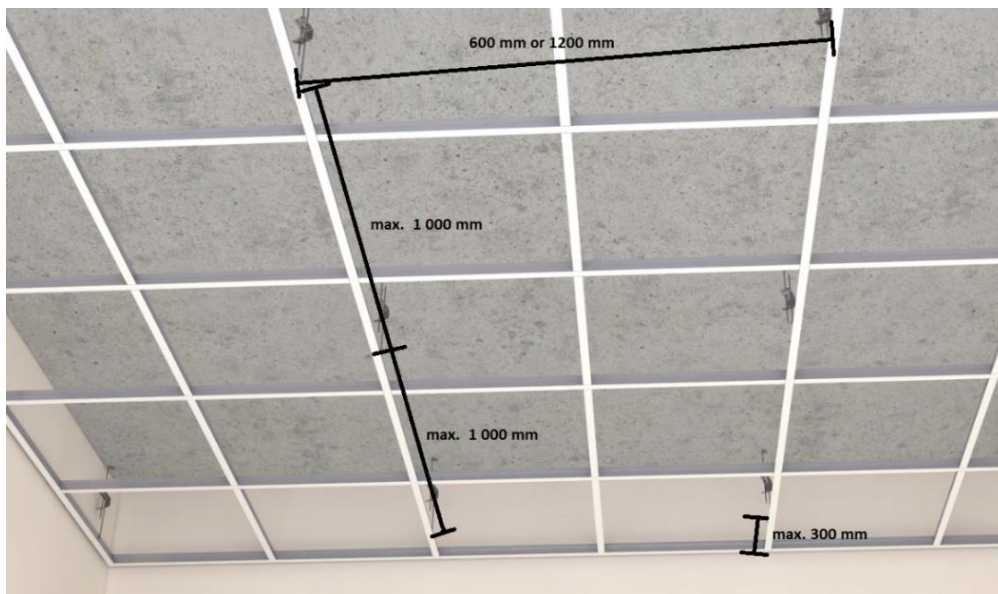
Aikkon sine anbefalinger om installasjon av et panel med E-kant basert på T24 list.

1. Fastslå vekten per kvadratmeter (m²) av det panelet du liker/passet for deg.
2. Hvis det handler om utskifting av gammelt panel, fjern de gamle panelene.
OBS! De gamle panelene skal kastes i samsvar med instruksjoner og lover om avfallshåndtering.
3. Kontroller rammeverket for nedforet himling, sørg blant annet for at:
 - A. Oppheng ikke har lengre avstand i lengderetningen enn 1000 mm, avstanden til det første opphenget fra veggen er maks 300 mm.
 - B. Ved skjøtestedet til hovedbjelken skal opphengene være plassert maks. på 200 mm avstand fra skjøten, på begge sider av skjøten.



- C. Oppheng er installert med riktig og egnet festeinnretning (i tilfelle betonghimling - for eksempel kileanker, betongskrue, slaganker i metall).
- D. Rammeverket er installert i henhold til instruksjoner fra produsenten av rammeverket.

OBS! Sjekk utført arbeid og sørg for at det ikke har oppstått unøyaktigheter, som gjør det vanskelig å installere produktet riktig på rammeverket!



4. Skjæring av paneler (etter behov - se informasjon om **Skjæring av paneler** nedenfor).
5. Installasjon av innfelte armaturer og innfelt ventilasjon skal utføres etter samme prinsipp som skjæring av paneler (etter behov).
6. Sett på plass alle andre paneler.

Dette dokumentet inneholder anbefalinger for installasjon av produktet, men det gir ingen garanti for denne informasjonen.

Les relevant informasjon i "Husk!"-avsnittet øverst i dokumentet.

Følg alltid produsentens bruksanvisninger og oppdaterte informasjon.

Det er viktig å vite at Aikkon Est OÜ ikke er ansvarlig for eller påtar seg ansvar for feilbygde eller installerte systemer/konstruksjoner av nedforede himlinger som kan forårsake skader.

Dette omfatter også eiendomsskader, helseskader og miljøskader.

Aikkon Est OÜ
E-post: info@aikkon.eu
Telefon: +372 5244503
www.aikkon.eu



Ta vare på deg selv
i miljøet
du bor i!

3. Ds og Dx-paneler.

Paneler med dimensjoner på 600 mm * 600/1200/1500/1800 mm

Kanttyper av **Ds** og **Dx** kan monteres på en standard modulramme med T-list.
Viktige fordeler sammenlignet med GK – skruefeste:

- T-rammeverk er billigere enn GK-rammeverk.
- T-rammeverk er enklere/raskere å installere.
- Opphengte takpaneler er lettere å åpne for vedlikehold senere.

