THUNDERCLOUD

WOLKENPLAFONDS · CLOUD CEILINGS

Productblad voor de opdrachtgever

thundercloud.nl · Ermelo, Nederland

Documentversie: *[DOCUMENTVERSIE, bijv. 1.0]* · **Datum:** *[DATUM, bijv. 22 november 2026]* · **Geldig bij oplevering van project:** *[PROJECTNAAM / REFERENTIE]*

Hoe u dit blad leest

Tekst tussen rechte haken zoals ***[certificaatnummer]*** is een invulveld. Deze velden worden per project ingevuld zodra de gekozen leverancier, de charge van het materiaal en de verzekeringspolis bekend zijn. Vraag altijd de bijbehorende certificaten als bijlage bij dit blad. Dit document is geen keuringsrapport van het complete plafond als bouwwerkdeel.

01 PRODUCTBESCHRIJVING

Een Thundercloud-wolkenplafond is een decoratief plafondwerk: een compositie van laagspanningsledstrips in aluminium koelprofielen, afgewerkt met een zachte, katoenachtige vezelvulling. Het geheel is bedoeld om de indruk van een onweerswolk of wolkendek te geven, met dimbaar en — indien gekozen — kleurveranderend licht.

Thundercloud ontwerpt, levert en installeert dit systeem op locatie in Nederland. Het product is bedoeld voor droge binnenruimten, zoals woningen, hotels, restaurants, lounges en vergelijkbare interieurs, mits de gekozen materialen en de opstelling voldoen aan de voor die ruimte geldende brandveiligheidseisen.

Dit blad hoort bij project ***[PROJECTNAAM]*** op het adres ***[INSTALLATIEADRES]***, met een wolkoppervlak van circa ***[OPPERVLAK IN m²]*** en een lichtkleur / lichtscene volgens ***[KLEURTEMPERATUUR OF RGB/RGBW, bijv. 2700–6500 K tunable white]***.

02 MATERIALEN EN CERTIFICATEN

Thundercloud gebruikt uitsluitend vulling waarvoor de leverancier een brandcertificaat kan overleggen, en ledcomponenten met een EU-conformiteitsverklaring. Bij oplevering ontvangt u kopieën van de relevante certificaten van de toegepaste charge.

Vulling (wolk)

Materiaal	Katoenachtig polyester-wattenvlies / volumenvlies (geen gewone hobbywatten)
Gekozen type	*[PRODUCTNAAM VULLING, bijv. Wattevlies 1 cm Trevira CS, art. 39691]*
Leverancier	*[LEVERANCIER VULLING, vestigingsplaats]*
Samenstelling	*[SAMENSTELLING, bijv. 100 % polyester Trevira CS]*
Gewicht / dikte	*[g/m² EN DIKTE, bijv. ca. 100 g/m², ca. 10 mm per laag; aantal lagen: …]*

Brandgedrag — inherent of behandeld	*[INHERENT IN DE VEZEL / NABEHANDELD. Voorkeur: inherent, bijv. Trevira CS]*
Certificaat / norm	*[NORM, bijv. DIN 4102-1 klasse B1 en/of EN 13501-1 klasse …-s…,d…]*
Certificaatnummer	*[CERTIFICAATNUMMER VULLING]*
Testdatum / geldigheid	*[TESTDATUM OF GELDIG TOT]*
Charge / rolnummer	*[CHARGENUMMER / ROLNUMMER ZOALS GELEVERD]*

Ledstrips en profielen

Ledstrip	*[MERK EN TYPE LEDSTRIP], 12 of 24 V gelijkspanning (SELV); voorkeur 24 V*
Vermogen	*[WATT PER METER] W/m · totale lengte [AANTAL METERS] m · totaal [TOTAAL VERMOGEN] W*
Licht	*[KLEUR / RGB / RGBW / TUNABLE WHITE], CRI [CRI INDIEN BEKEND]*
Beschermingsgraad strip	*[IP-KLASSE, typisch IP20 in droge binnenruimte]*
Conformiteit strip	*CE; EU-conformiteitsverklaring [DOC-NUMMER OF DATUM LEDSTRIP]*
Koeling	Ledstrips gemonteerd in aluminium profielen, zodat de vulling niet direct op de leds ligt
Profieltype	*[TYPE ALUMINIUMPROFIEL EN AFDEKKAP]*

