

# ACDF INDUSTRIE

# Dalfeu<sup>®</sup>

*Breveté*

*Cahier Technique*



**Le seul madrier plein coupe feu  
dans la **masse**, aux **joints**  
et sur la **périphérie** du plancher.**



Nous vous proposons un produit nouveau répondant aux exigences de la norme incendie et de la norme Euroclasse : **le madrier coupe feu Dalfeu®**.



Le madrier Dalfeu® a été conçu pour répondre à tous vos projets de structure bois, comportant des exigences en termes de coupe feu sur des planchers intérieurs.

Ce nouveau produit s'applique idéalement pour les :

- **Bâtiments d'habitations**
- **Etablissements Recevant du Public (ERP)**
- **Locaux d'activités**
- *et de nombreuses autres constructions ...*

***Le Dalfeu® est le seul madrier plein du marché coupe feu dans la masse, aux joints et à la périphérie du plancher !***

## **SOMMAIRE**

• Le produit	page 3
• Réglementation au feu	page 4
• Mise en œuvre – feu	page 5
• Résistance mécanique	page 6-7
• Réglementation acoustique	page 8-9
• Mise en œuvre - acoustique	page 10-11
• Les finitions	page 12

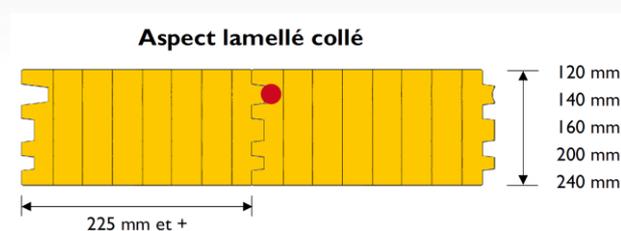
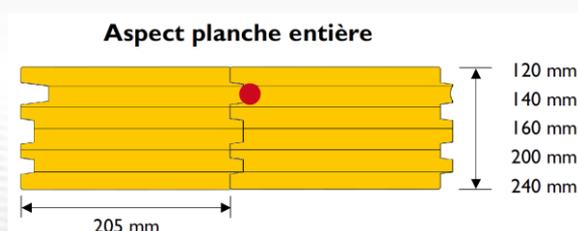
## LE PRODUIT

Le Dalfeu® se présente sous la forme d'un madrier plein en lamellé collé épicéa comportant un usinage spécifique au niveau de la rainure supérieure, pour l'intégration d'un joint coupe feu, dénommé Daljoint.

Afin d'assurer une parfaite mise en œuvre du produit, un Daljoint périphérique est prévu au pourtour du plancher.



### ► Les 2 aspects du Dalfeu®



L'intégration du joint coupe feu Daljoint est faite en atelier.

Le madrier Dalfeu est également disponible en panneaux à plis croisés : [nous consulter](#).

### ► Dalfeu® et Euroclasse

Le Dalfeu® répond aux critères coupe feu suivant l'Euroclasse :

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>R.E.I 60 min</b><br/><i>(R.E.I 90 ou 120 min sur demande)</i></p> | } | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R : Capacité portante</b></li> <li>• <b>E : Etanchéité</b> aux flammes et gaz chauds (inflammables)</li> <li>• <b>I : Isolation thermique</b> : température &lt; 140° en surface</li> </ul> |
|---|---|---|

Le Dalfeu®, c'est aussi les atouts suivants :

- **Etanchéité au passage de fumée**
- **Grandes portées** entre appuis
- **Acoustique** maîtrisée

## REGLEMENTATION FEU

Le Dalfeu® répond aux exigences de la réglementation incendie actuelle.

### ► Bâtiments d'habitations

Bâtiment ou partie de bâtiment abritant un ou plusieurs logements, y compris les foyers, à l'exclusion des locaux destinés à la vie professionnelle lorsque celle-ci ne s'exerce pas au moins partiellement dans le même ensemble de pièces que la vie familiale et des locaux recevant du public.

Les bâtiments d'habitation se divisent en familles.

Type de bâtiments	Degré coupe-feu des planchers <sup>(1)</sup>
1 <sup>ère</sup> famille	CF 1/4 h <sup>(2)</sup> ou REI 15
2 <sup>ème</sup> famille	CF 1/2 h ou REI 30
3 <sup>ème</sup> famille A et B	CF 1 h ou REI 60
4 <sup>ème</sup> famille	CF 1 h ½ ou REI 90

1 : à l'exclusion de ceux établis à l'intérieur d'un même logement. (mezzanine)

2 : Il s'agit du plancher haut du sous-sol.

### ► Etablissements Recevant du Public (E.R.P)

Tous bâtiments, locaux ou enceintes dans lesquels des personnes sont admises, soit librement, soit moyennant une rétribution ou une participation quelconque, ou dans lesquels sont tenus des réunions payantes ou non.