Kg/m ²			
T24 CLICK system	T24 CLICK system	Max bending	
Mainrunners distance (mm)	Panel size (mm)	2,5 mm	4 mm
1200	1200 x 600	10,9 kg	17,9 kg
600	1200 x 600	20 kg	25 kg

Aikkon sine anbefalinger om installasjon av et panel med Ds og Dx-kant:

1. Fastslå vekten per kvadratmeter (m²) av panelet du liker.
2. Velg riktig type av T-list i henhold til vekten per kvadratmeter (m²) på det valgte panelet
3. Velg deretter riktig plassering av hovedbjelken for T-list:
 - a. Hovedbjelker med 1200 mm avstand.
 - b. Hovedbjelke med 600 mm avstand.

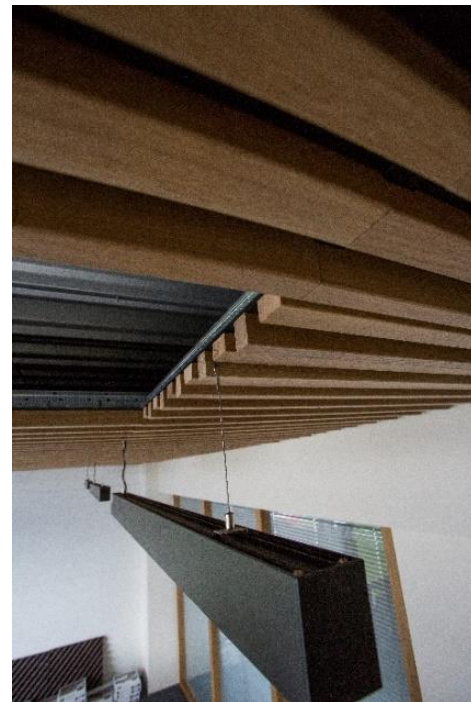
Skjæring av paneler og skjæring av hull utføres på samme måte for alle kanttyper.

a. Hovedbjelker med 1200 mm avstand.

	1200	1200
600		
600		
600		
600		

b. Hovedbjelke med 600 mm avstand.

	600	600
1200		
1200		
1200		



Dette dokumentet inneholder anbefalinger for installasjon av produktet, men det gir ingen garanti for denne informasjonen.

Les relevant informasjon i "Husk!"-avsnittet øverst i dokumentet.

Følg alltid produsentens bruksanvisninger og oppdaterte informasjon.

Det er viktig å vite at Aikkon Est OÜ ikke er ansvarlig for eller påtar seg ansvar for feilbygde eller installerte systemer/konstruksjoner av nedfjorede himlinger som kan forårsake skader.

Dette omfatter også eiendomsskader, helseskader og miljøskader.

Aikkon Est OÜ

E-post: info@aikkon.eu

Telefon: +372 5244503

www.aikkon.eu



Ta vare på deg selv
i miljøet
du bor i!

3.1. Ds-kant

Lamell-endene møtes i lengderetningen med mulighet for installasjon på T15 og T24-rammeverk, i unntakstilfeller også på T35-rammeverk.

DS-kanttypen krever mer oppmerksomhet fra installatøren!

Ved installasjon av T-rammeverk skal stabiliteten til rammeverkets diagonaler overvåkes nøye.

Dersom rammeverket ikke er riktig installert, er det fare for at panelenes lamell-ender forskyver seg i forhold til hverandre.



Dette dokumentet inneholder anbefalinger for installasjon av produktet, men det gir ingen garanti for denne informasjonen.

Les relevant informasjon i "Husk!"-avsnittet øverst i dokumentet.

Følg alltid produsentens bruksanvisninger og oppdaterte informasjon.

Det er viktig å vite at Aikkon Est OÜ ikke er ansvarlig for eller påtar seg ansvar for feilbygde eller installerte systemer/konstruksjoner av nedforede himlinger som kan forårsake skader.

Dette omfatter også eiendomsskader, helseskader og miljøskader.

Aikkon Est OÜ
E-post: info@aikkon.eu
Telefon: +372 5244503
www.aikkon.eu



Ta vare på deg selv
i miljøet
du bor i!

Aikkon®
Less noise, better environment

3.2. Dx-kant

Det er en avstand på 5 mm mellom lamellene i lengderetningen. Mulighet for installasjon på T15 og T24-rammeverk, i unntakstilfeller også på T35-rammeverk. Kanttypen til Dx er mer fleksibel for installatøren.

En 5 mm jevn linje/avstand fjerner eventuelt små installasjonsfeil og etterlater et solid og visuelt vakkert sluttresultat.



Dette dokumentet inneholder anbefalinger for installasjon av produktet, men det gir ingen garanti for denne informasjonen.

Les relevant informasjon i "Husk!"-avsnittet øverst i dokumentet.

Følg alltid produsentens bruksanvisninger og oppdaterte informasjon.

Det er viktig å vite at Aikkon Est OÜ ikke er ansvarlig for eller påtar seg ansvar for feilbygde eller installerte systemer/konstruksjoner av nedførede himlinger som kan forårsake skader.

