

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

BRUT

Panneau support et surface	Aggloméré P5 E1 brut, 10 mm (certifié PEFC)
Isolation thermique	Mousse rigide PUR 32 kg/m³, 20-79 mm D'autres isolants thermiques sont disponibles: mousse rigide en polystyrène expansé avec adjonction de graphite (EPS lambda), laine de verre, liège, etc.
Collage	Étanche D3 (EN 204-D3)
Alaise	Bois d'épicéa sur le pourtour ou sur les chants longitudinaux (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, grilles d'aération ou rainures superficielles sont également possibles
Épaisseurs	Toutes les épaisseurs de 40 à 99 mm peuvent être fabriquées Pour les épaisseurs supérieures à 99 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 99 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	99
Épaisseur du panneau support	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Épaisseur de la face isolante	mm	20	30	34	38	44	48	50	54	60	64	74	79
Valeur U	W/m²K	0,846	0,616	0,558	0,509	0,449	0,417	0,402	0,376	0,342	0,323	0,283	0,267
Insonorisation phonique	28 dB épaisseur de l'élément: 54 mm; surface d'épreuve: 2,3 m ² (téléchargement des rapports d'essai)												
Poids	kg/m ²	15,4	15,7	15,9	16,0	16,2	16,3	16,4	16,5	16,7	16,8	17,1	17,3

Panneau support et surface	Aggloméré P5 E1 brut, 16 mm (certifié PEFC)
Isolation thermique	Mousse rigide PUR 32 kg/m³, 12-67 mm D'autres isolants thermiques sont disponibles: mousse rigide en polystyrène expansé avec adjonction de graphite (EPS lambda), laine de verre, liège, etc.
Collage	Etanche D3 (EN 204-D3)
Alaise	Bois d'épicéa sur le pourtour ou sur les chants longitudinaux (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, grilles d'aération ou rainures superficielles sont également possibles
Épaisseurs	Toutes les épaisseurs de 44 à 99 mm peuvent être fabriquées Pour les épaisseurs supérieures à 100 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	Tous les formats de 500 × 95 mm à 3588 × 1294 mm peuvent être fabriqués

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 44 à 99 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	99
Épaisseur du panneau support	mm	16											
Épaisseur de la face isolante	mm	12	18	22	26	32	36	38	42	48	52	62	67
Valeur U	W/m²K	1,087	0,847	0,738	0,654	0,559	0,509	0,488	0,450	0,402	0,376	0,323	0,302
Insonorisation phonique	33 dB épaisseur de l'élément: 54 mm; surface d'épreuve: 2,3 m ² (téléchargement des rapports d'essai)												
Poids	kg/m ²	23,3	23,5	23,6	23,7	23,9	24,0	24,1	24,2	24,4	24,5	24,8	25,0

Panneau support et surface	Panneau de fibres dur, fibres bio, Hydropan BF-STX, brut, 8 mm (certifié FSC, PEFC, CE)
Isolation thermique	Mousse rigide PUR 32 kg/m³, 24–83 mm D'autres isolants thermiques sont disponibles: mousse rigide en polystyrène expansé avec adjonction de graphite (EPS lambda), laine de verre, liège, etc.
Collage	Etanche D3 (EN 204-D3)
Alaise	Bois d'épicéa sur le pourtour ou sur les chants longitudinaux (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, grilles d'aération ou rainures superficielles sont également possibles
Épaisseurs	Toutes les épaisseurs de 40 à 99 mm peuvent être fabriquées Pour les épaisseurs supérieures à 100 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	Alle Formate von 500 x 95 mm bis 3588 x 1294 mm herstellbar

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 44 à 99 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	74	80	84	94	99
Épaisseur du panneau support	mm	8										
Épaisseur de la face isolante	mm	24	34	38	42	48	52	58	64	68	78	83
Valeur U	W/m²K	0,753	0,567	0,516	0,474	0,422	0,393	0,356	0,326	0,309	0,272	0,257
Insonorisation phonique	31 dB épaisseur de l'élément: 64 mm; surface d'épreuve: 1,82 m ² (téléchargement des rapports d'essai)											
Poids	kg/m ²	15,1	15,4	15,6	15,7	15,9	16,0	16,2	16,4	16,5	16,9	17,0

