



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Toezichtplan wandpanelen Defensie,

ten behoeve van het aanbrengen van elektrotechnische
installaties in wandpanelen Defensie
en;
overname van de elektrische installatie in wandpanelen
door het Rijksvastgoedbedrijf



Datum: 1 juni 2022
Versie: 1.0

Stellers: J.T. van Spellen / G. Trommelen
Rijksvastgoedbedrijf
E-mail: Jan.vanSpellen@Rijksoverheid.nl

Inhoud:

1.	Aanbrengen van contactdozen ten behoeve van het aansluiten van wandpanelen	3
1.1.	Algemeen.....	3
1.2.	Opbouw situatie met uitneembaar plafond:.....	3
1.3.	Opbouw situatie niet uitneembaar plafond:.....	3
1.4.	Bestaand ongebruikt schakelmateriaal:	3
1.5.	Inspectie NEN1010 contactdozen (<i>'provisions for'</i>)	3
1.6.	Her-inspectie NEN1010 contactdozen (<i>'provisions for'</i>)	3
1.7.	Revisietekeningen:	3
2.	Toezicht en inspectie door het Rijksvastgoedbedrijf, bij het aanbrengen wandpanelen door de firma VEPA ..	4
2.1.	Algemeen.....	4
2.2.	Toezicht-taken Rijksvastgoedbedrijf	4
2.3.	Toestemming voor het aansluiten van de wandpanelen	4
2.4.	Inspectie NEN1010 wandpanelen	4
2.5.	Her-inspectie NEN1010 wandpanelen	4
2.6.	Inspectierapport contactdozen (<i>'provisions for'</i>) én wandpanelen	4
2.7.	Revisietekeningen:	5
2.8.	Bijlagen foto's:	6

1. Aanbrengen van contactdozen ten behoeve van het aansluiten van wandpanelen

1.1. Algemeen

In de legeringsgebouwen van Defensie en in opdracht van hen, levert en sluit de firma VEPA (Aannemer) wandpanelen aan waarop een elektrotechnische installatie is aangebracht.

Om de wandpanelen te kunnen aansluiten dienen wandcontactdozen aangebracht te worden, recht boven ieder te voeden wandpaneel. De wandcontactdozen dienen horizontaal gemonteerd te worden zodat de fasen links en de nullen rechts naast elkaar aangesloten zijn, van deze wandcontactdozen (Zie bijlagen B2a+b+c).

Voorafgaand dient VEPA exact aan te geven waar de contactdozen (*'provisions for'*) gepositioneerd dienen te worden, alvorens tot uitvoering over te gaan. Dit doet VEPA d.m.v. indelingstekeningen met maatvoering, ten behoeve van de te plaatsen contactdozen.

Door zorg van de installateur in opdracht van Rijksvastgoedbedrijf, worden de contactdozen gerealiseerd én op revisietekening digitaal verwerkt (DWG).

1.2. Opbouw situatie met uitneembaar plafond:

De wandcontactdozen en CAI-aansluitdozen ten behoeve van het aansluiten van de wandpanelen, strak onder het uitneembaar plafond installeren en de voedingskabel uit het zicht hierop aansluiten. (Zie bijlage B2b)

De voeding van de 230V wandcontactdozen aansluiten vanaf een groep boven het uitneembaar plafond, niet zijnde een verlichtings-eindgroep. De kabel op de CAI-aansluitdoos aansluiten uit het zicht, komende vanaf boven het uitneembare plafond.

1.3. Opbouw situatie niet uitneembaar plafond:

De wandcontactdozen en CAI-aansluitdozen ten behoeve van het aansluiten van de wandpanelen, strak onder het niet uitneembare plafond installeren en de kabel uit het zicht hierop aansluiten. (Zie bijlage B2c)

De voeding van de 230V wandcontactdozen aansluiten middels een plintgoot en deze direct onder het niet uitneembaar plafond plaatsen. De voeding aansluiten vanaf de eindgroep aan de gangzijde, niet zijnde een verlichtings-eindgroep.