Dette omfatter også eiendomsskader, helseskader og miljøskader.

Aikkon Est OÜ
E-post: info@aikkon.eu
Telefon: +372 5244503
www.aikkon.eu



Ta vare på deg selv
i miljøet
du bor i!

4. GK-paneler.

ARBEID MED ANVISNINGEN PÅGÅR/KOMMER SNART.

5. HON-system for nedforet himling.

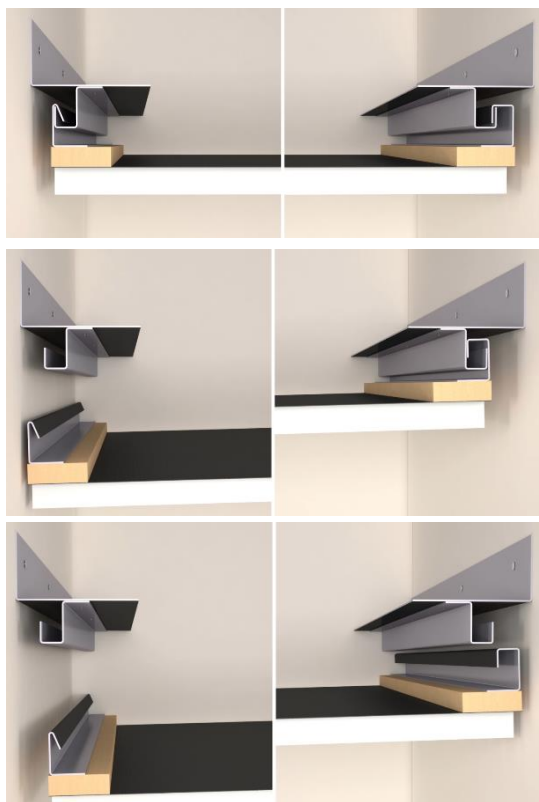
HON-system for nedforet himling er først og fremst beregnet for steder hvor mange forskjellige kommunikasjonspunkter er skjult bak himlingen og det ikke er tilstrekkelig plass til å bygge en standard nedforet himling. Korridorer der for eksempel både ventilasjon, kloakk, elektriske kabler, varmeledninger osv. kan være skjult bak himlingen samtidig. For slike situasjoner har Aikkon utviklet HON opphengsmetode, som sikrer rask og enkel åpning av himlingen for forskjellige vedlikeholdsoppgaver.

Se også video fra lenken til Aikkon sin Youtube-kanal:

https://www.youtube.com/channel/UCLF0gwm0qsoE_5vfmAAvpOg/videos?view=0&sort=dd&shelf_id=1

Åpning av HON-paneler.

1. Identifiser riktig side for å åpne panelet.
Bruk fingeren til å finne en krokformet metallstripe (HON JJ profil), som er festet til panelet.
2. Løft kroksiden opp og trekk panelet mot veggen, deretter skal den frie kanten på panelet komme ned/flytte seg vekk fra L-listen, som er festet på veggen.
3. Løft opp den andre kanten av panelet ved bruk av listen i metal på panelet (HON JU profil). Skyv kanten mot veggen og senk hele panelet. Når du fjerner panelet, sørg for at panelet ikke blir skadet i kontakt med veggen.
4. Når panelet settes tilbake på plass, bruk den samme arbeidsmetoden i omvendt rekkefølge. Gjør nøyaktig det samme i omvendt rekkefølge 3. -> 2. -> 1.



Dette dokumentet inneholder anbefalinger for installasjon av produktet, men det gir ingen garanti for denne informasjonen.

Les relevant informasjon i "Husk!"-avsnittet øverst i dokumentet.

Følg alltid produsentens bruksanvisninger og oppdaterte informasjon.

Det er viktig å vite at Aikkon Est OÜ ikke er ansvarlig for eller påtar seg ansvar for feilbygde eller installerte systemer/konstruksjoner av nedforede himlinger som kan forårsake skader.

Dette omfatter også eiendomsskader, helseskader og miljøskader.

Aikkon Est OÜ
E-post: info@aikkon.eu
Telefon: +372 5244503
www.aikkon.eu



OBS! Tall i teksten under og på bilde indikerer arbeidsrekkefølgen.

Figur SNITT 1 - Installasjon av HON sine opphengs-konstruksjoner:

1. Installer HON L-profilen i passende høyde, sørg for at skruer og plugg blir godt festet til veggen, skruer/plugger må installeres med en avstand på 200 mm.
2. Installer HON Z-profil, kun den første siden av takpanelet, det vil si den justerbare siden (HON JJ profil). Bruk en laser eller markør for å holde linjen rett.
3. Installer HON Z-profilen på siden der den andre enden av takpanelet får støtte (HON JU profil).

