

FICHE SYNTHÈSE du NF DTU 45.2 :

Circuits hydrauliques et aérauliques pour la climatisation, la ventilation
et le renouvellement d'air de 0°C à température ambiante

→ Chapitre 7, DTU 45.2 P1-1

Ce document, rédigé par le Syndicat National de l'isolation, s'adresse essentiellement aux donneurs d'ordre et aux bureaux d'études prescripteurs. Il se réfère à la norme NF DTU 45.2 mais ne s'y substitue en aucun cas.

1. Les systèmes d'isolation

Les différents systèmes d'isolation sont présentés dans le tableau au verso de cette fiche.

Précautions :

- ▶ Avant toute prescription, se reporter aux données essentielles avant la mise œuvre (Chapitre 5 - NF DTU 45.2 P1-1). Ces données essentielles mentionnent les conditions générales, les réservations, les supports, le système isolant.
- ▶ Tous les produits qui constituent les systèmes d'isolation sont listés dans le NF DTU 45.2 P1-2
- ▶ Ne pas perforer le pare-vapeur

Compléments au système d'assemblage :

- ▶ Les épaisseurs des revêtements en tôle sont précisées au tableau 2 du § 7.1.2.3 de la partie P1-1 du NF DTU 45.2
- ▶ Des recommandations d'épaisseurs d'isolants sont proposées, à titre informatif, en Annexe B de la partie P1-2 du NF DTU 45.2

2. La mise en œuvre des systèmes

La mise en œuvre de chaque système est détaillée au Chapitre 7 du NF DTU 45.2 P1-1.

Sont considérés : les parties droites et les coudes, les appareils et les réservoirs, les points singuliers et les accessoires.

3. La méthode de métrage

La méthode de métrage est présentée en Annexe B (normative) du DTU 45.2 P2.

Retrouvez toutes les informations sur l'isolation en ligne :

www.snisolation.fr

**SYSTÈMES D'ISOLATION APPLICABLES AUX CIRCUITS HYDRAULIQUES ET AÉRAULIQUES
POUR LA CLIMATISATION, LA VENTILATION ET LE RENOUELEMENT D'AIR DE 0°C À TEMPÉRATURE AMBIANTE* - Conformément au NF DTU 45.2**

SYSTÈME D'ISOLATION	NOMBRE DE COUCHES	ANTI-ABRASIF (AA) "PROTECTION"	PARE-VAPEUR (S _d ≥ 40 M)	JOINTOIEMENT	PROTECTION MÉCANIQUE	OBSERVATIONS	VISUEL PRODUIT
Polyisocyanurate (PIR)	1 ou 2	Non	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Complexes filmogènes ▶ Feuilles de polyester + gel coat ▶ Membrane alubutyl ▶ Enduit armé 	Butyl élastomère	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Enduit armé ▶ Tôle ▶ Résines renforcées ou système composite ▶ Feuille PVC 	Enduction totale ou segmentée	
Polystyrène extrudé (XPS)	1 ou 2	Non	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Complexes filmogènes ▶ Feuilles de polyester + gel coat ▶ Membrane alubutyl ▶ Enduit armé 	Butyl élastomère	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Enduit armé ▶ Tôle ▶ Résines renforcées ou système composite ▶ Feuille PVC 	Enduction totale ou segmentée	
Verre cellulaire (CG)	1 ou 2	Plâtre + poudre de verre cellulaire (1 ^{ère} couche)	Non	Butyl élastomère	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Enduit armé ▶ Tôle ▶ Résines renforcées ou système composite ▶ Enduit plastique ▶ Feuille PVC 		
Mousse élastomère (FEF) Mousse polyéthylène (PEF)	1 à 3	Non	Non	Colle néoprène (toutes les couches)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tôle ▶ Résines renforcées ou système composite ▶ Enduit plastique ▶ Feuille PVC 		
Mousse phénolique (PF)	1 ou 2	Non	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Complexes filmogènes ▶ Feuilles de polyester + gel coat ▶ Membrane alubutyl ▶ Enduit armé 	Butyl élastomère	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Enduit armé ▶ Tôle ▶ Résines renforcées ou système composite ▶ Feuille PVC 	Enduction totale ou segmentée	
Laines minérales (Conduits aérauliques)	1	Non	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Complexes filmogènes 	Bande adhésive aluminium	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Enduit armé ▶ Tôle ▶ Résines renforcées ou système composite ▶ Feuille PVC 		

* Vérifier la compatibilité des produits auprès de chaque fabricant