Ook de CAI-aansluiting middels een plintgoot installeren, direct onder het niet uitneembare plafond. Deze voeding ook betrekken vanuit de CAI-versterker of mini-sterverdeler vanaf de gang (een aansluitpunt met de minste dB verliezen).

De plintgoot monteren over de totale breedte van de betreffende wand.

1.4. Bestaand ongebruikt schakelmateriaal:

Indien wandpanelen over bestaande ongebruikte schakelaars, CAI-contactdozen en/of wandcontactdozen worden gemonteerd, moet het schakelmateriaal inclusief de bestaande draad / kabel van dit schakelmateriaal te worden verwijderd tot de laatste lasdoos en voorzien van een klem afdekplaat.

1.5. Inspectie NEN1010 contactdozen (*'provisions for'*)

De inspectie dient uitgevoerd te worden door een SCIOS Scope 8 gediplomeerd inspecteur.

De contactdozen (*'provisions for'*) dienen geïnspecteerd te worden, Rijksvastgoedbedrijf eist een 100% inspectie!

Na goedkeuring van de inspectie moet de inspecteur toestemming geven, om de contactdozen (*'provisions for'*) in gebruik te nemen.

1.6. Her-inspectie NEN1010 contactdozen (*'provisions for'*)

Elektrotechnische gebreken aan contactdozen (*'provisions for'*) dienen door de installateur te worden hersteld.

Rijksvastgoedbedrijf laat een her-inspectie NEN1010 uitvoeren, tot goedkeuring is bereikt.

1.7. Revisietekeningen:

De contactdozen (*'provisions for'*) (230VAC en CAI) dienen op de revisietekening aangegeven te worden en dienen als basis voor de definitieve revisietekeningen nadat de wandpanelen zijn gemonteerd.

De stopcontacten (=stekker in contactdoos) moeten ook zichtbaar blijven op de uiteindelijke revisietekening. (Zie bijlage B3)

De installateur dient deze revisietekeningen te maken op door Rijksvastgoedbedrijf aangeboden revisietekeningen in DWG volgens de eisen die staan op de P-schijf Rijksvastgoedbedrijf:

P:\BZK\RVB\Kennismanagement\Vakgebied Elektrotechniek\Algemeen \Instructies (OVP Revisie ed)\Revisie\Instructie Elektrotechnische revisie\SP-team (werkmap)\contractbijlagen\

2. Toezicht en inspectie door het Rijksvastgoedbedrijf, bij het aanbrengen wandpanelen door de firma VEPA

2.1. Algemeen

Nadat de werkzaamheden in hoofdstuk 1 zijn afgerond, kunnen de wandpanelen worden aangebracht door de firma VEPA. Hierop wordt toezicht gehouden door het Rijksvastgoedbedrijf. Onderstaande werkomschrijving is om de toezichthouders handvatten te geven om aan deze taak op een goede manier invulling te geven.

De installatie op de wandpanelen bestaat o.a. uit ledverlichting en schakelmateriaal. De panelen zijn allen voorzien van een CE-keurmerk en per '*paneelsoort*' (*Batch*) één NEN1010 rapportage.

Naast- of onder elkaar gemonteerde panelen worden onderling met 'Wieland'-stekers gekoppeld en zijn voorzien van een aansluitsnoer met een haakse steker (Schüco), die gekoppeld wordt op de contactdoos.

2.2. Toezicht-taken Rijksvastgoedbedrijf

Voor dat de panelen naar de betreffende legeringskamers worden gebracht dient steekproefsgewijs te worden gecontroleerd of:

1. Het CE-keurmerk (sticker) aanwezig is op de ET-panelen;
2. het bijhorende NEN1010 rapport van elke batch aanwezig is;
(zelfde soorten panelen moeten zijn voorzien van één NEN1010 rapport);
3. trekcontastingen aanwezig zijn;
4. losse contacten in zicht zijn;
5. fasegeleider in contactstop op de linkerpen is aangesloten (Zie bijlage B1);
6. fasegeleider in wandcontactdoos op de linkerpen is aangesloten (Zie bijlage B2);
7. de panelen overeenkomen met de tekeningen en bijlagen in dit document.

