

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

Protection acoustique

PROTECTION ACOUSTIQUE 1 BRUT

Panneau support et surface	Aggloméré P5 E1 brut, 10 mm (certifié PEFC)
Isolation thermique	Laine de verre 20 kg/m ³ , 15-87 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 40 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 40 mm, voir les remplissages pour fenêtres en bois
Formats	Tous les formats de 500 x 95 mm à 3588 x 1294 mm peuvent être fabriqués

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 40 à 112 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

Épaisseur de l'élément	mm	40	50	54	58	64	68	70	74	80	84	94	104	112
Épaisseur du panneau support	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Épaisseur de la face isolante	mm	15	25	29	33	39	43	45	49	55	59	69	79	87
Épaisseur de l'isolation phoniquetante	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Valeur U	W/m ² K	1,332	0,965	0,869	0,791	0,696	0,645	0,622	0,581	0,528	0,498	0,436	0,388	0,356
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	25,1	25,3	25,4	25,4	25,5	25,6	25,7	25,7	25,8	25,9	26,1	26,3	26,5

Panneau support et surface	Aggloméré P5 E1 brut, 16 mm (certifié PEFC)
Isolation thermique	Laine de verre 20 kg/m ³ , 17-75 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 54 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 54 mm, voir les remplissages pour fenêtres en bois
Formats	Tous les formats de 500 x 95 mm à 3588 x 1294 mm peuvent être fabriqués

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 54 à 112 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

Épaisseur de l'élément	mm	54	58	64	68	70	74	80	84	94	104	112
Épaisseur du panneau support	mm	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Épaisseur de la face isolante	mm	17	21	27	31	33	37	43	47	57	67	75
Épaisseur de l'isolation phonique	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Valeur U	W/m²K	1,119	0,992	0,848	0,773	0,740	0,683	0,611	0,571	0,491	0,431	0,392
Insonorisation phonique	40 dB épaisseur de l'élément: 64 mm; surface d'épreuve: 1,9 m² (téléchargement des rapports d'essai)											
Poids	kg/m²	33,2	33,3	33,4	33,5	33,5	33,6	33,7	33,8	34,0	34,2	34,3

PROTECTION ACOUSTIQUE 2 BRUT

Panneau support et surface	Aggloméré P5 E1 brut, 10 mm (certifié PEFC)
Isolation thermique	Laine de verre 20 kg/m³, 10-82 mm
Isolation phonique	2 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 40 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 40 mm, voir les remplissages pour fenêtres en bois
Formats	Tous les formats de 500 x 95 mm à 3588 x 1294 mm peuvent être fabriqués

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 40 à 112 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

Épaisseur de l'élément	mm	40	50	54	58	64	68	70	74	80	84	94	104	112
Épaisseur du panneau support	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Épaisseur de la face isolante	mm	10	20	24	28	34	38	40	44	50	54	64	74	82
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	1,618	1,107	0,982	0,883	0,767	0,705	0,678	0,629	0,568	0,533	0,463	0,409	0,374
Insonorisation phonique	40 dB épaisseur de l'élément: 54 mm; surface d'épreuve: 2,3 m² (téléchargement des rapports d'essai)													
Poids	kg/m²	35,0	35,2	35,3	35,3	35,4	35,5	35,6	35,6	35,8	35,8	36,0	36,2	36,4

Panneau support et surface	Aggloméré P5 E1, brut, 16 mm (certifié PEFC)
Isolation thermique	Laine de verre, 20 kg/m ³ , 12-70 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
Epaisseurs	Toutes les épaisseurs de 54 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 54 mm, voir les remplissages pour fenêtres en bois
Formats	Tous les formats de 500 x 95 mm à 3588 x 1294 mm peuvent être fabriqués

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 54 à 112 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