Les E.R.P se divisent en catégories et types.

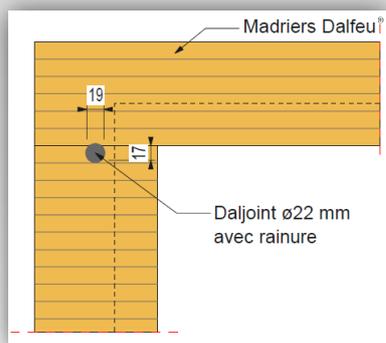
Etablissement occupant entièrement le bâtiment	Etablissement occupant partiellement le bâtiment	Catégorie de l'établissement	Résistance au feu
Simple Rez-de-chaussée	Etablissement à un seul niveau	Toutes catégories	Plancher CF 1/2h ou REI 30
Altitude du plancher bas du niveau le plus haut du bâtiment ≤ 8m	Différence d'altitude entre les niveaux extrêmes de l'établissement ≤ 8m	2 <sup>ème</sup> catégorie	Plancher CF 1/2h ou REI 30
		3 <sup>ème</sup> catégorie	
4 <sup>ème</sup> catégorie			
8m < Altitude du plancher bas du niveau le plus haut du bâtiment ≤ 28m	Différence d'altitude entre les niveaux extrêmes de l'établissement > 8m	1 <sup>ère</sup> catégorie	Plancher CF 1h ou REI 60
		2 <sup>ème</sup> catégorie	Plancher CF 1h ou REI 60
3 <sup>ème</sup> catégorie			
8m < Altitude du plancher bas du niveau le plus haut du bâtiment	Différence d'altitude entre les niveaux extrêmes de l'établissement > 8m	4 <sup>ème</sup> catégorie	Plancher CF 1h1/2 ou REI 90
		1 <sup>ère</sup> catégorie	
		5 <sup>ème</sup> catégorie	Plancher CF 1h ou REI 60

Source CSTB

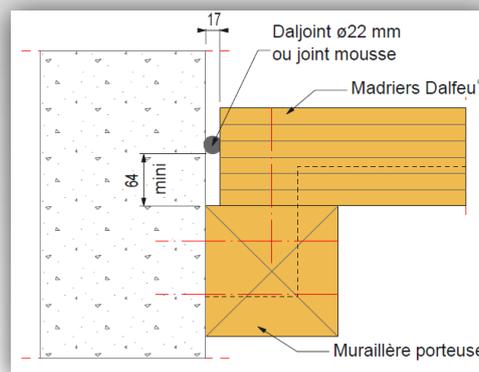
## MISE EN ŒUVRE - FEU

Afin de vous permettre une parfaite application du Dalfeu®, nous avons testé tous les points singuliers de mise en œuvre.