OBS! Installer kun en av listene som er vist i henhold til fremgangsmåte på fig. 3. og utfør kontrollmålinger slik at takpanelet ikke blir spent, men kan åpnes og lukkes fritt (det anbefales å bruke et opphengspanel for å kontrollere dimensjonene).

Når du har sjekket dimensjoner og alt stemmer, installer HON-Z profil slik som vist på fremgangsmåte 3. figur.

Figur SNITT 2 - Løsning med armatur og Figur SNITT - Løsning med flere armaturer:

1. Installer HON L-profilen i passende høyde, sørg for at skruer og plugg blir godt festet til veggen, skruer/plugger må installeres med en avstand på 200 mm.
2. Installer HON Z-profil, kun den første siden av takpanelet, det vil si den justerbare siden (HON JJ profil). Bruk en laser eller markør for å holde linjen rett.
3. Installer opphengene for GK-rammeverket (vi anbefaler å bruke stive oppheng, siden konstruksjonen blir stivere og mer stabil).
4. Installer GK-rammeverk, rammehøyde er den samme som for HON L-profil.
5. Installer HON VAL300 stålplate på GK-rammeverket (sjekk at skruene ikke forstyrrerinstallasjonen av punktene 6 og 7). (Kontroller at konstruksjonen er stiv og stabil, legg til ekstra diagonaler for stivhet dersom nødvendig. Jo stivere konstruksjon, jo mer praktisk er det å åpne og lukke takpaneler).

6. Installer HON Z-profilen på siden der den andre enden av takpanelet får støtte (HON JU profil).

OBS! Installer først kun en HON-Z profil markert med tallet 6. og utfør kontrollmålinger slik at takpanelet ikke blir spent, men samtidig kan åpnes og lukkes fritt (det anbefales å bruke et opphengspanel for å kontrollere dimensjonene).

Når du har sjekket at dimensjonene og alt stemmer, installer på plass HON-Z profiler som er markert med tallet 6.

7. Installer HON Z-profil, første side av neste rad med takpaneler, dvs. den justerbare siden (HON JJ profil). Bruk en laser eller markør for å holde linjen rett. La det være 100 mm avstand mellom de to radene på takpanelene (se Snitt 2).

8. Installer HON-profilen på siden der den andre enden av panelet skal støttes (HON JU profil).

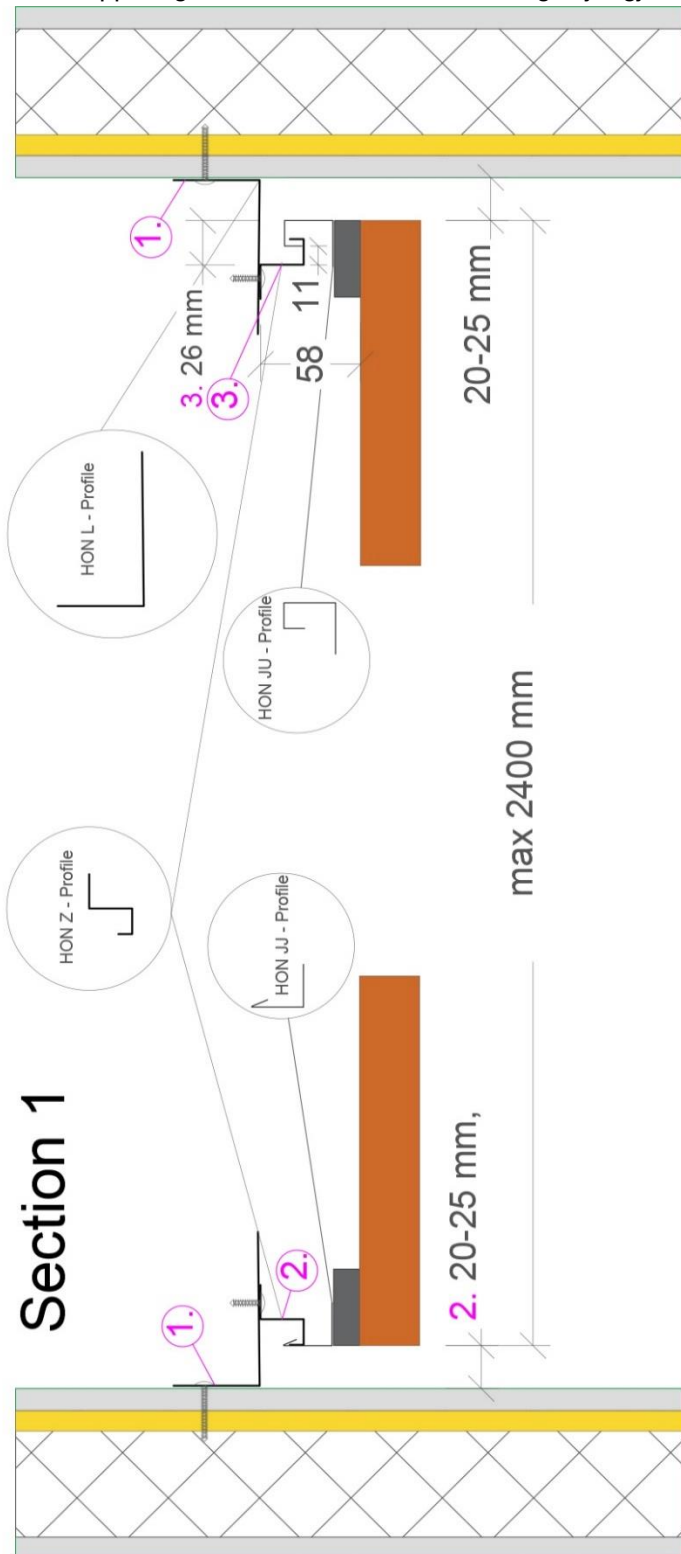
OBS! Installer kun en av listene som er markert med tallet 8. og utfør kontrollmålinger slik at panelet ikke blir spent, men samtidig kan åpnes og lukkes fritt (det anbefales å bruke et opphengspanel for å kontrollere dimensjonene).

