

# Rapport d'essais n° DEB 21 04289

## *Test report nr DEB 21 04289*

---

Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens du code de la consommation. Seule la partie en français du rapport électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 pages.

*This test report certifies only the characteristics of the object submitted for testing but does not prejudge the characteristics of similar products. So it does not constitute a product certification in the sense of the Consumer Code. Only the electronic report signed with a valid digital certificate is taken in the event of litigation. This electronic report is kept at CSTB for a minimum period of 10 years. The reproduction of this test report is only authorised in its integral form. It comprises 4 pages.*

---

**À LA DEMANDE DE**  
**REQUESTED BY**

**RAM CHEVILLES ET FIXATION**

**ZI de Villemilan**  
**8 Avenue Ampère**  
**91320 WISSOUS**

## Rapport d'essais n° / Test Report nr DEB 21 04289

### OBJET / SUBJECT

Les essais décrits dans ce rapport portent sur la caractérisation d'un prototype de capot de protection de spot.  
*The tests described in this report relate to the characterization of a prototype of spotlight cover.*

### TEXTES DE REFERENCES / REFERENCE TEXTS

NF DTU 45.11 P1-2:2020 : Travaux de bâtiment - Isolation thermique de combles par soufflage d'isolant en vrac (laines minérales ou ouate de cellulose de papier) - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux.  
Annexe B (normative) : Méthode de caractérisation des capots de protection des spots

### OBJET SOUMIS AUX ESSAIS / TEST OBJECT

<b>Description</b> <i>Description</i>	Prototype de capot de spot <i>Prototype of spotlight cover</i>
<b>Date de réception</b> <i>Delivery date</i>	22/04/2021
<b>Origine</b> <i>Origin</i>	Les échantillons des produits ont été envoyés par le fabricant. <i>The products have been sent by the manufacturer.</i>
<b>Identification</b> <i>Identification</i>	RAMSPOT RT DTU
<b>Lieu d'exécution des essais</b> <i>Place of execution of the tests</i>	Laboratoire du CSTB – Marne-la-Vallée <i>CSTB Laboratory - Marne-la-Vallée</i>
<b>Dates de début et de fin des essais</b> <i>Start date and end date of tests</i>	Du 29/04/2021 au 30/04/2021 <i>From to</i>
<b>Opérateur d'essais</b> <i>Test operator</i>	Didier LARZILLERE

Fait à / Prepared at Marne la Vallée, le 11/06/2021

**Le responsable du laboratoire**  
*The Laboratory Manager*

**Julien CORDIER**

## EXPRESSION DES RESULTATS / TESTS RESULTS EXPRESSION

Les dates sont données par défaut au format : jour/mois/année.

Dates are formatted by defaults day/month/year.

## ESSAIS RÉALISÉS / TESTS PERFORMED

L'essai est réalisé selon l'annexe B du NF DTU 45.11 P1-2 de Mars 2020.

The test is carried out in accordance with Appendix B of NF DTU 45.11 P1-2 - March 2020.

L'essai a été réalisé à 23°C / 50%HR.

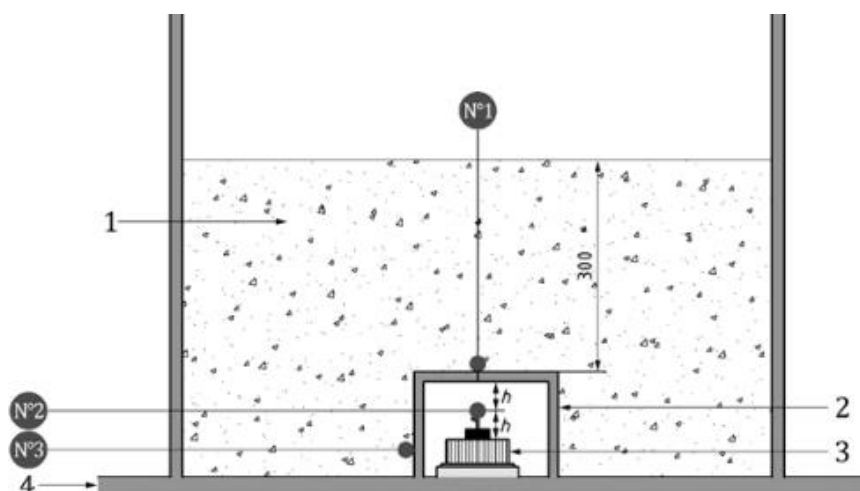
The test was carried out at 23°C / 50%RH.