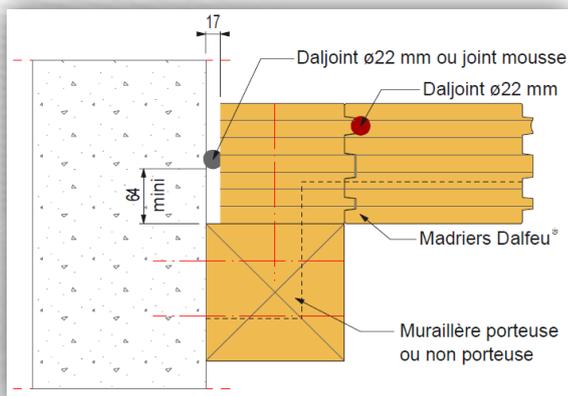
*Dalfeu® sur poutre périphérique*



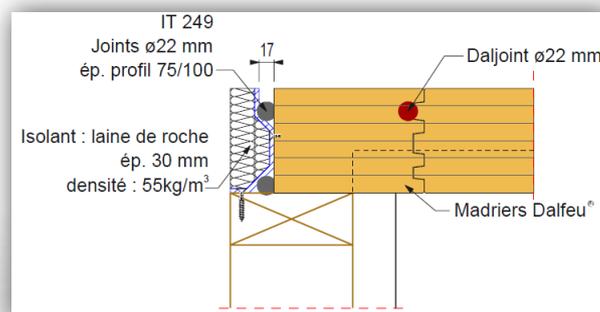
*Dalfeu® sur muraille porteuse*



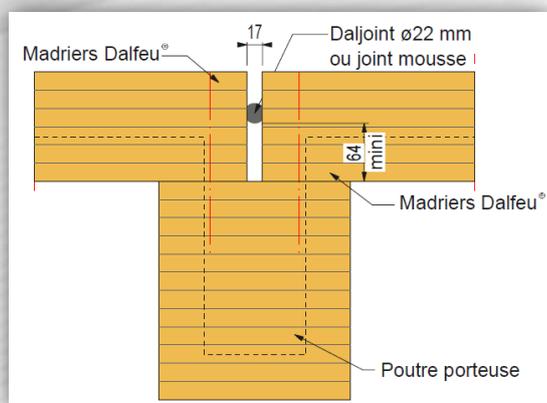
*Dalfeu® sur muraille*



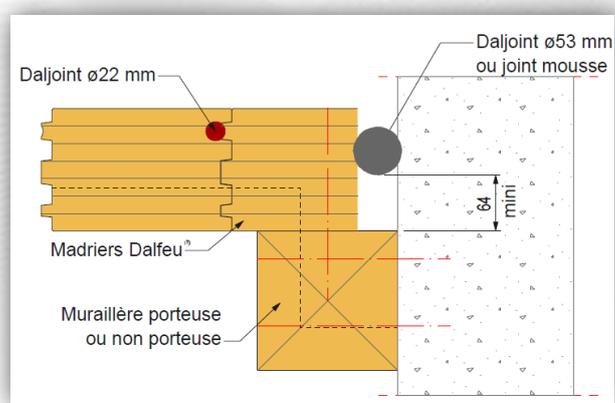
*Dalfeu® et isolant IT 249*



*Raccord Dalfeu® sur poutre porteuse*



*Dalfeu® sur muraille*



- Daljoint rouge : Joint coupe feu intégré sur le madrier Dalfeu® en usine
- Daljoint gris ou mousse coupe feu : Joint coupe feu intégré lors de la mise en œuvre à la périphérie du plancher
- - - Partie du bois théoriquement consommée lors d'un incendie

## RESISTANCE MECANIQUE

<b>Classe de service 1</b>			<b>Tableau des portées - 1 heure au feu - suivant Eurocode</b>							
Charges (en daN/m <sup>2</sup> )			<b>Portées</b>	<b>Epaisseur du Dalfeu® (en mm)</b>						
<b>G</b>	<b>Cat. Q</b>	<b>Q</b>		<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>240</b>
100	A	150	L 3 appuis (en m)	5.10	5.70	6.20	6.70	7.20	7.70	8.20
			L 2 appuis (en m)	3.80	4.40	5.00	5.40	5.80	6.20	6.60
100	AB	250	L 3 appuis (en m)	4.70	5.30	5.90	6.40	6.80	7.30	7.80
			L 2 appuis (en m)	3.50	4.10	4.60	5.10	5.50	5.90	6.20
100	C	250	L 3 appuis (en m)	4.60	5.20	5.70	6.20	6.70	7.20	7.60
			L 2 appuis (en m)	3.40	4.00	4.50	5.00	5.40	5.80	6.10
100	A	350	L 3 appuis (en m)	4.40	5.10	5.60	6.10	6.50	7.00	7.40
			L 2 appuis (en m)	3.30	3.80	4.30	4.80	5.20	5.60	6.00
100	C	400	L 3 appuis (en m)	4.10	4.80	5.30	5.80	6.30	6.70	7.10
			L 2 appuis (en m)	3.10	3.60	4.10	4.60	5.00	5.40	5.70
100	CD	500	L 3 appuis (en m)	3.90	4.60	5.10	5.60	6.00	6.50	6.90
			L 2 appuis (en m)	2.90	3.40	3.90	4.30	4.80	5.20	5.50

Bois GL24h avec E apparent de 11 000 N/mm<sup>2</sup>

Flèche Qinst = L/600

Flèche Fin = L/500

Flèche maxi = 10 mm

<b>Classe de service 2</b>			<b>Tableau des portées - 1 heure au feu - suivant Eurocode</b>							
Charges (en daN/m <sup>2</sup> )			<b>Portées</b>	<b>Epaisseur du Dalfeu® (en mm)</b>						
<b>G</b>	<b>Cat. Q</b>	<b>Q</b>		<b>120</b>	<b>140</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>240</b>
100	A	150	L 3 appuis (en m)	5.00	5.50	6.10	6.60	7.10	7.50	8.00
			L 2 appuis (en m)	3.70	4.30	4.80	5.30	5.70	6.10	6.40
100	AB	250	L 3 appuis (en m)	4.60	5.20	5.70	6.20	6.70	7.20	7.60
			L 2 appuis (en m)	3.40	4.00	4.50	5.00	5.40	5.70	6.10
100	C	250	L 3 appuis (en m)	4.40	5.10	5.60	6.10	6.60	7.00	7.40
			L 2 appuis (en m)	3.30	3.80	4.40	4.90	5.30	5.60	6.00
100	A	350	L 3 appuis (en m)	4.30	5.00	5.50	6.00	6.40	6.90	7.30
			L 2 appuis (en m)	3.20	3.70	4.20	4.70	5.10	5.50	5.80
100	C	400	L 3 appuis (en m)	4.00	4.70	5.20	5.70	6.10	6.60	7.00
			L 2 appuis (en m)	3.00	3.50	4.00	4.40	4.90	5.30	5.60
100	CD	500	L 3 appuis (en m)	3.80	4.40	5.00	5.50	5.90	6.30	6.70
			L 2 appuis (en m)	2.80	3.30	3.80	4.20	4.70	5.10	5.40