Voeding, beveiliging en besturing

Netzijde	230 V~, 50 Hz, aangesloten volgens NEN 1010 door een vakbekwame installateur
Voeding / driver	*[MERK EN TYPE, bijv. Mean Well HLG-…-24], uitgang [12/24] V DC*
Nominaal vermogen voeding	*[WATT VOEDING] W, met reservevermogen (niet tot 100 % belast)*
Certificering voeding	*CE · [ENEC-NUMMER INDIEN VAN TOEPASSING] · [ANDERE MARKERING, bijv. CB/TÜV]*
SELV / isolatie	*[SELV JA/NEE; BESCHERMINGSKLASSE I OF II]*
Beveiliging	*Overbelasting-, kortsluit- en temperatuurbeveiliging van de driver; aanvullend [ZEKERING / AARDLEKSCHAKELAAR IN DE GROEP, INDIEN VAN TOEPASSING]*
Plaatsing voeding	Buiten de vulling, droog, geventileerd en bereikbaar voor inspectie. Nooit in watten, isolatie of een gesloten ongeventileerde ruimte inpakken.
Controller	*[TYPE CONTROLLER: RF / Zigbee / DMX / DALI / …], CE [DOC CONTROLLER]*
Bediening	*[WANDBEDIENING / APP / AFSTANDSBEDIENING / DOMOTICA]*

Belangrijk over certificaten en openbare ruimten

Een materiaalklasse (bijvoorbeeld DIN 4102-1 B1) geldt voor het beproefde artikel, niet automatisch voor het complete plafond als bouwwerkdeel. In woningen is dit blad plus de bijlagen doorgaans voldoende ter informatie. In horeca en andere publiek toegankelijke ruimten kunnen aanvullende eisen gelden uit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl). Overleg in dat geval vóór montage met de opdrachtgever en zo nodig de gemeente of een adviseur brandveiligheid. Thundercloud plaatst geen ongecertificeerde hobbywatten.

03 TECHNISCHE SPECIFICATIES VAN DEZE INSTALLATIE

Systeemspanning lichtzijde	*[12 V OF 24 V] DC, constant voltage*
Netspanning	230 V~ / 50 Hz
Opgenomen vermogen (max.)	*[TOTAAL WATT, INCLUSIEF RESERVE TOELICHTING] W*
Afmeting wolk (l × b × n)	*[LENGTE] × [BREEDTE] × [HANGDIEPTE / DIKTE] cm*
Bevestiging	*[BEVESTIGINGSWIJZE, bijv. plafondankers / metal stud / bestaand plafondgrid — Omschrijving]*
Gewicht (indicatief)	*[KG] kg, excl. bestaande plafondconstructie*
Toepassing	Droge binnenruimte. Niet voor vochtige cellen, sauna, buiten of ruimten met sproeiwater, tenzij schriftelijk anders overeengekomen.
Omgevingstemperatuur	*[MIN.–MAX. °C, typisch 5–35 °C], goede ventilatie rond de voeding verplicht*
Geluidsproductie	*Geen ventilator in de wolk; de voeding is ontworpen als stil / passief gekoeld, tenzij [AFWIJKING]*

04 VEILIGHEID EN GEBRUIKSINSTRUCTIES

Lees deze aanwijzingen vóór ingebruikname en bewaar dit blad bij de installatie. Bij twijfel: schakel de groep uit en neem contact op met Thundercloud.

Wat u wel en niet mag doen

- Gebruik het wolkenplafond alleen zoals opgeleverd. Breng **geen extra doeken, isolatie of vulling** aan zonder schriftelijke toestemming.
- Houd alle **warmtebronnen** uit de buurt van de vulling: geen halogeen- of hoogvermogenspots op of in de wolk, geen open vuur, kaarsen, waxinelichtjes, rookmachines met hete delen, kachels, haarden of pyrotechniek.
- Dek de voeding, de controller, aansluitdozen en kabelgoten **nooit af met watten, isolatie of andere materialen**. Zorg dat ventilatieopeningen vrij blijven.
- Wijzig niets aan de bedrading, spanning of dimmer. Gebruik **geen faseafsnijdings- of faseaansnijdingswanddimmer** vóór de ledvoeding, tenzij Thundercloud dit uitdrukkelijk heeft geïnstalleerd.
- Hang geen voorwerpen aan de wolk (planten, extra verlichting, decoratie) tenzij dit in het opleveringsrapport is voorzien.
- Stel de installatie niet bloot aan water, condens, stoom of spatwater. Meld lekkage in het plafond onmiddellijk en schakel de groep uit.
- Laat werkzaamheden aan 230 V alleen uitvoeren door een vakbekwaam installateur.

- Bij geur van smeltend kunststof, verkleuring, flikkeren, een warme voeding die u niet meer met de hand kunt benaderen, rook of een aardlek die aanspreekt: **groep uitschakelen en Thundercloud waarschuwen.**

Reiniging

Stof de vulling droog af met een zachte borstel of een stofzuiger op de laagste stand met een zachte borstelmond. Niet wassen, niet stomen, niet bleken, niet met oplosmiddelen of brandbare sprays behandelen, en geen impregneer- of brandvertragerspray achteraf aanbrengen zonder overleg (dat kan de certificering en de vezel aantasten). De aluminium profielen en de onderzijde van de afdekkap mogen licht vochtig worden afgenomen; laat geen vocht in de vulling of elektronica lopen. Schakel de verlichting tijdens het reinigen uit en laat alles droog zijn voordat u weer inschakelt.