Når du har sjekket at dimensjonene og alt stemmer, installer på plass HON-Z profiler som er markert med tallet 8.

Ta vare på deg selv
i miljøet
du bor i!

Snitt 1. Oppheng av HON sin nedforede himling skjer gjennom veggfester.

Merknader for deg selv:



Section 1

Dette dokumentet inneholder anbefalinger for installasjon av produktet, men det gir ingen garanti for denne informasjonen.

Les relevant informasjon i "Huski"-avsnittet øverst i dokumentet.

Følg alltid produsentens bruksanvisninger og oppdaterte informasjon.

Det er viktig å vite at Aikkon Est OÜ ikke er ansvarlig for eller påtar seg ansvar for feilbygde eller installerte systemer/konstruksjoner av nedforede himlinger som kan forårsake skader.

Dette omfatter også eiendomsskader, helseskader og miljøskader.

Aikkon Est OÜ
E-post: info@aikkon.eu
Telefon: +372 5244503
www.aikkon.eu

Aikkon®
Less noise, better environment

Merknader for deg selv:



Aikkon Est OÜ
E-post: info@aikkon.eu
Telefon: +372 5244503
www.aikkon.eu





Ta vare på deg selv
i miljøet
du bor i!

6. Veggpaneler med J-list

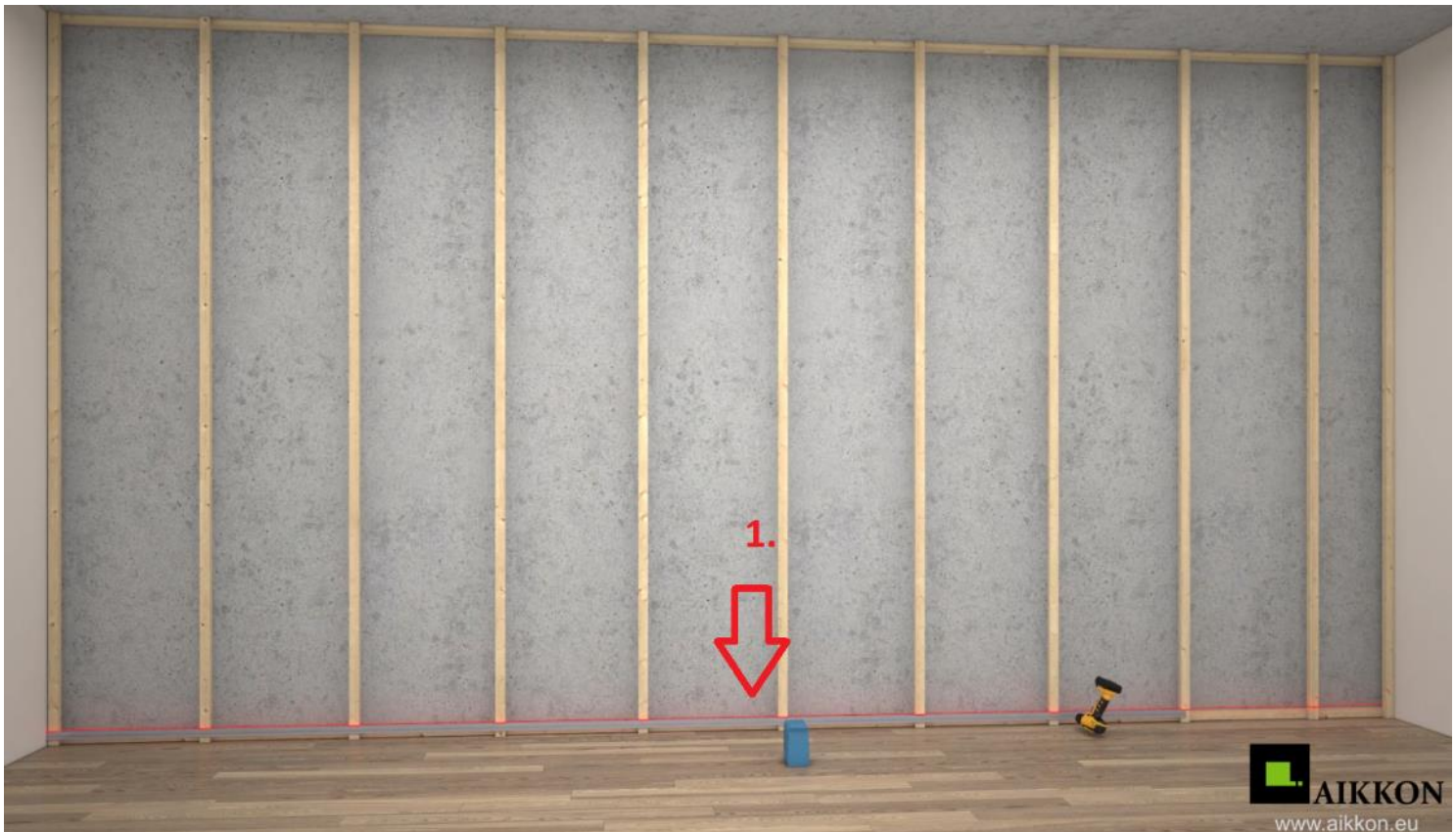
De viktigste fordelene ved å installere Aikkon sine veggpaneler med J-list:

- Panelenes monteringsskruer er skjult visuelt.
- Enkelt å installere.
- Enkelt å åpne.
- Kan monteres direkte på underlags-veggen (veggen må ikke være skjev).



Installasjon:

6.1. Bruk laser og installer den nederste raden av J-list.



Dette dokumentet inneholder anbefalinger for installasjon av produktet, men det gir ingen garanti for denne informasjonen.

Les relevant informasjon i "Husk!"-avsnittet øverst i dokumentet.

Følg alltid produsentens bruksanvisninger og oppdaterte informasjon.

Det er viktig å vite at Aikkon Est OÜ ikke er ansvarlig for eller påtar seg ansvar for feilbygde eller installerte systemer/konstruksjoner av nedførede himlinger som kan forårsake skader.

Dette omfatter også eiendomsskader, helseskader og miljøskader.

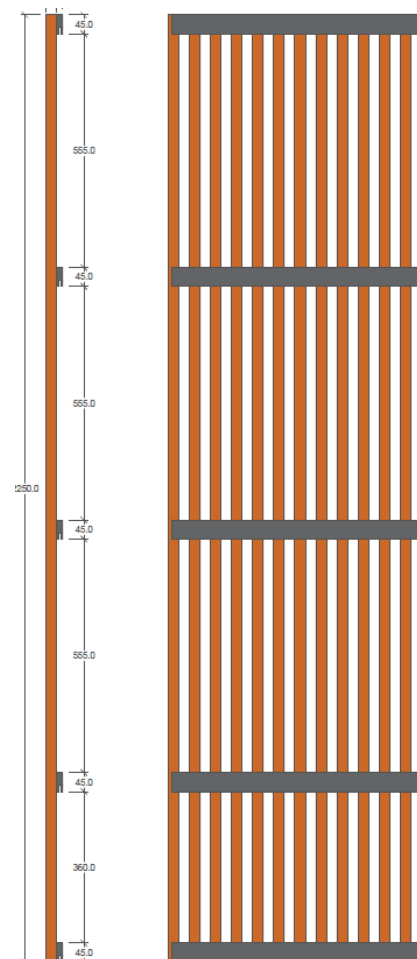
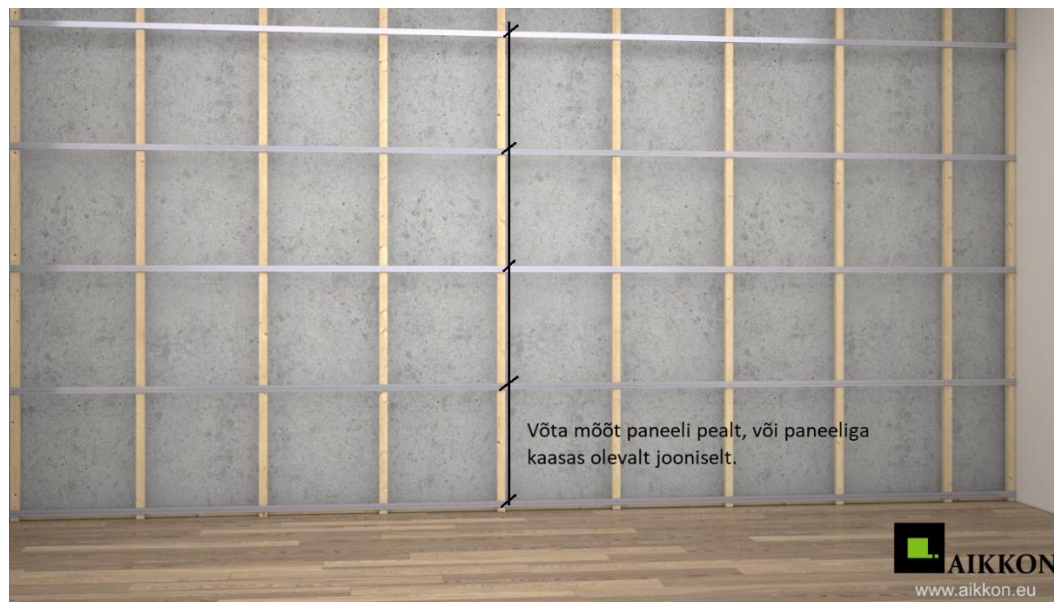
Aikkon Est OÜ
E-post: info@aikkon.eu
Telefon: +372 5244503
www.aikkon.eu



