

R'BULL Pro 13

Isolant mince réfléchissant ETA 22/0178 (famille BOLTHERM) / Référence technique : Boltherm 235P IGN

IDENTIFICATION

Produit	R'BULL Pro 13	Famille ETA	BOLTHERM
Réf. technique	Boltherm 235P IGN	Évaluation	ETA 22/0178 (IETcc)
Épaisseur	13 mm (± 2 mm)	Masse volumique	60 kg/m ³

PERFORMANCES DÉCLARÉES (rapports d'essais)

Caractéristique	Valeur	Source
R cœur (Mode A)	0,29 m²·K/W	KTU 080-1 SF/25 R, An. 2
R système 2 × 20 mm (Mode B)	1,60 m²·K/W	KTU 080-1 SF/25 R, An. 3
Émissivité ε (Pro 13, DoP)	0,053 (valeur mesurée LNE, déclarée dans la DoP)	LNE DMSI/2
Émissivité ε (famille BOLTHERM)	0,05 (arrondi ISO 22097 An. D)	ETA 22/0178
Réaction au feu (Euroclasse)	B-s1, d0	AITEX 2025AN2499
Diffusion de vapeur (μ)	> 20 000 (pare-vapeur)	ETA 22/0178
Stabilité dim. (70 °C / 95 % HR)	Variation < 4 %	ETA 22/0178

MODES DE SAISIE EN LOGICIEL THERMIQUE

MODE A

Produit + lames d'air saisies séparément

R à saisir : **R cœur = 0,29 m²·K/W**

Émissivité ε : selon document source (voir fiche)

Lames d'air : à saisir séparément avec ε des faces, selon EN ISO 6946.

MODE B

Complexe pré-évalué (1 seul élément)

R à saisir : **R système = 1,60 m²·K/W**

Émissivité ε : déjà intégrée dans R système.

Lames d'air : déjà intégrées. Ne pas ressaisir. Valable si configuration conforme : 2 lames d'air non ventilées de 20 mm.

CAS DROM (réglementations spécifiques)

Facteur solaire S (arrêté du 17 avril 2009)

Toiture tôle / volige (Config. 1 LNE DEC/4) : **S = 0,029**

Toiture tôle / BA13 (Config. 3 LNE DEC/4) : **S = 0,018**

Résistance thermique RTAA DOM 2016

Toiture flux descendant, 1 lame d'air non ventilée 20 mm (tableau 5) : **R = 1,21 m²·K/W** (= 0,92 lame d'air + 0,29 R cœur)

VIGILANCE BE

- En Mode B, ne pas ressaisir les lames d'air de 20 mm (déjà intégrées).
- Utiliser une seule valeur d'émissivité par paroi, cohérente avec le document source (DoP ou ETA famille).
- Lame d'air fortement ventilée côté extérieur : R système non applicable, repasser en Mode A.
- Ne pas confondre R système 1,60 m²·K/W (EN ISO 6946, 2 lames d'air) et R RTAA DOM 1,21 m²·K/W (RTAA DOM 2016, 1 lame d'air, DROM uniquement).
- Produit ASSESSED (ETA) et non CERTIFIED : adapter la terminologie dans les CCTP.

DOCUMENTS SOURCES ET CONTACT

Justificatifs : ETA 22/0178 (IETcc) • KTU 080-1 SF/25 R • LNE DMSI/2 • LNE DEC/4 • AITEX 2025AN2499 • DoP R'BULL Pro 13.

Contact : Ceilingo SARL, 10 rue des artisans - 31140 Pechbonnieu, service technique BE. www.ceilingo-isolation.com/fr/6-ressources-techniques

Cette fiche est une synthèse. Pour les conditions d'application, les préconisations par logiciel (Perrenoud, Pléiades, ClimaWin, EnergyPlus) et les vigilances détaillées, se reporter à la Notice technique R'BULL Pro 13 v1.4.