2.3. Toestemming voor het aansluiten van de wandpanelen

Nadat alle punten uit hoofdstuk 2.2 zijn voltooid en akkoord zijn bevonden door Rijksvastgoedbedrijf, mogen de panelen aangesloten worden op de contactdozen.

2.4. Inspectie NEN1010 wandpanelen

De inspectie dient uitgevoerd te worden door een SCIOS Scope 8 gediplomeerd inspecteur.

De wandpanelen dienen geïnspecteerd te worden, ook hier eist Rijksvastgoedbedrijf een 100% inspectie!
Binnen één werkweek dient het goedgekeurd inspectierapport geleverd te worden aan Rijksvastgoedbedrijf.

Indien een wandpaneel niet in gebruik genomen mag worden, moet de inspecteur er een sticker op plakken "*Niet in gebruik nemen!!*" en maakt het betreffende paneel spanningsloos.

2.5. Her-inspectie NEN1010 wandpanelen

Elektrotechnische gebreken aan wandpanelen dienen door VEPA te worden hersteld.
Rijksvastgoedbedrijf laat een her-inspectie uitvoeren, tot goedkeuring is bereikt.

2.6. Inspectierapport contactdozen ('*provisions for*') én wandpanelen

De inspectieresultaten van de contactdozen én wandpanelen dienen per gebouw, in één inspectierapport vastgelegd te worden.

2.7. Revisietekeningen:

Nadat de panelen in gebruik zijn genomen dient VEPA de revisietekeningen te maken van de nieuwe situatie. Zij maken revisietekeningen op witdruk en geven in een rode kleur, hun aangebrachte installatie weer.

Na overeenstemming, worden door tussenkomst van Rijksvastgoedbedrijf deze revisietekeningen gemaakt. Zoals dit is aangegeven in de revisietekening-eisen:

P:\BZK\RVB\Kennismanagement\Vakgebied Elektrotechniek\Algemeen \Instructies (OVP Revisie ed)\Revisie\Instructie Elektrotechnische revisie\SP-team (werkmap)\contractbijlagen\

De revisiebescheiden dienen middels het overdrachtsprotocol (OVP) aan Technisch Beheer (Rijksvastgoedbedrijf) te worden overgedragen.

2.8. Bijlagen foto's:

Bijlagen A:

Paneelsoort ET	Paneelsoort		Vepa nr.
A1: ET 2020-01+CARIB-01-A_Wandpaneel slapen links	2020-01-A	Wandpaneel slapen links	V01
	2020-81)*	Wandpaneel slapen links met voetpaneel	V03
A2: ET 2020-02+CARIB-02-A_Wandpaneel slapen rechts	2020-02-A	Wandpaneel slapen rechts	V02
	2020-82)**	Wandpaneel slapen rechts met voetpaneel	V04
A3: ET 2020-03+CARIB-03-A_Wandpaneel studeren links	2020-03-A	Wandpaneel studeren links	V22
A4: ET 2020-04+CARIB-04-A_Wandpaneel studeren rechts	2020-04-A	Wandpaneel studeren rechts	V23
A5: ET 2020-05+CARIB-05-A_Wandpaneel recreëren	2020-05-A	Wandpaneel recreëren	V29
A6: ET 2020-06&08+CARIB-06&08-B_Wandpaneel stapelbed links	2020-08	Wandpaneel stapelbed links 1400	V05
	2020-06-B	Wandpaneel stapelbed links 1600	V07
A7: ET 2020-07&09+CARIB-07&09-B_Wandpaneel stapelbed rechts	2020-09	Wandpaneel stapelbed rechts 1400	V06
	2020-07-B	Wandpaneel stapelbed rechts 1600	V08
A8: ET 2020-71&73_Wandpaneel T&L*** wand laag rechts + links	2020-71	T-wand Laag	V16
	2020-73	L-wand Laag (rechts)	V19
		L-wand Laag (links)	V18
A9: ET 2020-72&74_Wandpaneel T&L wand hoog rechts + links	2020-72	T-wand Hoog	V17
	2020-74	L-wand Hoog (rechts)	V21
		L-wand Hoog (links)	V20