Ta vare på deg selv
i miljøet
du bor i!

Aikkon[®]
Less noise, better environment

6.2. Ta målene av tverr-lekten på baksiden av panelet og installer de neste J-profilene.



Dette dokumentet inneholder anbefalinger for installasjon av produktet, men det gir ingen garanti for denne informasjonen.

Les relevant informasjon i "Huski"-avsnittet øverst i dokumentet.

Følg alltid produsentens bruksanvisninger og oppdaterte informasjon.

Det er viktig å vite at Aikkon Est OÜ ikke er ansvarlig for eller påtar seg ansvar for feilbygde eller installerte systemer/konstruksjoner av nedforede himlinger som kan forårsake skader.

Dette omfatter også eiendomsskader, helseskader og miljøskader.

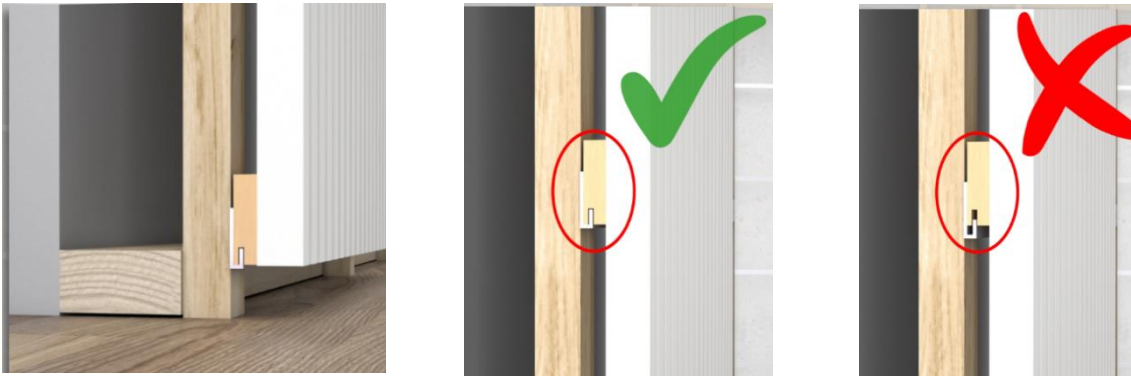
Aikkon Est OÜ
E-post: info@aikkon.eu
Telefon: +372 5244503
www.aikkon.eu



Ta vare på deg selv
i miljøet
du bor i!

Aikkon®
Less noise, better environment

6.3. Plasser et panel på plass og kontroller at J-listene er riktig plassert i fordypningen på baksiden av panelet.



6.4. Sett alle paneler som ikke skal skjæres på plass.

Skjær panelene som trenger skjæring (i henhold til avsnitt - **Skjæring av paneler**)
og installer de ferdig skårede panelene.



Dette dokumentet inneholder anbefalinger for installasjon av produktet, men det gir ingen garanti for denne informasjonen.

Les relevant informasjon i "Husk!"-avsnittet øverst i dokumentet.

Følg alltid produsentens bruksanvisninger og oppdaterte informasjon.

Det er viktig å vite at Aikkon Est OÜ ikke er ansvarlig for eller påtar seg ansvar for feilbygde eller installerte systemer/konstruksjoner av nedforede himlinger som kan forårsake skader.

Dette omfatter også eiendomsskader, helseskader og miljøskader.