FEUILLE D'APPRÊT

Panneau support et surface	Aggloméré P5 E1 avec feuille d'apprêt blanche, 10 mm (certifié PEFC)
Isolation thermique	Mousse rigide PUR 32 kg/m³, 20-79 mm D'autres isolants thermiques sont disponibles: mousse rigide en polystyrène expansé avec adjonction de graphite (EPS lambda), laine de verre, liège, etc.
Collage	Etanche D3 (EN 204-D3)
Alaise	Bois d'épicéa sur le pourtour ou sur les chants longitudinaux (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, grilles d'aération ou rainures superficielles sont également possibles
Épaisseurs	Toutes les épaisseurs de 40 à 99 mm peuvent être fabriquées Pour les épaisseurs supérieures à 100 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 99 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	99
Épaisseur du panneau support	mm	10											
Épaisseur de la face isolante	mm	20	30	34	38	44	48	50	54	60	64	74	79
Valeur U	W/m²K	0,846	0,618	0,558	0,509	0,449	0,417	0,402	0,376	0,342	0,323	0,283	0,267
Insonorisation phonique	28 dB épaisseur de l'élément: 54 mm; surface d'épreuve: 2,3 m ² (téléchargement des rapports d'essai)												
Poids	kg/m ²	15,4	15,7	15,9	16,0	16,2	16,3	16,4	16,5	16,7	16,8	17,1	17,3

Panneau support et surface	Aggloméré P5 E1 avec feuille d'apprêt blanche, 16 mm (certifié PEFC)
Isolation thermique	Mousse rigide PUR 32 kg/m³, 12-67 mm D'autres isolants thermiques sont disponibles: mousse rigide en polystyrène expansé avec adjonction de graphite (EPS lambda), laine de verre, liège, etc.
Collage	Etanche D3 (EN 204-D3)
Alaise	Bois d'épicéa sur le pourtour ou sur les chants longitudinaux (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, grilles d'aération ou rainures superficielles sont également possibles
Épaisseurs	Toutes les épaisseurs de 44 à 99 mm peuvent être fabriquées Pour les épaisseurs supérieures à 99 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	Tous les formats de 500 × 95 mm à 3588 × 1294 mm peuvent être fabriqués

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 44 à 99 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	99
Épaisseur du panneau support	mm	16											
Épaisseur de la face isolante	mm	12	18	22	26	32	36	38	42	48	52	62	67
Valeur U	W/m²K	1,087	0,847	0,738	0,654	0,559	0,509	0,488	0,450	0,402	0,376	0,323	0,302
Insonorisation phonique	33 dB épaisseur de l'élément: 54 mm; surface d'épreuve: 2,3 m ² (téléchargement des rapports d'essai)												
Poids	kg/m ²	23,3	23,5	23,6	23,7	23,9	24,0	24,1	24,2	24,4	24,5	24,8	25,0

Panneau support et surface	Panneau de fibres de densité moyenne (MDF) P3 E1 avec feuille d'apprêt blanche, 10 mm
Isolation thermique	Mousse rigide PUR 32 kg/m³, 20-79 mm D'autres isolants thermiques sont disponibles: mousse rigide en polystyrène expansé avec adjonction de graphite (EPS lambda), laine de verre, liège, etc.
Collage	Etanche D3 (EN 204-D3)
Alaise	Bois d'épicéa sur le pourtour ou sur les chants longitudinaux (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, grilles d'aération ou rainures superficielles sont également possibles
Épaisseurs	Toutes les épaisseurs de 40 à 99 mm peuvent être fabriquées Pour les épaisseurs supérieures à 100 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 99 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	99
Épaisseur du panneau support	mm	10											
Épaisseur de la face isolante	mm	20	30	34	38	44	48	50	54	60	64	74	79
Valeur U	W/m²K	0,807	0,597	0,541	0,495	0,438	0,407	0,393	0,368	0,336	0,317	0,279	0,263
Insonorisation phonique	28 dB épaisseur de l'élément: 54 mm; surface d'épreuve: 2,3 m ² (téléchargement des rapports d'essai)												
Poids	kg/m ²	16,0	16,4	16,5	16,6	16,8	16,9	17,0	17,1	17,3	17,4	17,7	17,9

