

DTU 25.41 :

Les évolutions spécifiques à l'isolation des plafonds

→ Qu'est-ce qu'un DTU ?

Un Document Technique Unifié (DTU) est un document publié par l'AFNOR qui regroupe les règles de l'art concernant les ouvrages. Il définit la conception des ouvrages dits « traditionnels » et les exigences pour la mise en œuvre.

Le DTU ne prend pas en compte les produits ou procédés nouveaux, ni les mises en œuvre spécifiques. C'est pourquoi les ouvrages dits « non traditionnels » peuvent être visés par des Avis Techniques (AT pour les produits non marqués CE) ou par des Documents Techniques d'Applications (DTA pour les produits marqués CE).

Le DTU constitue un document de référence, tout comme les AT et les DTA, pour les assureurs et les contrôleurs techniques, en cas de litige.

→ A quoi s'applique le DTU 25.41 ?

Le DTU 25.41 concerne les ouvrages en plaques de plâtre.

Il a été révisé en décembre 2012 pour tenir compte de l'amélioration des connaissances liées à la qualité et la sécurité de l'ouvrage. Il intègre dans le CGM (Critères généraux de choix des matériaux), les normes en vigueur ainsi que les différentes évolutions du marché et notamment la prise en compte du poids des isolants rapportés sur les plafonds du fait de l'accroissement de la résistance thermique.

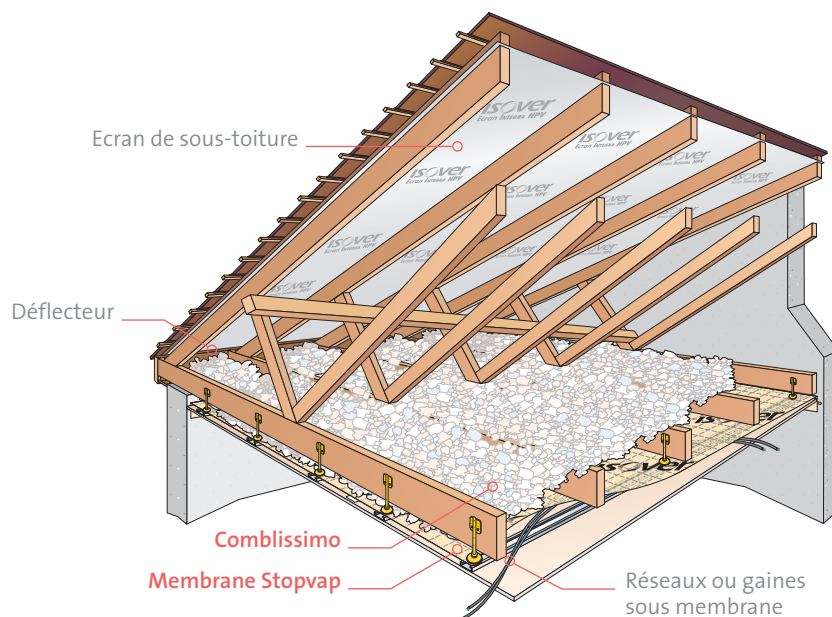
→ Quelles sont les évolutions spécifiques du DTU liées au poids de l'isolant rapporté sur le plafond ?

Au-delà du poids propre de l'ossature et des plaques, la masse surfacique de l'isolant rapporté sur le plafond est une des charges permanentes à prendre en compte dans le dimensionnement des éléments d'ossature. Dans le cas d'une ossature métallique avec des profilés de type fourrure, la distance entre points de fixation (fixation directe au support ou fixation par suspente) ne doit pas excéder les valeurs du tableau suivant :