*)** A10: ET 2020-81_Wandpaneel slapen links met voetpaneel en ET aansluiting voor T of L wand
= ET paneel valt onder A1: ET 2020-01+CARIB-01-A_Wandpaneel slapen links

*)*** A11: ET 2020-82_Wandpaneel slapen rechts met voetpaneel en ET aansluiting voor T of L wand
= ET paneel valt onder A2: ET 2020-02+CARIB-02-A_Wandpaneel slapen rechts

*)*** Met "T&L" wordt de vorm bedoeld van de panelen

Bijlagen B:

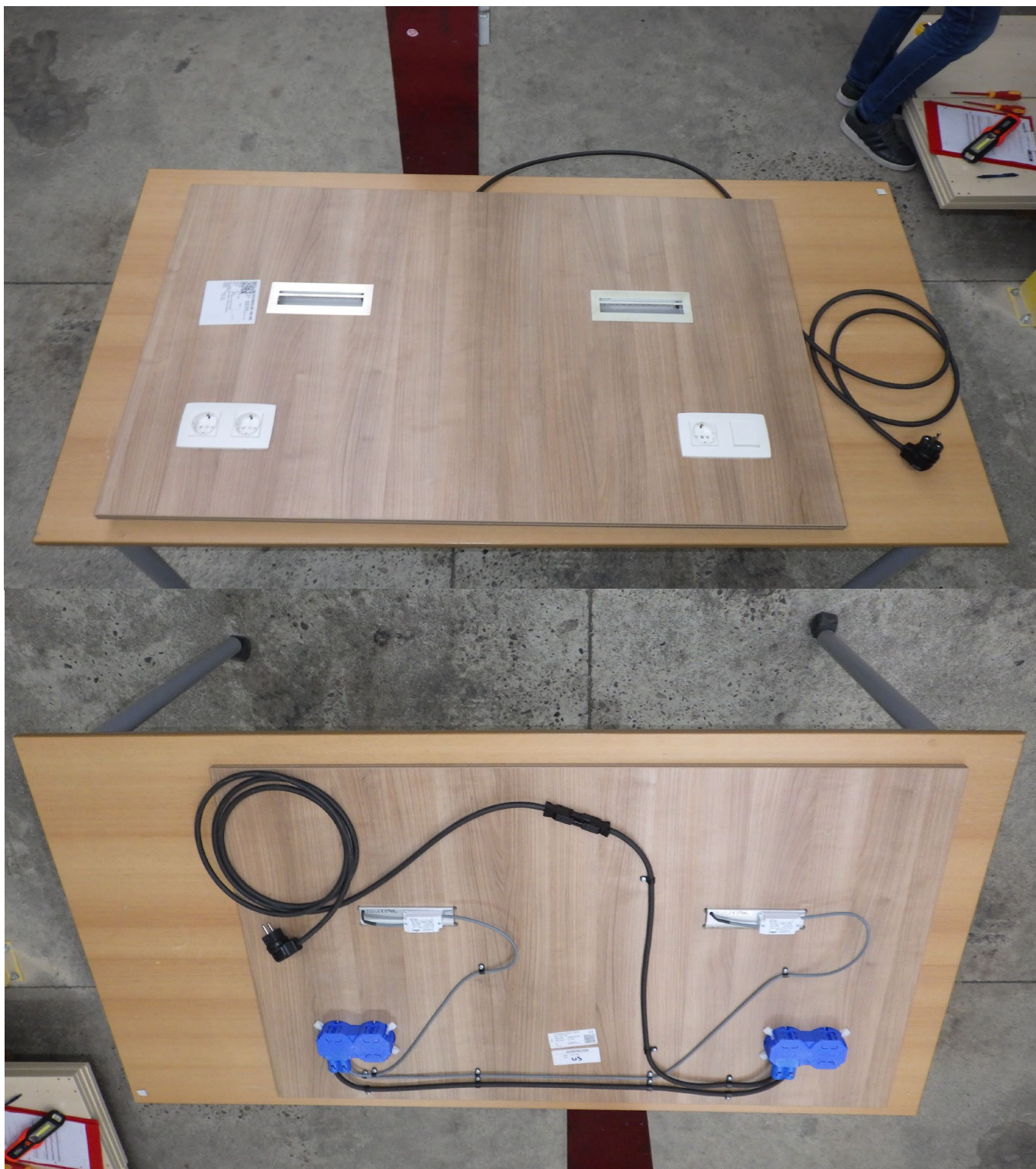
B1: Contactstop; fase-geleider links, nul-geleider rechts;
B2a: Wandcontactdoos; aansluiting fase-geleider en nul-geleider;
B2b: Wandcontactdozen; horizontaal monteren t.b.v. het aansluiten van het wandpaneel;
B2c: Wandcontactdozen in plintgoot; horizontaal monteren t.b.v. het aansluiten van het wandpaneel;
B3: Stopcontact (symbool);