Bois GL24h avec E apparent de 11 000 N/mm<sup>2</sup>

Flèche Qinst = L/600

Flèche Fin = L/500

Flèche maxi = 10 mm



**Rappel de quelques notions :**

**G** = Charges permanentes ;

**Q** = Charges d'exploitation ;

**Catégories d'exploitation Q** = Selon usage des locaux ;

**E apparent** = Module d'élasticité apparent pour tenir compte du module de cisaillement G ;

**Classe de service 1** : Classe de service caractérisée par une teneur en humidité dans les matériaux correspondant à une température de 20°C et une humidité relative ambiante ne dépassant 65 % que pendant quelques semaines au cours de l'année.

*(pour la plupart des bois résineux, la classe de service 1 correspond à une humidité moyenne d'équilibre  $\leq 12\%$ )*

**Classe de service 2** : Classe de service caractérisée par une teneur en humidité dans les matériaux correspondant à une température de 20°C et une humidité relative ambiante ne dépassant 85 % que pendant quelques semaines au cours de l'année.

*(pour la plupart des bois résineux, la classe de service 2 correspond à une humidité moyenne d'équilibre  $\leq 20\%$ )*

**Rappel des catégories d'exploitation (Cat. Q) :**

Catégorie	Usage spécifique	Exemples	daN/m <sup>2</sup>
A	Habitation, résidentiel	Pièces des bâtiments et maisons d'habitations, chambres et salles des hôpitaux, chambres d'hôtels et foyers, cuisines et sanitaires	Planchers : 150 Escaliers : 250 Balcons : 350
B	Bureaux		250
C	Lieux de réunion (à l'exception des surfaces de catégories A, B et D)	<b>C1</b> : espaces équipés de tables, etc. (écoles, café, restaurants, salles de banquets, salles de réception)	250
		<b>C2</b> : espaces équipés de sièges fixes. (églises, théâtres, cinémas, salles de conférences, salles de réception)	400
		<b>C3</b> : espaces ne présentant pas d'obstacles à la circulation des personnes. (salles de musée, salles d'exposition, etc. et accès des bâtiments publics et administratifs, hôtels, hôpitaux, gares ...)	400
		<b>C4</b> : espaces permettant des activités physiques. (dancing, salles de gymnastiques, scènes ...)	500
		<b>C5</b> : espaces susceptibles d'accueillir des foules importantes. (bâtiments destinés à des événements publics tels que salles de sport y compris tribunes, terrasses et aires d'accès, quais de gare...)	500
D	Commerces	<b>D1</b> : Commerces de détails courants.	500
		<b>D2</b> : Grands magasins.	500

Sources Eurocode NF EN 1991-1-1 + Annexe Nationale Française

# REGLEMENTATION ACOUSTIQUE

Le Dalfeu répond aux exigences de la réglementation acoustique actuelle.

Rappel des différents niveaux d'isolement exigés aux bruits aériens et bruits d'impacts suivant la Nouvelle Règlementation Acoustique. (NRA)

## ► Logements collectifs suivant arrêté du 30 juin 1999

L'isolement acoustique standardisé pondéré, **DnT,A**, entre le local d'un logement et la pièce d'un autre logement du bâtiment **doit être**  $\geq$  aux valeurs ci-dessous :

Isolement acoustique standardisé pondéré <b>DnT,A</b> (en décibels)	Local de réception du bruit : pièce d'un autre logement	
	Pièce principale	Cuisine et salle d'eau
Local d'émission du bruit : local d'un logement à l'exclusion des garages individuels	53	50

Isolement acoustique standardisé pondéré <b>DnT,A</b> (en décibels)		Local de réception du bruit : pièce d'un autre logement	
		Pièce principale	Cuisine et salle d'eau
Local d'émission du bruit : local d'un logement à l'exclusion des garages individuels	Garage individuel d'un logement ou garage collectif	55	52
	Local d'activité à l'exclusion des garages collectifs	58	55