Inspectie en onderhoud

Controleer de installatie visueel ten minste eenmaal per jaar, en eerder na lekkage, verbouwing of een storing: zit de bevestiging nog vast, is de vulling schoon en onbeschadigd, blijven voeding en ventilatie vrij, en werken schakeling en dimmen normaal? In horeca of andere intensief gebruikte ruimten is een kortere interval verstandig, bijvoorbeeld elk halfjaar. Thundercloud kan desgewenst een onderhoudsbeurt uitvoeren: [ONDERHOUDSCONTRACT JA/NEE, FREQUENTIE]. Open de voeding niet zelf.

Aanbevolen eerstvolgende inspectie: ***[DATUM EERSTE INSPECTIE]***.

05 GARANTIE

Op de door Thundercloud geleverde en geïnstalleerde onderdelen geldt de onderstaande garantie, gerekend vanaf de opleveringsdatum, mits het productblad en de gebruiksinstructies zijn nageleefd en de installatie niet door derden is gewijzigd.

Opleveringsdatum	*[OPLEVERINGSDATUM]*
Garantie op installatiewerk	*[PERIODE, bijv. 12 maanden]*
Garantie ledstrips	*[PERIODE, volgens fabrikant / Thundercloud, bijv. 2 of 5 jaar]*
Garantie voeding / driver	*[PERIODE, bijv. volgens Mean Well-fabrieksgarantie of Thundercloud-termijn]*
Garantie vulling (zicht, bevestiging)	*[PERIODE]*
Wat de garantie dekt	Materiaal- en constructiefouten bij normaal gebruik volgens dit blad. Herstel of vervanging ter keuze van Thundercloud.
Wat de garantie niet dekt	Slijtage, vergeling of stof door gebruik; schade door vocht, onjuist reinigen, eigen wijzigingen, vreemde warmtebronnen, overspanning of het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies; gevolgschade voor zover de wet dat toelaat.
Melding	*Gebreken schriftelijk melden via [E-MAIL] onder vermelding van [PROJECTREFERENTIE], bij voorkeur met foto's.*

De wettelijke rechten van de opdrachtgever als consument blijven onverminderd van kracht, voor zover van toepassing. Dit blad beperkt die rechten niet.

06 VERZEKERING EN AANSPRAKELIJKHEID

Thundercloud beschikt over een bedrijfsaansprakelijkheidsverzekering (AVB), inclusief dekking voor product- en installatiewerk voor zover opgenomen in de polis.

Verzekeraar	*[VERZEKERAAR, bijv. Interpolis / Centraal Beheer / Unívé]*
Polisnummer	*[POLISNUMMER AVB]*
Verzekerd bedrag (indicatief)	*[BEDRAG PER AANSPRAAK / PER JAAR, bijv. € 2.500.000 per gebeurtenis]*
Certificaat voor opdrachtgever	Op verzoek beschikbaar. Een polis is geen garantie dat elke schade wordt vergoed; de voorwaarden zijn leidend.

07 CONTACT

BEDRIJFSGEGEVENS

Handelsnaam Thundercloud · thundercloud.nl
Ondernemer *[VOLLEDIGE NAAM, bijv. Majid Hadou]*
Vestiging *[ADRES], Ermelo, Nederland*
KvK *[KVK-NUMMER]*
btw *[BTW-IDENTIFICATIENUMMER]*

BEREIKBAARHEID

E-mail *[E-MAILADRES]*
Telefoon *[TELEFOONNUMMER]*
Website https://www.thundercloud.nl
Storing (buiten kantoor) *[STORINGSNUMMER OF INSTRUCTIE]*
Onderhoud / inspectie *[E-MAIL OF AFSPRAAKPROCEDURE]*

08 OPLEVERING EN ONDERTEKENING

Bij oplevering verklaart Thundercloud dat de installatie is uitgevoerd volgens dit productblad en de bijgevoegde certificaten. De opdrachtgever bevestigt de handleiding te hebben ontvangen.

Namens Thundercloud	**Namens de opdrachtgever**
[NAAM, FUNCTIE]	*[NAAM, FUNCTIE]*
[DATUM EN HANDTEKENING]	*[DATUM EN HANDTEKENING]*

Bijlagen (aanvinken / bijvoegen): [ ] certificaat vulling · [ ] EU-conformiteitsverklaring ledstrip · [ ] datasheet/certificaat voeding · [ ] schema / plattegrond · [ ] opleverfoto's · [ ] AVB-certificaat op verzoek

Disclaimer. Dit productblad beschrijft het geleverde systeem en de veiligheidsvoorschriften voor de gebruiker. Het vervangt geen wettelijke keuring, geen NEN 1010-inspectierapport en geen brandveiligheidsadvies voor het gebouw. Specificaties van toeleveranciers kunnen wijzigen; de bijgevoegde certificaten van de toegepaste charge zijn leidend. Thundercloud, Ermelo — thundercloud.nl.