

Éléments d'agrandissement de cadres pour fenêtres en bois et en bois/métal

Résiste à l'humidité; protection acoustique

PROTECTION ACOUSTIQUE 1 BRUT

Panneau support et surface	Plaque de contreplaqué AW100 brut, 12 mm
Isolation thermique	Laine de verre 20 kg/m ³ , 15-83 mm
Isolation phonique	1 feuille lourde en bitume, 5 mm
Collage	Etanche D3 (EN 204-D3)
Alaise	Bois d'épicéa sur le pourtour (certifié PEFC) Autres essences de bois livrables; les alaises particulières sont posées conformément à votre plan
Façonnage des chants	Tous les façonnages CNC des profils de bord sont réalisés sur toutes les faces et d'après vos indications Des usinages CNC spéciaux tels que des découpes, arcs en plein cintre ou surbaissés ou des traitements de surface tels que des grilles d'aération ou des rainures superficielles sont également possibles
Épaisseurs	Toutes les épaisseurs de 44 à 112 mm peuvent être fabriquées Pour les épaisseurs supérieures à 113 mm, voir les éléments d'agrandissement de cadres pour portes-fenêtres coulissantes à levage en bois Pour les épaisseurs inférieures à 44 mm, voir les remplissages pour fenêtres en bois
Formats	Contreplaqué brut et contreplaqué avec placage en bois véritable: tous les formats de 500 × 95 mm à 3088 × 1294 mm peuvent être fabriqués. Contreplaqué recouvert d'une feuille d'apprêt: tous les formats de 500 × 95 mm à 2988 × 1294 mm peuvent être fabriqués.

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 44 à 112 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

Épaisseur de l'élément	mm	44	50	54	58	64	68	70	74	80	84	94	104	112
Épaisseur du panneau support	mm	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Épaisseur de la face isolante	mm	15	21	25	29	35	39	41	45	51	55	65	75	83
Épaisseur de l'isolation phonique	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Valeur U	W/m ² K	1,261	1,037	0,928	0,838	0,733	0,677	0,651	0,606	0,549	0,517	0,450	0,399	0,366
Insonorisation phonique	38 dB épaisseur de l'élément: 54 mm; surface d'épreuve: 2,3 m ² (téléchargement des rapports d'essai)													
Poids	kg/m ²	22,3	22,4	22,5	22,6	22,7	22,7	22,8	22,9	23,0	23,0	23,2	23,4	23,6

PROTECTION ACOUSTIQUE 2 BRUT

Panneau support et surface	Plaque de contreplaqué AW100 brut, 12 mm
Isolation thermique	Laine de verre 20 kg/m³, 10-78 mm
Isolation phonique	2 feuille lourde en bitume, 5 mm
Collage	Etanche D3 (EN 204-D3)
Alaise	Bois d'épicéa sur le pourtour (certifié PEFC) Autres essences de bois livrables; les alaises particulières sont posées conformément à votre plan
Façonnage des chants	Tous les façonnages CNC des profils de bord sont réalisés sur toutes les faces et d'après vos indications Des usinages CNC spéciaux tels que des découpes, arcs en plein cintre ou surbaissés ou des traitements de surface tels que des grilles d'aération ou des rainures superficielles sont également possibles
Épaisseurs	Toutes les épaisseurs de 44 à 112 mm peuvent être fabriquées Pour les épaisseurs supérieures à 113 mm, voir les éléments d'agrandissement de cadres pour portes-fenêtres coulissantes à levage en bois Pour les épaisseurs inférieures à 44 mm, voir les remplissages pour fenêtres en bois
Formats	Contreplaqué brut et contreplaqué avec placage en bois véritable: tous les formats de 500 × 95 mm à 3088 × 1294 mm peuvent être fabriqués. Contreplaqué recouvert d'une feuille d'apprêt: tous les formats de 500 × 95 mm à 2988 × 1294 mm peuvent être fabriqués.

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 44 à 112 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

Épaisseur de l'élément	mm	44	50	54	58	64	68	70	74	80	84	94	104	112
Épaisseur du panneau support	mm	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Épaisseur de la face isolante	mm	10	16	20	24	30	34	36	40	46	50	60	70	78
Épaisseur de l'isolation phonique	mm	2×5	2×5	2×5	2×5	2×5	2×5	2×5	2×5	2×5	2×5	2×5	2×5	2×5
Valeur U	W/m²K	1,515	1,203	1,058	0,943	0,812	0,743	0,713	0,659	0,592	0,555	0,479	0,421	0,384
Insonorisation phonique	40 dB épaisseur de l'élément: 54 mm; surface d'épreuve: 2,3 m ² (téléchargement des rapports d'essai)													
Poids	kg/m ²	32,2	32,3	32,4	32,5	32,6	32,6	32,7	32,8	32,9	33,0	33,1	33,3	33,5