Isolement acoustique standardisé pondéré <b>DnT,A</b> (en décibels)		Local de réception du bruit : pièce d'un autre logement	
		Pièce principale	Cuisine et salle d'eau
Local d'émission du bruit : circulation commune intérieure au bâtiment	Lorsque le local d'émission et le local de réception ne sont séparés que par une porte palière ou par une porte palière et une porte de distribution	40	37
	Dans les autres cas	53	50

Isolement aux bruits d'impacts **L'nT,W  $\leq$  58 dB**

## ► Hôtels suivant arrêté du 25 avril 2003

L'isolement acoustique standardisé pondéré, **DnT,A**, entre les différents types de locaux **doit être**  $\geq$  aux valeurs ci-dessous :

LOCAL DE RECEPTION DU BRUIT:	LOCAL D'EMISSION DU BRUIT:	DnT,A
Chambre	Chambre voisine, Salle de bains d'une autre chambre	50
	Circulation intérieure	38
	Bureau, Local de repos du personnel, Vestiaire fermé, Hall de réception, Salle de lecture	50
	Salle de réunion, Atelier, Bar, Commerce, Garage, Cuisine, Parking, Zone de livraison fermée, Piscine intérieure, Restaurant, Sanitaire collectif, Salle de TV, Laverie, Local Poubelles	55
	Casino, Salle de réception sans sonorisation, Club de santé, Salle de jeu	60
	Discothèque, Salle de danse	*
Salle de bains	Chambre voisine, Salle de bains d'une autre chambre	45
	Circulation intérieure	38

\* Les exigences d'isolement sont celles définies dans l'arrêté du 15 décembre 1998 pris en application du décret n° 98-1143 du 15 décembre 1998 relatif aux prescriptions applicables aux établissements ou locaux recevant du public et diffusant à titre habituel de la musique amplifiée, à l'exclusion des salles dont l'activité est réservée à l'enseignement de la musique et de la danse.

Isolement aux bruits d'impacts **L'nT,W  $\leq$  60 dB**

► **Etablissements d'enseignement (hors écoles maternelles)** suivant arrêté du 25 Avril 2003

L'isolement acoustique standardisé pondéré,  $DnT,A$ , entre les différents types de locaux **doit être**  $\geq$  aux valeurs ci-dessous :

LOCAL D'EMISSION LOCAL DE RECEPTION	Local d'enseignement, local d'activités pratiques, administration	Local médical, infirmerie, atelier peu bruyant, cuisine, local de rassemblement fermé, salles de réunions, sanitaires	Cage d'escalier	Circulation horizontale, vestiaire fermé	Salle de musique, salle polyvalente, salles de sport	Salle de restauration	Atelier peu bruyant (au sens de l'article 8 du présent arrêté)
Local d'enseignement, local d'activités pratiques, administration, bibliothèque, CDI, salle de musique, salle de réunions, salle des professeurs, atelier peu bruyant	43 <sup>(1)</sup>	50	43	30	53	53	55
Local médical, infirmerie	43 <sup>(1)</sup>	50	43	40	53	53	55
Salle polyvalente	40	50	43	30	50	50	50
Salle de restauration	40	50 <sup>(2)</sup>	43	30	50		55

(1) un isolement de 40 dB est admis en présence d'une ou plusieurs portes de communication

(2) à l'exception d'une cuisine communiquant avec la salle de restauration

Nota : les internats relèvent d'une réglementation spécifique, en attente de publication, on veillera à réaliser un isolement standardisé de 40 dB entre chambre.

Isolement aux bruits d'impacts  $L_{nT,W} \leq 60$  dB

► **Ecoles maternelles** suivant arrêté du 25 Avril 2003

L'isolement acoustique standardisé pondéré,  $DnT,A$ , entre les différents types de locaux **doit être**  $\geq$  aux valeurs ci-dessous :

LOCAL D'EMISSION LOCAL DE RECEPTION	Salle de repos	Local d'enseignement, salle d'exercice	Administration	Local médical, infirmerie	Espace d'activité, salle d'évolution, salle de jeux, local de rassemblement fermé, salle d'accueil, salle de réunions, sanitaires <sup>(4)</sup> , salle de restauration, cuisine, office	Circulation horizontale, vestiaire
Salle de repos	43 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(2)</sup>	50	50	55	35 <sup>(3)</sup>
Local d'enseignement, salle d'exercice	50 <sup>(2)</sup>	43	43	50	53	30 <sup>(3)</sup>
Administration, salle des professeurs	43	43	43	50	53	30
Local médical	50	50	43	43	53	40

(1) un isolement de 40 dB est admis en présence d'une porte de communication et 25 dB si la porte est anti-pince doigts

(2) si la salle de repos n'est pas affectée à la salle d'exercice. Dans le cas contraire, un isolement de 25 dB est admis