Poids isolant	Isolant de 0 à 6 kg/m ²			Isolant de 6 à 10 kg/m ²			Isolant de 10 à 15 kg/m ²		
Type de profil	Fourrure			Fourrure			Fourrure		
	Entraxe fourrures (m)	Distance maximale entre 2 points de fixation (m)	Charge par suspente (daN)	Entraxe fourrures (m)	Distance maximale entre 2 points de fixation (m)	Charge par suspente (daN)	Entraxe fourrures (m)	Distance maximale entre 2 points de fixation (m)	Charge par suspente (daN)
BA13	0,60	1,20	25	0,50	1,20	24	0,40	1,20	23
BA15	0,50	1,20	24	0,40	1,25	22	0,40	1,20	24
BA18	0,50	1,15	25	0,40	1,20	23	0,40	1,15	26
2 BA13	0,50	1,15	28	0,50	1,10	30	0,40	1,15	27
Au-delà	Réaliser des calculs ou essais								

Les solutions recommandées par Isover pour être conforme au DTU 25.41 pour l'isolation des plafonds

Isolation d'un comble perdu avec la laine à souffler **Comblissimo** sur support plafond plaque de plâtre sur ossatures



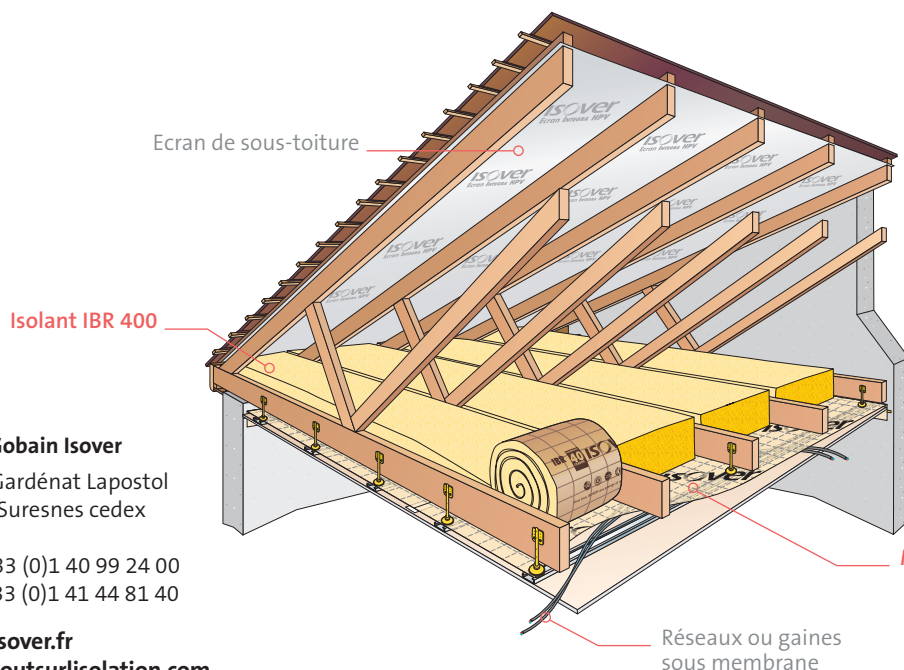
→ Isoler avec **Comblissimo** jusqu'à **R = 11 m².K/W** (poids inférieur à 6 kg/m²)

1 BA13 et entraxe de 60 cm

→ Isoler avec **Comblissimo** jusqu'à **R = 14 m².K/W** (poids compris entre 6 et 10 kg/m²)

1 BA13 et entraxe de 50 cm

Isolation d'un comble perdu avec la laine à dérouler **IBR revêtu Kraft**



→ Isoler avec **IBR 400 revêtu Kraft** jusqu'à **R = 10 m².K/W** en une seule couche (poids inférieur à 6 kg/m²)

1 BA13 et entraxe de 60 cm

Saint-Gobain Isover

1, rue Gardénat Lapostol
92282 Suresnes cedex
France
Tél. : +33 (0)1 40 99 24 00
Fax : +33 (0)1 41 44 81 40

www.isover.fr
www.toutsurlisolation.com
www.isolationthermique.fr