Epaisseur de l'élément	mm	54	58	64	68	70	74	80	84	94	104	112
Epaisseur du panneau support	mm	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Epaisseur de la face isolante	mm	12	16	22	26	28	32	38	42	52	62	70
Epaisseur 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
Valeur U	W/m²K	1,314	1,143	0,955	0,861	0,821	0,751	0,665	0,618	0,525	0,457	0,414
Insonorisation phonique	43 dB épaisseur de l'élément: 64 mm; surface d'épreuve: 1,9 m ² (téléchargement des rapports d'essai)											
Poids	kg/m ²	43,1	43,2	43,3	43,4	43,4	43,5	43,6	43,7	43,9	44,1	44,2

PROTECTION ACOUSTIQUE 1 FEUILLE D'APPRÊT

Panneau support et surface	Aggloméré P5 E1 avec feuille d'apprêt blanche, 10 mm (certifié PEFC)
Isolation thermique	Laine de verre 20 kg/m ³ , 15-87 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
Epaisseurs	Toutes les épaisseurs de 40 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 40 mm, voir les remplissages pour fenêtres en bois
Formats	Tous les formats de 500 x 95 mm à 3588 x 1294 mm peuvent être fabriqués

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 40 à 112 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

Epaisseur de l'élément	mm	40	50	54	58	64	68	70	74	80	84	94	104	112
Epaisseur du panneau support	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Epaisseur de la face isolante	mm	15	25	29	33	39	43	45	49	55	59	69	79	87
Epaisseur de l'isolation phonique	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Valeur U	W/m²K	1,332	0,965	0,869	0,791	0,696	0,645	0,622	0,581	0,528	0,498	0,436	0,388	0,356
Insonorisation phonique	38 dB épaisseur de l'élément: 54 mm; surface d'épreuve: 2,3 m² (téléchargement des rapports d'essai)													
Poids	kg/m²	25,1	25,3	25,4	25,4	25,5	25,6	25,7	25,7	25,8	25,9	26,1	26,3	26,5

Panneau support et surface	Aggloméré P5 E1 avec feuille d'apprêt blanche, 16 mm (certifié PEFC)
Isolation thermique	Laine de verre 20 kg/m³, 17-75 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
Epaisseurs	Toutes les épaisseurs de 54 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 54 mm, voir les remplissages pour fenêtres en bois
Formats	Tous les formats de 500 x 95 mm à 3588 x 1294 mm peuvent être fabriqués

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 54 à 112 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

Epaisseur de l'élément	mm	54	58	64	68	70	74	80	84	94	104	112
Epaisseur du panneau support	mm	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Epaisseur de la face isolante	mm	17	21	27	31	33	37	43	47	57	67	75
Epaisseur de l'isolation phonique	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Valeur U	W/m²K	1,119	0,992	0,848	0,773	0,740	0,683	0,611	0,571	0,491	0,431	0,392
Insonorisation phonique	40 dB épaisseur de l'élément: 64 mm; surface d'épreuve: 1,9 m² (téléchargement des rapports d'essai)											
Poids	kg/m²	33,2	33,3	33,4	33,5	33,5	33,6	33,7	33,8	34,0	34,2	34,3

Panneau support et surface	Panneau de fibres de densité moyenne (MDF) P3 E1 avec feuille d'apprêt blanche, 10 mm
Isolation thermique	Laine de verre 20 kg/m ³ , 15-87 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 40 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 40 mm, voir les remplissages pour fenêtres en bois
Formats	Tous les formats de 500 × 95 mm à 3588 × 1294 mm peuvent être fabriqués

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 40 à 112 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

Épaisseur de l'élément	mm	40	50	54	58	64	68	70	74	80	84	94	104	112
Épaisseur du panneau support	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Épaisseur de la face isolante	mm	15	25	29	33	39	43	45	49	55	59	69	79	87
Épaisseur de l'isolation phonique	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Valeur U	W/m²K	1,236	0,914	0,827	0,756	0,669	0,622	0,600	0,562	0,513	0,484	0,425	0,379	0,349
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	25,7	25,9	26,0	26,0	26,1	26,2	26,3	26,3	26,4	26,5	26,7	26,9	27,1