Bijlage foto's:

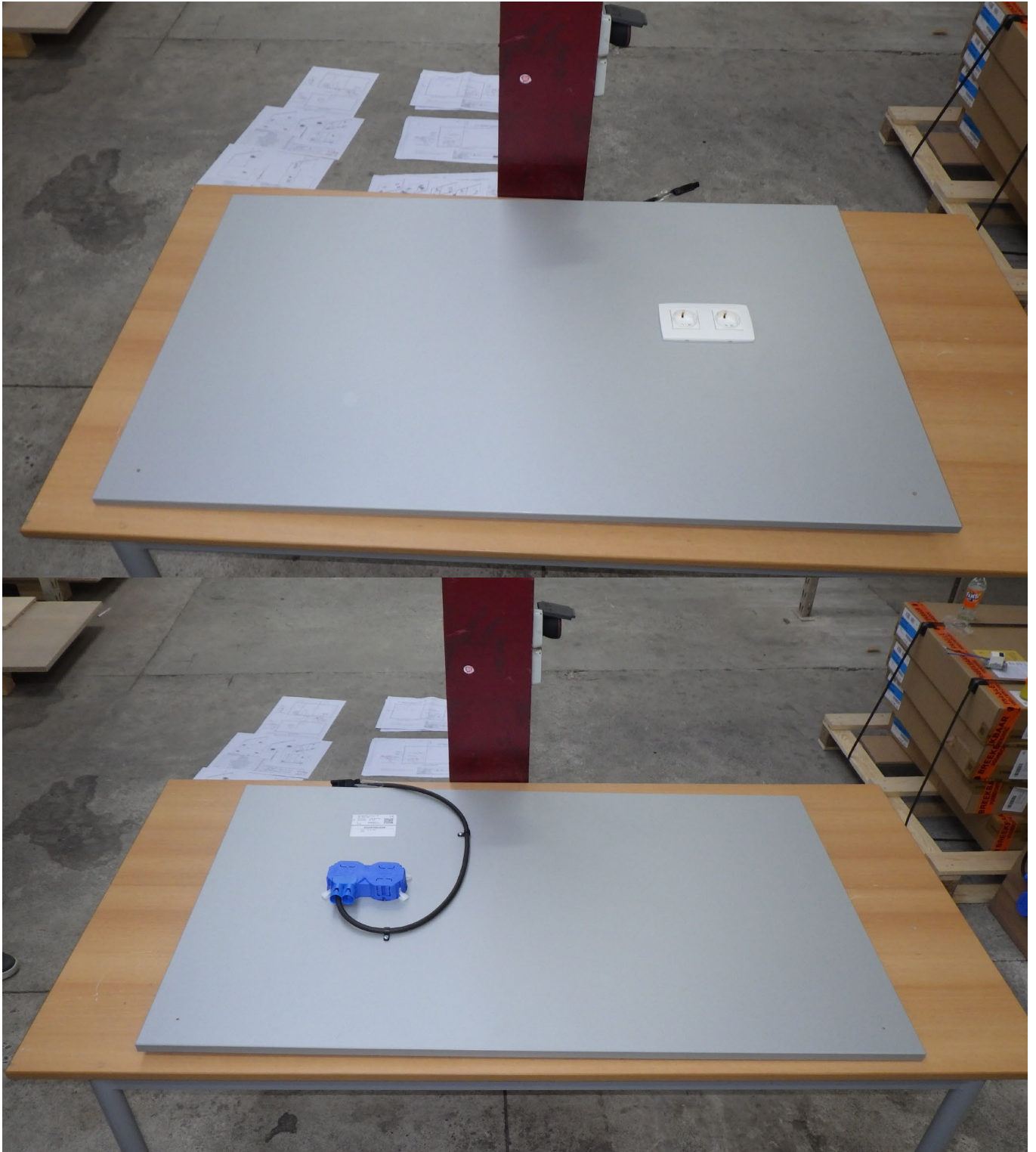
A1: ET 2020-01+CARIB-01-A_Wandpaneel slapen links (A2: rechts is gespiegeld)