## Composants utilisés pour l'essai

Components used for the test

- Bac en plaque de plâtre (épaisseur 13mm) de dimensions intérieures 600 mm x 600 mm x 600 mm
- Plasterboard (thickness 13mm) container with internal dimensions 600 mm x 600 mm x 600 mm
- Laine minérale en vrac certifiée ACERMI, soufflée à 11,9 kg/m<sup>3</sup>
- ACERMI certified bulk mineral wool, blown at 11.9 kg/m<sup>3</sup>
- Spot GU5.3 MR16 12V 50W
- Spot GU5.3 MR16 12V 50W
- Thermocouples de type T associés à une centrale d'acquisition
- Type T thermocouples associated with a data acquisition system

**Figure 1 : Principe de l'essai (Extrait de l'annexe B du NF DTU 45.11 P1-2 – Mars 2020)**  
**Figure 1: Principle of the test (Extract from Appendix B of NF DTU 45.11 P1-2 - March 2020)**



### Légende

h : axe de mi-hauteur entre le point haut du spot et la sous-face du capot de protection

1 Isolant soufflé

2 Capot

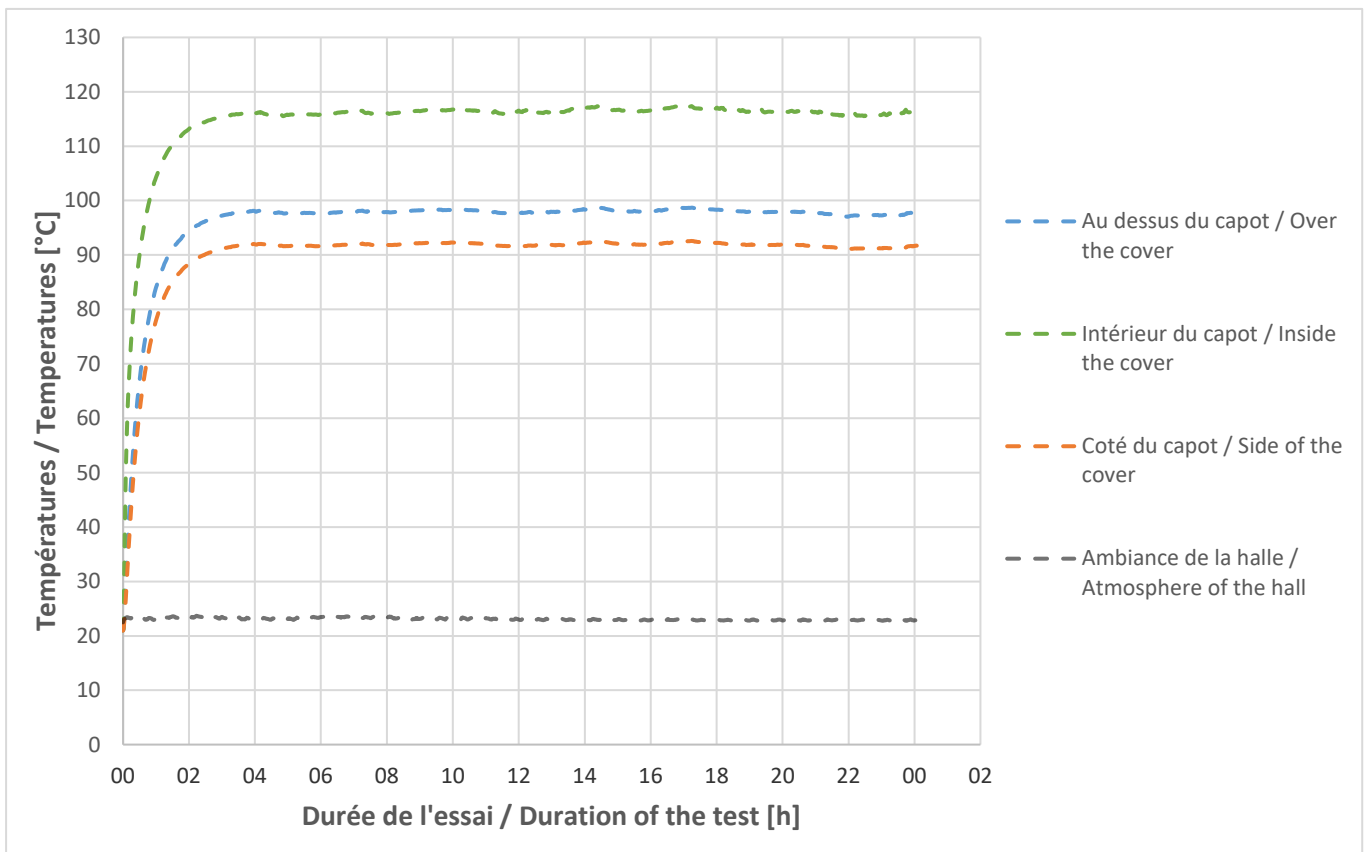
3 Spot

4 Plancher

**1. RESULTATS DES ESSAIS**  
*TESTS RESULTS*

**Tableau 1 : Températures maximum atteintes durant l'essai**  
*Table 1: Maximum temperatures reached during the test*

Capteur <i>Sensor</i>	Températures maximum (°C) <i>Maximum temperatures (°C)</i>	Températures à ne pas excéder (°C) <i>Temperatures not to be exceeded (°C)</i>
Au-dessus du capot (n°1) <i>Over the spotlight cover</i>	98,7	120
Intérieur du capot (n°2) <i>Inside the spotlight cover</i>	118	150
Coté du capot (n°3) <i>Side of the spotlight cover</i>	92,6	120
Ambiance du laboratoire <i>Atmosphere of the laboratory</i>	23,7	28



**Figure 2 : Evolution des températures durant l'essai**  
*Figure 2: Temperature evolution during the test*

Fin de rapport / End of report