PROTECTION ACOUSTIQUE 1 FEUILLE D'APPRÊT

Panneau support et surface	Plaque de contreplaqué AW100 recouvert d'une feuille d'apprêt blanche, 9 mm
Isolation thermique	Laine de verre 20 kg/m ³ , 15-83 mm
Isolation phonique	1 feuille lourde en bitume, 5 mm
Collage	Étanche D3 (EN 204-D3)
Alaise	Bois d'épicéa sur le pourtour (certifié PEFC) Autres essences de bois livrables; les alaises particulières sont posées conformément à votre plan
Façonnage des chants	Tous les façonnages CNC des profils de bord sont réalisés sur toutes les faces et d'après vos indications Des usinages CNC spéciaux tels que des découpes, arcs en plein cintre ou surbaissés ou des traitements de surface tels que des grilles d'aération ou des rainures superficielles sont également possibles
Épaisseurs	Toutes les épaisseurs de 44 à 112 mm peuvent être fabriquées Pour les épaisseurs supérieures à 113 mm, voir les éléments d'agrandissement de cadres pour portes-fenêtres coulissantes à levage en bois Pour les épaisseurs inférieures à 44 mm, voir les remplissages pour fenêtres en bois
Formats	Contreplaqué brut et contreplaqué avec placage en bois véritable: tous les formats de 500 × 95 mm à 3088 × 1294 mm peuvent être fabriqués. Contreplaqué recouvert d'une feuille d'apprêt: tous les formats de 500 × 95 mm à 2988 × 1294 mm peuvent être fabriqués.

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 44 à 112 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

Épaisseur de l'élément	mm	44	50	54	58	64	68	70	74	80	84	94	104	112
Épaisseur du panneau support	mm	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Épaisseur de la face isolante	mm	21	27	31	35	41	45	47	51	57	61	71	81	89
Épaisseur de l'isolation phonique	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Valeur U	W/m²K	0,823	0,677	0,590	0,548	0,480	0,443	0,426	0,397	0,360	0,338	0,295	0,261	0,240
Insonorisation phonique	38 dB épaisseur de l'élément: 54 mm; surface d'épreuve: 2,3 m ² (téléchargement des rapports d'essai)													
Poids	kg/m ²	23,6	23,8	24,0	24,1	24,2	24,3	24,4	24,5	24,8	24,9	25,2	25,5	25,8

PROTECTION ACOUSTIQUE 2 FEUILLE D'APPRÊT

Panneau support et surface	Plaque de contreplaqué AW100 recouvert d'une feuille d'apprêt blanche, 9 mm
Isolation thermique	Laine de verre 20 kg/m ³ , 15-83 mm
Isolation phonique	2 feuille lourde en bitume, 5 mm
Collage	Etanche D3 (EN 204-D3)
Alaise	Bois d'épicéa sur le pourtour (certifié PEFC) Autres essences de bois livrables; les alaises particulières sont posées conformément à votre plan
Façonnage des chants	Tous les façonnages CNC des profils de bord sont réalisés sur toutes les faces et d'après vos indications Des usinages CNC spéciaux tels que des découpes, arcs en plein cintre ou surbaissés ou des traitements de surface tels que des grilles d'aération ou des rainures superficielles sont également possibles
Épaisseurs	Toutes les épaisseurs de 44 à 112 mm peuvent être fabriquées Pour les épaisseurs supérieures à 113 mm, voir les éléments d'agrandissement de cadres pour portes-fenêtres coulissantes à levage en bois Pour les épaisseurs inférieures à 44 mm, voir les remplissages pour fenêtres en bois
Formats	Contreplaqué brut et contreplaqué avec placage en bois véritable: tous les formats de 500 × 95 mm à 3088 × 1294 mm peuvent être fabriqués. Contreplaqué recouvert d'une feuille d'apprêt: tous les formats de 500 × 95 mm à 2988 × 1294 mm peuvent être fabriqués.

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 44 à 112 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

Épaisseur de l'élément	mm	44	50	54	58	64	68	70	74	80	84	94	104	112
Épaisseur du panneau support	mm	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Épaisseur de la face isolante	mm	16	22	26	30	36	40	42	46	52	56	66	76	84
Épaisseur de l'isolation phonique	mm	2 x 5	2 x 5	2 x 5	2 x 5	2 x 5	2 x 5	2 x 5	2 x 5	2 x 5	2 x 5	2 x 5	2 x 5	2 x 5
Valeur U	W/m²K	0,992	0,788	0,693	0,619	0,533	0,487	0,468	0,432	0,389	0,364	0,314	0,276	0,252
Insonorisation phonique	40 dB épaisseur de l'élément: 54 mm; surface d'épreuve: 2,3 m ² (téléchargement des rapports d'essai)													
Poids	kg/m ²	33,4	33,6	33,8	33,9	34,1	34,2	34,3	34,4	34,6	34,7	35,1	35,4	35,6