A3: ET 2020-03+CARIB-03-A_Wandpaneel studeren links (A4: rechts is gespiegeld en soms ander soort kleur front)



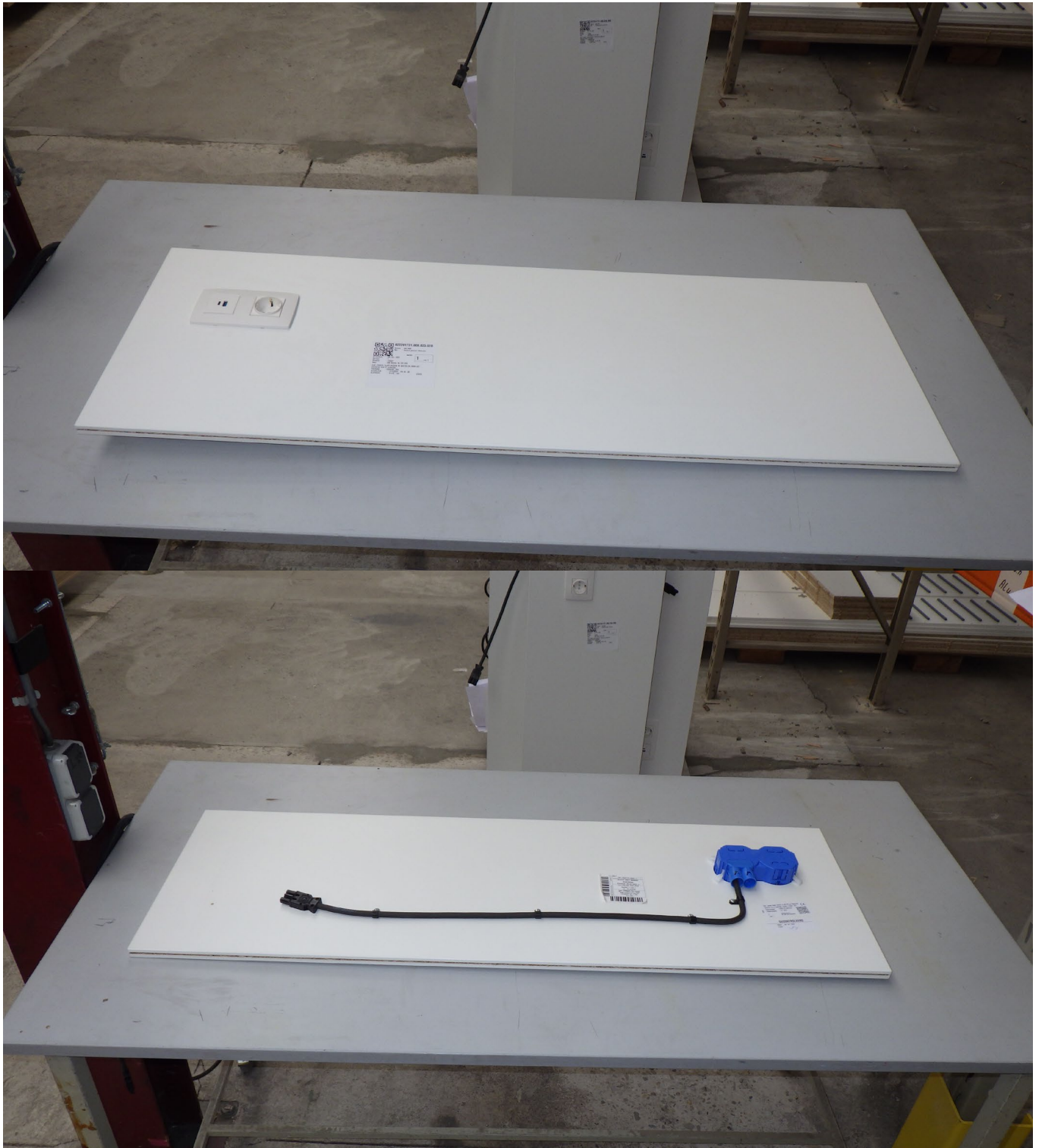
A5: ET 2020-05+CARIB-05-A_Wandpaneel recreëren



