

DÉCLARATION DES PERFORMANCES (DoP)

Règlement (UE) n° 305/2011 (CPR) - Déclaration établie sur la base d'une Évaluation Technique Européenne (ETA).

DoP n°	20260330
Date d'émission	30/03/2026
1. Code d'identification unique du produit-type	BOLTHERM 231 IGN V / CEILINGO R'BULL Pro 10 (épaisseur nominale 10 mm)
2. Identification du produit de construction	Type 2 - isolant mince réfléchissant multicouche. Échantillons référencés : 231 / 231 IGN V (rapports d'essai).
3. Usage(s) prévu(s)	Isolation thermique réfléchissante destinée à augmenter la résistance thermique des lames d'air dans les toitures, murs, planchers et plafonds, conformément à l'ETA 22/0178.
4. Fabricant	Boltherm, Lda - Parque Industrial do Canhoso, Rua M, Lote 15 - 6200-027 Covilhã - Portugal (ETA 22/0178).
5. Site(s) de fabrication	Parque Industrial do Canhoso, Rua M, Lote 15 - 6200-027 Covilhã - Portugal (ETA 22/0178).
6. Mandataire	
7. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances (EVCP)	Système 3 (ETA 22/0178, section 4).
8. Document technique européen (ETA / EAD) et organisme d'évaluation technique	ETA 22/0178 du 10/04/2022, sur base EAD 040007-00-1201. Organisme : Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc, Espagne).

9. Performances déclarées

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées ci-dessous. Cette déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

Caractéristique essentielle	Performance déclarée	Spécification / méthode d'essai
Réaction au feu	B-s1,d0	EN 13501-1:2018. Essais EN ISO 11925-2:2020 et EN 13823:2020 + A1:2022 (certificat AITEX n° 2025AN2737, 21/01/2026).
Emissivité totale hémisphérique moyenne des faces aluminisées (éprouvette 10 R1)	0,05 (déclarée*)	Mesures au LNE (Trappes) au moyen d'un émissomètre INGLAS TIR100-2 recommandé par EN ISO 22097:2023. Dossier P254377, DMSI/2. Mesures réalisées le 04/12/2025, rapport daté du 18/12/2025. *Valeur mesurée : 0,043 ; déclarée 0,05 conformément à l'annexe D de l'EN ISO 22097:2023.
Facteur solaire S (information complémentaire – calcul)	Configuration 1 : 0,029 ; Configuration 2 : 0,019 ; Configuration 3 : 0,018	Calcul LNE du facteur solaire – Dossier P254377, Document DEC/4 (synthèse des résultats).
Résistance thermique déclarée du produit (coeur), Rd(core) 90/90	0,26 m ² .K/W	LST EN ISO 22097:2023 (Test report n° 025 SF/26 R, 05/03/2026).
Résistance thermique déclarée du système avec 2 lames d'air verticales de 20 mm (Air gap 20 mm - produit - Air gap 20 mm), Rd(system) 90/90	1,59 m ² .K/W	LST EN ISO 22097:2023 (mesure du produit) ; calcul des résistances des lames d'air selon EN 16863 et EN ISO 6946 (annexes du rapport d'essai n° 025 SF/26 R).
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ > 20 000 (Sd > 260 m)	EN 12086. Rapport technique européen (ETA 10/04/2022), §2.2.12.
Capacité de développement de corrosion	168 h (NSS) : pas de perte de masse; aucun défaut significatif	EN ISO 9227:1991. Rapport technique européen (ETA 10/04/2022), §2.2.3.
Géométrie (largeur / longueur / épaisseur / masse surfacique)	1200 mm / 25 000 mm / 10 mm / 360 g/m ²	Largeur/longueur/épaisseur/masse : documentation produit Ceilingo R'BULL Pro 10 (édition 202603271820–03/26).

Stabilité dimensionnelle (largeur, longueur, épaisseur)	0 %, 0 %, -1 %	EN 1604. Rapport technique européen (ETA 10/04/2022), §2.2.19 (BOLTHERM 231P).
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (initial / après vieillissement)	0,3 / 0,3 kPa	EN 1607. Rapport technique européen (ETA 10/04/2022), §2.2.21 (BOLTHERM 231P).
Peel strength (résistance mécanique du ruban adhésif) (initial / après vieillissement)	Initial : 1,5 / 2 ; après vieillissement : 2 / 2,5 N / 5 cm	EN ISO 11339. Rapport technique européen (ETA 10/04/2022), §2.2.23.
Autres caractéristiques de BWR 5 (acoustique)	NPA	ETA 22/0178, section 3.4.
Thermal core resistance (selon l'ETA)	NPA	ETA 22/0178, section 3.5, clause 2.2.9.

NPA : performance non évaluée (selon l'ETA).

Références documentaires

- Évaluation Technique Européenne ETA 22/0178 (IETcc, 10/04/2022) - EAD 040007-00-1201.
- Rapport d'essai LNE Dossier P254377 - Document DMSI/2 (18/12/2025) : mesure d'émissivité (échantillons 10 R1 et 13 R1).
- Rapport de classification réaction au feu AITEX n° 2025AN2737 (21/01/2026) : classement B-s1,d0 pour « 231 IGN, 231 IGN V, CEILINGO R'BULL PRO 10 ».
- Rapport LNE – Calcul du facteur solaire : Dossier P254377, Document DEC/4 (Trappes, 10/02/2026).
- Test report n° 025 SF/26 R (Building Physics Laboratory, Kaunas University of Technology, 05/03/2026) : Rd(core) et Rd(system) selon LST EN ISO 22097:2023. Établie à : Covilhã

Le : 31/03/2026

Signataire : Rafael Presa, Gérant

Au nom de : Boltherm, Lda

Signature :

BOLTHERM, Lda
A Gerência