(3) un isolement de 25 dB est admis en présence d'une porte anti-pince doigts

(4) dans le cas de sanitaires affectés à un local, il n'est pas affecté d'isolement minimal

(5) notamment dans le cas d'un autre établissement d'enseignement voisin d'une école maternelle

Isolement aux bruits d'impacts  $L_{nT,W} \leq 60$  dB

► **Etablissements de santé** suivant arrêté du 25 Avril 2003

L'isolement acoustique standardisé pondéré,  $DnT,A$ , entre les différents types de locaux **doit être**  $\geq$  aux valeurs ci-dessous :

LOCAL D'EMISSION LOCAL DE RECEPTION	Locaux d'hébergement et de soins	Salles d'examen et de consultations, bureaux médicaux et soignants, salle d'attente	Salle d'opérations, d'obstétrique et salles de travail	Circulation interne	Autres locaux
Salle d'opérations, d'obstétrique et salles de travail	47	47	47	32	47
Locaux d'hébergement et de soins, salles d'examen et de consultation, salles d'attente (*), bureaux médicaux et soignants, autres locaux ou peuvent être présents des malades	42	42	47	27	42

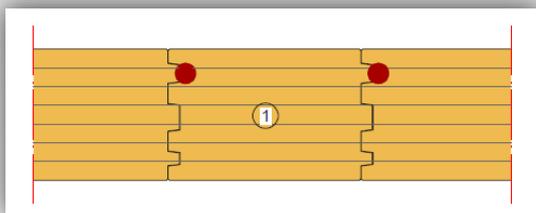
(\*) hors salles d'attente des services d'urgence

Isolement aux bruits d'impacts  $L_{nT,W} \leq 60$  dB

## MISE EN ŒUVRE - ACOUSTIQUE

De multiples configurations phoniques s'appliquent sur le Dalfeu®.  
Afin de vous apporter les meilleures performances acoustiques, nous vous proposons différents complexes que nous avons testés officiellement, auprès de laboratoires agréés.

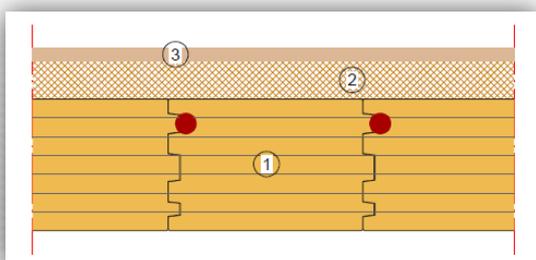
### 1 – Dalfeu® (Madiers seuls)



Dalfeu® 140		Dalfeu® 200	
R <sub>A</sub> (dB)	L <sub>n,W</sub> (dB)	R <sub>A</sub> (dB)	L <sub>n,W</sub> (dB)
38 dB	85 dB	40 dB	84 dB

(1) : Madiers Dalfeu®

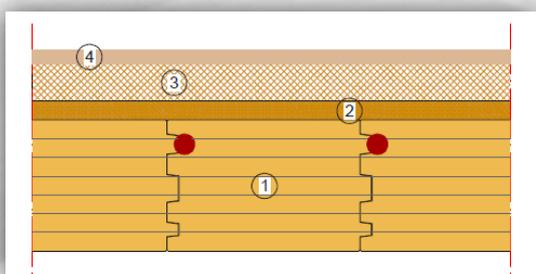
### 2 – Dalfeu® + Fibre de bois 40 mm (175kg/m<sup>3</sup>) + Parquet flottant 14 mm (11.80kg/m<sup>2</sup>)



Dalfeu® 140		Dalfeu® 200	
R <sub>A</sub> (dB)	L <sub>n,W</sub> (dB)	R <sub>A</sub> (dB)	L <sub>n,W</sub> (dB)
48 dB	67 dB	50 dB	63 dB

(1) : Madiers Dalfeu®  
(2) : Panneau isolant en fibres de bois ép. = 40mm, M vol. = 175kg/m<sup>3</sup>, λ = 0.043  
(3) : Parquet flottant ép. 14 mm, M surf. = 11.80kg/m<sup>2</sup>

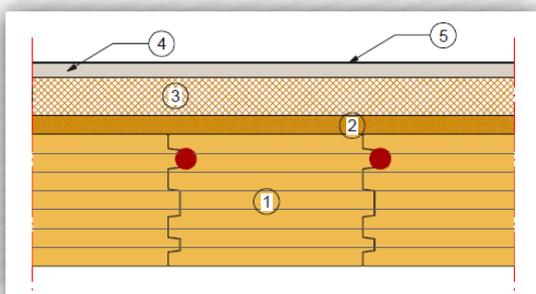
### 3 – Dalfeu® + Fibre de bois 20 mm (220kg/m<sup>3</sup>) + Fibre de bois 40 mm (175kg/m<sup>3</sup>) + Parquet flottant 14 mm (11.80kg/m<sup>2</sup>)