A6: ET 2020-06&08+CARIB-06&08-B_Wandpaneel stapelbed links (A7: rechts is gespiegeld en soms beide, groter meubelpaneel)



A8: ET 2020-71&73_Wandpaneel T&L wand laag rechts + links (rechts is gespiegeld)



A9: ET 2020-72&74_Wandpaneel T&L wand hoog rechts + links (rechts is gespiegeld)

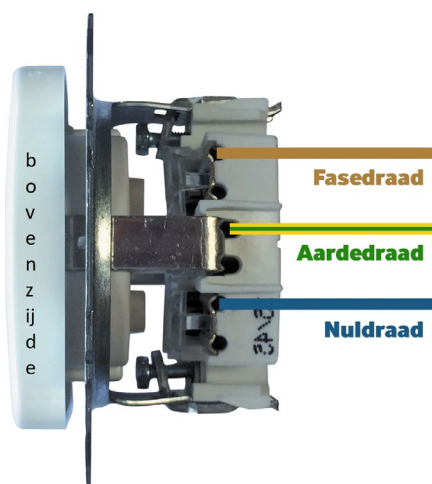


Bijlage B1:



Contactstop; fase-geleider links, nul-geleider rechts

Bijlage B2:



B2a) Wandcontactdoos; aansluiting fase-geleider en nul-geleider.

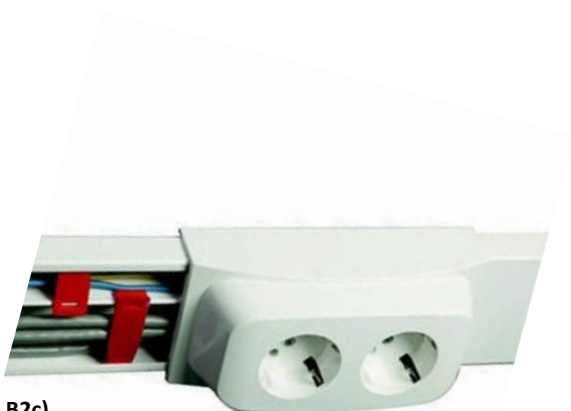


B2b)

Wandcontactdozen; horizontaal monteren t.b.v. het aansluiten van het wandpaneel.

Installatie:

-Uitneembaar plafond: montage strak onder het uitneembaar plafond.



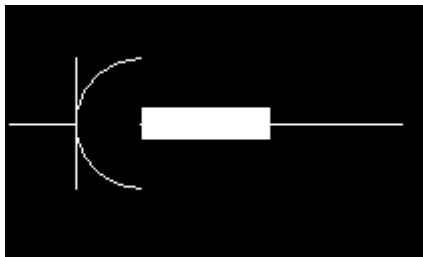
B2c)

Wandcontactdozen in plintgoot; horizontaal monteren t.b.v. het aansluiten van het wandpaneel.

Installatie:

-Niet uitneembaar plafond: montage tegen wand en strak onder het niet uitneembaar plafond.

Bijlage B3:



Stopcontact (=contactdoos met steker)