PROTECTION ACOUSTIQUE 1 PLAQUÉ

Panneau support et surface	Plaque de contreplaqué AW100, 12 mm, avec placage en bois véritable, 1 mm Tous les types de placages sont livrables: épicéa, pin, mélèze, sapin, chêne, etc.; certifié FSC ou PEFC Qualité de placage A/B (intérieur A/extérieur B) ou A/A (intérieur A/extérieur A)
Isolation thermique	Laine de verre 20 kg/m³, 13-81 mm
Isolation phonique	1 feuille lourde en bitume, 5 mm
Collage	Etanche D3 (EN 204-D3)
Alaise	Bois d'épicéa sur le pourtour (certifié PEFC) Autres essences de bois livrables; les alaises particulières sont posées conformément à votre plan
Façonnage des chants	Tous les façonnages CNC des profils de bord sont réalisés sur toutes les faces et d'après vos indications Des usinages CNC spéciaux tels que des découpes, arcs en plein cintre ou surbaissés ou des traitements de surface tels que des grilles d'aération ou des rainures superficielles sont également possibles
Épaisseurs	Toutes les épaisseurs de 44 à 112 mm peuvent être fabriquées Pour les épaisseurs supérieures à 113 mm, voir les éléments d'agrandissement de cadres pour portes-fenêtres coulissantes à levage en bois Pour les épaisseurs inférieures à 44 mm, voir les remplissages pour fenêtres en bois
Formats	Contreplaqué brut et contreplaqué avec placage en bois véritable: tous les formats de 500 × 95 mm à 3088 × 1294 mm peuvent être fabriqués. Contreplaqué recouvert d'une feuille d'apprêt: tous les formats de 500 × 95 mm à 2988 × 1294 mm peuvent être fabriqués.

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 44 à 112 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

Épaisseur de l'élément	mm	44	50	54	58	64	68	70	74	80	84	94	104	112
Épaisseur du panneau support	mm	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Épaisseur du placage	mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Épaisseur de la face isolante	mm	13	19	23	27	33	37	39	43	49	53	63	73	81
Épaisseur de l'isolation phonique	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Valeur U	W/m²K	1,335	1,086	0,966	0,870	0,757	0,697	0,670	0,622	0,562	0,529	0,459	0,406	0,371
Insonorisation phonique	38 dB épaisseur de l'élément: 54 mm; surface d'épreuve: 2,3 m ² (téléchargement des rapports d'essai)													
Poids	kg/m ²	23,2	23,3	23,4	23,5	23,6	23,6	23,7	23,8	23,9	23,9	24,1	24,3	24,5

PROTECTION ACOUSTIQUE 2 PLAQUÉ

Panneau support et surface	Plaque de contreplaqué AW100, 12 mm, avec placage en bois véritable, 1 mm Tous les types de placages sont livrables: épicéa, pin, mélèze, sapin, chêne, etc.; certifié FSC ou PEFC Qualité de placage A/B (intérieur A/extérieur B) ou A/A (intérieur A/extérieur A)
Isolation thermique	Laine de verre 20 kg/m³, 8-76 mm
Isolation phonique	2 feuille lourde en bitume, 5 mm
Collage	Etanche D3 (EN 204-D3)
Alaise	Bois d'épicéa sur le pourtour (certifié PEFC) Autres essences de bois livrables; les alaises particulières sont posées conformément à votre plan
Façonnage des chants	Tous les façonnages CNC des profils de bord sont réalisés sur toutes les faces et d'après vos indications Des usinages CNC spéciaux tels que des découpes, arcs en plein cintre ou surbaissés ou des traitements de surface tels que des grilles d'aération ou des rainures superficielles sont également possibles
Épaisseurs	Toutes les épaisseurs de 44 à 112 mm peuvent être fabriquées Pour les épaisseurs supérieures à 113 mm, voir les éléments d'agrandissement de cadres pour portes-fenêtres coulissantes à levage en bois Pour les épaisseurs inférieures à 44 mm, voir les remplissages pour fenêtres en bois
Formats	Contreplaqué brut et contreplaqué avec placage en bois véritable: tous les formats de 500 × 95 mm à 3088 × 1294 mm peuvent être fabriqués. Contreplaqué recouvert d'une feuille d'apprêt: tous les formats de 500 × 95 mm à 2988 × 1294 mm peuvent être fabriqués.

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 44 à 112 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

Épaisseur de l'élément	mm	44	50	54	58	64	68	70	74	80	84	94	104	112
Épaisseur du panneau support	mm	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Épaisseur du placage	mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Épaisseur de la face isolante	mm	8	14	18	22	28	32	34	38	44	48	58	68	76
Épaisseur de l'isolation phonique	mm	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5	2 × 5
Valeur U	W/m²K	1,621	1,269	1,109	0,983	0,842	0,768	0,736	0,678	0,608	0,569	0,489	0,429	0,394
Insonorisation phonique	40 dB épaisseur de l'élément: 54 mm; surface d'épreuve: 2,3 m ² (téléchargement des rapports d'essai)													
Poids	kg/m ²	33,1	33,2	33,3	33,4	33,5	33,6	33,6	33,7	33,8	33,9	34,0	34,2	34,4