PROTECTION ACOUSTIQUE 2 FEUILLE D'APPRÊT

Panneau support et surface	Aggloméré P5 E1 avec feuille d'apprêt blanche, 10 mm (certifié PEFC)
Isolation thermique	Laine de verre 20 kg/m ³ , 10-82 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 40 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 40 mm, voir les remplissages pour fenêtres en bois
Formats	Tous les formats de 500 × 95 mm à 3588 × 1294 mm peuvent être fabriqués

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 40 à 112 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

Épaisseur de l'élément	mm	40	50	54	58	64	68	70	74	80	84	94	104	112
Épaisseur du panneau support	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Épaisseur de la face isolante	mm	10	20	24	28	34	38	40	44	50	54	64	74	82
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	1,618	1,107	0,982	0,883	0,767	0,705	0,678	0,629	0,568	0,533	0,463	0,409	0,374
Insonorisation phonique	40 dB épaisseur de l'élément: 54 mm; surface d'épreuve: 2,3 m² (téléchargement des rapports d'essai)													
Poids	kg/m²	35,0	35,2	35,3	35,3	35,4	35,5	35,6	35,6	35,8	35,8	36,0	36,2	36,4

Panneau support et surface	Aggloméré P5 E1 avec feuille d'apprêt blanche, 16 mm (certifié PEFC)
Isolation thermique	Laine de verre 20 kg/m³, 12-70 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 54 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 54 mm, voir les remplissages pour fenêtres en bois
Formats	Tous les formats de 500 × 95 mm à 3588 × 1294 mm peuvent être fabriqués

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 54 à 112 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

Épaisseur de l'élément	mm	54	58	64	68	70	74	80	84	94	104	112
Épaisseur du panneau support	mm	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Épaisseur de la face isolante	mm	12	16	22	26	28	32	38	42	52	62	70
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
Valeur U	W/m²K	1,314	1,143	0,955	0,861	0,821	0,751	0,665	0,618	0,525	0,457	0,414
Insonorisation phonique	43 dB épaisseur de l'élément: 64 mm; surface d'épreuve: 1,9 m² (téléchargement des rapports d'essai)											
Poids	kg/m²	43,1	43,2	43,3	43,4	43,4	43,5	43,6	43,7	43,9	44,1	44,2

Panneau support et surface	Panneau de fibres de densité moyenne (MDF) P3 E1 avec feuille d'apprêt blanche, 10 mm
Isolation thermique	Laine de verre 20 kg/m ³ , 10-82 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 40 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 40 mm, voir les remplissages pour fenêtres en bois
Formats	Tous les formats de 500 x 95 mm à 3588 x 1294 mm peuvent être fabriqués

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 40 à 112 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

Épaisseur de l'élément	mm	40	50	54	58	64	68	70	74	80	84	94	104	112
Épaisseur du panneau support	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Épaisseur de la face isolante	mm	10	20	24	28	34	38	40	44	50	54	64	74	82
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	1,479	1,041	0,929	0,840	0,735	0,678	0,652	0,607	0,550	0,517	0,451	0,399	0,366
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	35,6	35,8	35,9	35,9	36,0	36,1	36,2	36,2	36,4	36,4	36,6	36,8	37,0

PROTECTION ACOUSTIQUE 1 PLAQUÉ

Panneau support et surface	Aggloméré P5 E1, 10 mm, placage en bois véritable, 1 mm (certifié PEFC) 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/m ³ , 13-85 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 40 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 40 mm, voir les remplissages pour fenêtres en bois
Formats	Tous les formats de 500 x 95 mm à 3588 x 1294 mm peuvent être fabriqués

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 40 à 112 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