Dalfeu® 140		Dalfeu® 200	
R <sub>A</sub> (dB)	L <sub>n,W</sub> (dB)	R <sub>A</sub> (dB)	L <sub>n,W</sub> (dB)
49 dB	65 dB	51 dB	62 dB

(1) : Madiers Dalfeu®  
(2) : Panneau isolant en fibres de bois ép. = 20mm, M vol. = 220kg/m<sup>3</sup>, λ = 0.046  
(3) : Panneau isolant en fibres de bois ép. = 40mm, M vol. = 175kg/m<sup>3</sup>, λ = 0.043  
(4) : Parquet flottant ép. 14 mm, M surf. = 11.80kg/m<sup>2</sup>

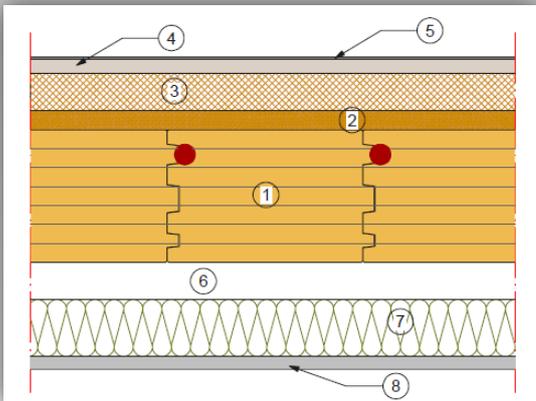
### 4 – Dalfeu® + Fibre de bois 20 mm (220kg/m<sup>3</sup>) + Fibre de bois 40 mm (175kg/m<sup>3</sup>) + MFP 15 mm (700kg/m<sup>3</sup>) + sol souple



Dalfeu® 140		Dalfeu® 200	
R <sub>A</sub> (dB)	L <sub>n,W</sub> (dB)	R <sub>A</sub> (dB)	L <sub>n,W</sub> (dB)
47 dB	64 dB	51 dB	61 dB

(1) : Madiers Dalfeu®  
(2) : Panneau isolant en fibres de bois ép. = 20mm, M vol. = 220kg/m<sup>3</sup>, λ = 0.046  
(3) : Panneau isolant en fibres de bois ép. = 40mm, M vol. = 175kg/m<sup>3</sup>, λ = 0.043  
(4) : MFP ép. 15mm, M vol = 700kg/m<sup>3</sup>  
(5) : Sol souple

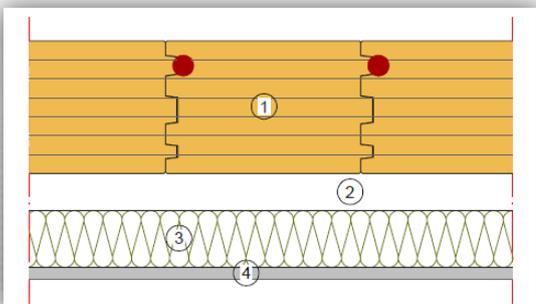
## 5 – Dalfeu® + Fibre de bois 20 mm (220kg/m³) + Fibre de bois 40 mm (175kg/m³) + MFP 15 mm (700kg/m³) + sol souple + plafond



Dalfeu® 140		Dalfeu® 200	
R <sub>A</sub> (dB)	L <sub>n,W</sub> (dB)	R <sub>A</sub> (dB)	L <sub>n,W</sub> (dB)
57 dB	52 dB	58 dB	51 dB

- (1) : Madriers Dalfeu®
- (2) : Panneau isolant en fibres de bois ép. = 20mm, M vol. = 220kg/m³, λ = 0.046
- (3) : Panneau isolant en fibres de bois ép. = 40mm, M vol. = 175kg/m³, λ = 0.043
- (4) : MFP ép. 15mm, M vol = 700kg/m³
- (5) : Sol souple
- (6) : Vide d'air
- (7) : Laine de roche ép. 60mm, M vol = 36kg/m³
- (8) : BA13 suspendu sur pattes vibratiles, M surf = 10.20kg/m²

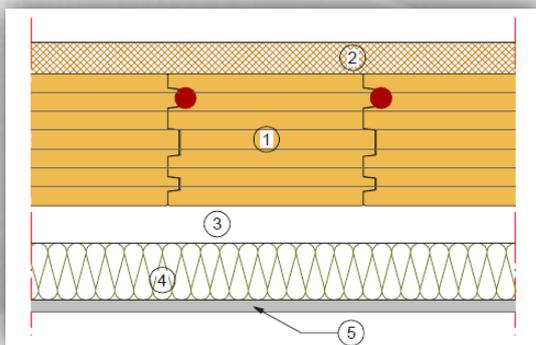
## 6 – Dalfeu® (Madriers seuls + Plafond)