Aikkon Est OÜ

E-post: info@aikkon.eu

Telefon: +372 5244503

www.aikkon.eu



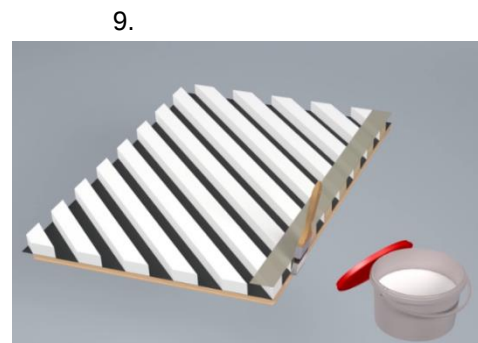
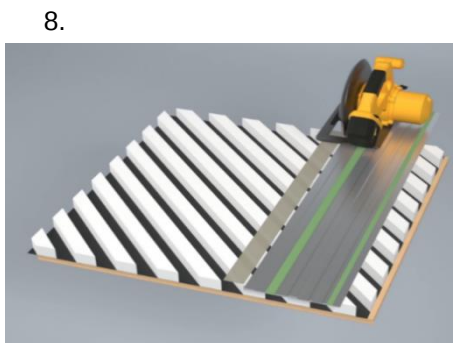
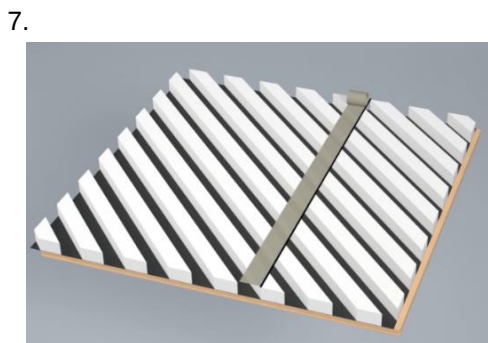
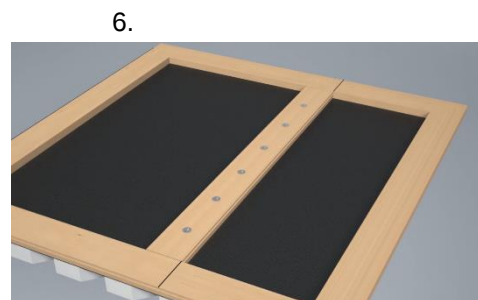
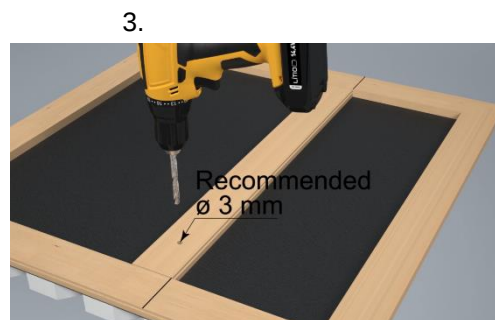
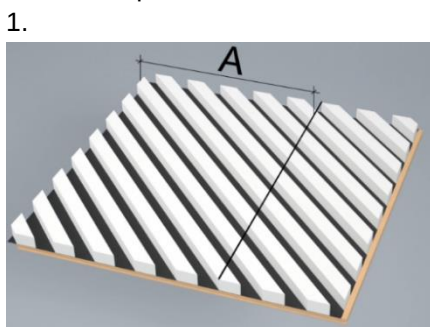
Ta vare på deg selv
i miljøet
du bor i!

7. Skjæring av paneler

Du trenger sirkelsag med styrestang (med fint skjæreblad), batteridrill, 3 mm boremaskin, skruer, tape, målebånd, blyant, finérstykke

(ekstra tverr-lekt/del av tilleggsramme).

1. Mål bredden på platen og marker ønsket bredde på panelet.
2. Installer en ekstra tverr-lekt i kryssfiner på baksiden av panelet.
- 3-4. Bor 3 mm hull på forhånd.
- 5-6. Fest den ekstra tverr-lekten til lamellene med skruer. **OBS!** Sørg for at de borede hullene og skruene er på midten av lamellene og ikke går gjennom lamellene, det vil si at skruene ikke er for lange.
7. Påfør tape på siden på forhånd for å forhindre skader på panelet som blir bearbeidet/installert.
8. Sag panelet i riktig størrelse (OBS! Det anbefales alltid å bruke en styrestang når du sager).
9. Du må ferdigbehandle lamell-endene på det skårede panelet 1-3 ganger. La det tørke til overflaten er helt tørr.
10. Installer panelet.



Dette dokumentet inneholder anbefalinger for installasjon av produktet, men det gir ingen garanti for denne informasjonen.

Les relevant informasjon i "Husk!"-avsnittet øverst i dokumentet.

Følg alltid produsentens bruksanvisninger og oppdaterte informasjon.

Det er viktig å vite at Aikkon Est OÜ ikke er ansvarlig for eller påtar seg ansvar for feilbygde eller installerte systemer/konstruksjoner av nedførede himlinger som kan forårsake skader.

Dette omfatter også eiendomsskader, helseskader og miljøskader.

Aikkon Est OÜ
E-post: info@aikkon.eu
Telefon: +372 5244503
www.aikkon.eu