Épaisseur de l'élément	mm	40	50	54	58	64	68	70	74	80	84	94	104	112
Épaisseur du panneau support	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Épaisseur du placage	mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Épaisseur de la face isolante	mm	13	23	27	31	37	41	43	47	53	57	67	77	85
Épaisseur de l'isolation phonique	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Valeur U	W/m²K	1,414	1,007	0,903	0,818	0,718	0,664	0,639	0,596	0,541	0,509	0,444	0,394	0,362
Insonorisation phonique	38 dB épaisseur de l'élément: 54 mm; surface d'épreuve: 2,3 m² (téléchargement des rapports d'essai)													
Poids	kg/m²	26,4	26,6	26,7	26,7	26,8	26,9	26,9	27,0	27,1	27,2	27,4	27,6	27,7

Panneau support et surface	Aggloméré P5 E1, 16 mm, placage en bois véritable, 1 mm (certifié PEFC) 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, 11-73 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 50 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 50 mm, voir les remplissages pour fenêtres en bois
Formats	Tous les formats de 500 x 95 mm à 3588 x 1294 mm peuvent être fabriqués

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 50 à 112 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

Épaisseur de l'élément	mm	50	54	58	64	68	70	74	80	84	94	104	112
Épaisseur du panneau support	mm	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Épaisseur du placage	mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Épaisseur de la face isolante	mm	11	15	19	25	29	31	35	41	45	55	65	73
Épaisseur de l'isolation phonique	mm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Valeur U	W/m²K	1,359	1,175	1,036	0,880	0,799	0,765	0,703	0,628	0,585	0,502	0,439	0,399
Insonorisation phonique	40 dB épaisseur de l'élément: 64 mm; surface d'épreuve: 1,9 m² (téléchargement des rapports d'essai)												
Poids	kg/m²	34,4	34,5	34,6	34,7	34,8	34,8	34,9	35,0	35,1	35,2	35,4	35,6

PROTECTION ACOUSTIQUE 2 PLAQUÉ

Panneau support et surface	Aggloméré P5 E1, 10 mm, placage en bois véritable, 1 mm (certifié PEFC) 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, 8-80 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 40 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 40 mm, voir les remplissages pour fenêtres en bois
Formats	Tous les formats de 500 × 95 mm à 3588 × 1294 mm peuvent être fabriqués

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 40 à 112 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

Épaisseur de l'élément	mm	40	50	54	58	64	68	70	74	80	84	94	104	112
Épaisseur du panneau support	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Épaisseur du placage	mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Épaisseur de la face isolante	mm	8	18	22	26	32	36	38	42	48	52	62	72	80
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	1,739	1,163	1,026	0,918	0,794	0,727	0,698	0,647	0,582	0,546	0,472	0,416	0,380
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	36,3	36,5	36,5	36,6	36,7	36,8	36,8	36,9	37,0	37,1	37,3	37,5	37,6

Panneau support et surface	Aggloméré P5 E1, 16 mm, placage en bois véritable, 1 mm (certifié PEFC) 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, 10-68 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 54 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 54 mm, voir les remplissages pour fenêtres en bois
Formats	Tous les formats de 500 × 95 mm à 3588 × 1294 mm peuvent être fabriqués

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 54 à 112 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

Epaisseur de l'élément	mm	54	58	64	68	70	74	80	84	94	104	112
Epaisseur du panneau support	mm	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Epaisseur du placage	mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Epaisseur de la face isolante	mm	10	14	20	24	26	30	36	40	50	60	68
Epaisseur 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
Valeur U	W/m²K	1,393	1,202	0,997	0,894	0,851	0,776	0,684	0,635	0,537	0,466	0,421
Insonorisation phonique	43 dB épaisseur de l'élément: 64 mm; surface d'épreuve: 1,9 m ² (téléchargement des rapports d'essai)											
Poids	kg/m ²	44,4	44,5	44,6	44,7	44,7	44,8	44,9	45,0	45,2	45,3	45,5