Dalfeu® 140		Dalfeu® 200	
R <sub>A</sub> (dB)	L <sub>n,W</sub> (dB)	R <sub>A</sub> (dB)	L <sub>n,W</sub> (dB)
57 dB	58 dB	60 dB	56 dB

- (1) : Madriers Dalfeu®
- (2) : Vide d'air
- (3) : Laine de roche ép. 60mm, M vol = 36kg/m³
- (4) : BA13 suspendu sur pattes vibratiles, M surf = 10.20kg/m²

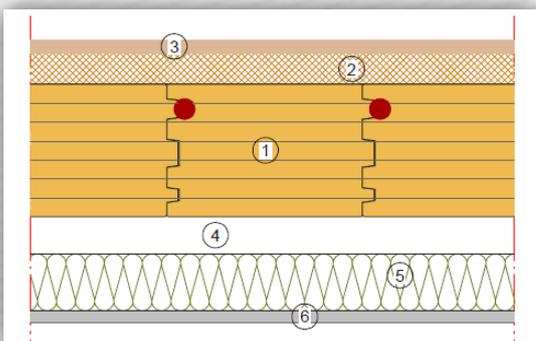
## 7 – Dalfeu® + Chape sèche flottante 33mm (36kg/m²) + Plafond



Dalfeu® 140		Dalfeu® 200	
R <sub>A</sub> (dB)	L <sub>n,W</sub> (dB)	R <sub>A</sub> (dB)	L <sub>n,W</sub> (dB)
59 dB	51 dB	60 dB	49 dB

- (1) : Madriers Dalfeu®
- (2) : Plaques de chape sèche flottante ép. 33mm, M surf = 36kg/m²
- (3) : Vide d'air
- (4) : Laine de roche ép. 60mm, M vol = 36kg/m³
- (5) : BA13 suspendu sur pattes vibratiles, M surf = 10.20kg/m²

## 8 – Dalfeu® + Chape sèche flottante 33mm (36kg/m²) + Parquet flottant 14 mm (11.80kg/m²) + Plafond



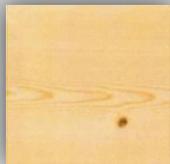
Dalfeu® 140		Dalfeu® 200	
R <sub>A</sub> (dB)	L <sub>n,W</sub> (dB)	R <sub>A</sub> (dB)	L <sub>n,W</sub> (dB)
58 dB	53 dB	59 dB	51 dB

- (1) : Madriers Dalfeu®
- (2) : Plaques de chape sèche flottante ép. 33mm, M surf = 36kg/m²
- (3) : Parquet flottant ép. 14 mm, M surf. = 11.80kg/m²
- (4) : Vide d'air
- (5) : Laine de roche ép. 60mm, M vol = 36kg/m³
- (6) : BA13 suspendu sur pattes vibratiles, M surf = 10.20kg/m²

## Les finitions

Le **Dalfeu®** se décline en différentes versions, visibles ou non.

- Essences disponibles sur **Dalfeu® 205 mm**, en aspect planche entière :



Epicéa



Chêne



Mélèze



- Aspects proposés sur **Dalfeu® 205 mm**, uniquement en sous-face :



Brossé



Poncé

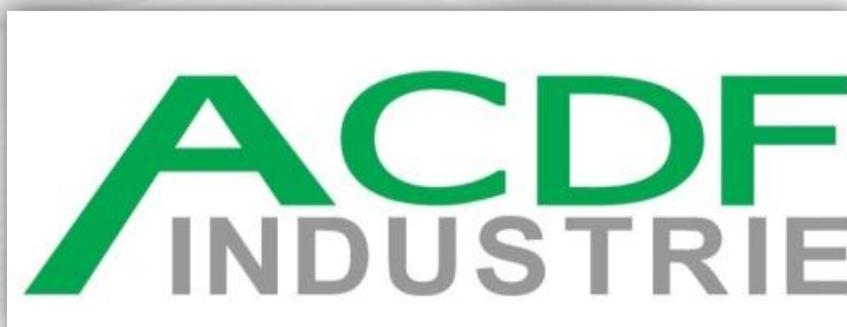


- Aspect du **Dalfeu®** sur les 2 faces en madriers de **225 mm et +** :



Lamellé collé Epicéa

**Pour toute autre essence de bois,**  
**nous consulter**



ZAC La Voie de la Grâce Dieu  
25 530 Villedieu-le-Camp  
Tél : 03 81 48 02 95 Fax : 03 81 48 03 92  
[contact@acdfindustrie.com](mailto:contact@acdfindustrie.com)