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	Mousse rigide PUR 32 kg/m³, 18-77 mm D'autres isolants thermiques sont disponibles: mousse rigide en polystyrène expansé avec adjonction de graphite (EPS lambda), laine de verre, liège, etc.
Collage	Etanche D3 (EN 204-D3)
Alaise	Bois d'épicéa sur le pourtour ou sur les chants longitudinaux (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, grilles d'aération ou rainures superficielles sont également possibles
Épaisseurs	Toutes les épaisseurs de 40 à 99 mm peuvent être fabriquées Pour les épaisseurs supérieures à 100 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 99 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	99
Épaisseur du panneau support	mm	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
Épaisseur de la face isolante	mm	18	28	32	36	42	46	48	52	58	62	72	77
Valeur U	W/m²K	0,901	0,647	0,582	0,528	0,464	0,430	0,414	0,386	0,351	0,331	0,289	0,274
Insonorisation phonique	28 dB épaisseur de l'élément: 54 mm; surface d'épreuve: 2,3 m ² (téléchargement des rapports d'essai)												
Poids	kg/m ²	16,3	16,6	16,7	16,9	17,0	17,2	17,2	17,4	17,6	17,7	18,0	18,5

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	Mousse rigide PUR 32 kg/m³, 12-65 mm D'autres isolants thermiques sont disponibles: mousse rigide en polystyrène expansé avec adjonction de graphite (EPS lambda), laine de verre, liège, etc.
Collage	Etanche D3 (EN 204-D3)
Alaise	Bois d'épicéa sur le pourtour ou sur les chants longitudinaux (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, grilles d'aération ou rainures superficielles sont également possibles
Épaisseurs	Toutes les épaisseurs de 46 à 99 mm peuvent être fabriquées Pour les épaisseurs supérieures à 100 mm, voir les éléments d'agrandissement de cadres pour portes-fenêtres coulissantes à levage en bois Pour les épaisseurs inférieures à 46 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 46 à 99 mm. Veuillez vous adresser à nos conseillers pour d'autres calculs de valeur U.

Épaisseur de l'élément	mm	46	50	54	58	64	68	70	74	80	84	94	99
Épaisseur du panneau support	mm	16											
Épaisseur du placage	mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Épaisseur de la face isolante	mm	12	16	20	24	30	34	36	40	46	50	60	65
Valeur U	W/m²K	1,070	0,902	0,780	0,687	0,582	0,529	0,506	0,465	0,414	0,387	0,331	0,311
Insonorisation phonique	33 dB épaisseur de l'élément: 54 mm; surface d'épreuve: 2,3 m ² (téléchargement des rapports d'essai)												
Poids	kg/m ²	24,2	24,3	24,4	24,6	24,8	24,9	24,9	25,1	25,3	24,4	25,7	26,2

Panneau support et surface	Panneau de fibres dur, fibres bio, Hydropan BF-STX, 8 mm, avec placage en bois véritable, (non poncé) 1,4 mm (certifié FSC, PEFC, CE) 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	PUR-Hartschaum, 32 kg/m³, 22–81 mm D'autres isolants thermiques sont disponibles: mousse rigide en polystyrène expansé avec adjonction de graphite (EPS lambda), laine de verre, liège, etc.
Collage	Wasserfest D3 (EN 204-D3)
Alaise	Bois d'épicéa sur le pourtour ou sur les chants longitudinaux (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, grilles d'aération ou rainures superficielles sont également possibles
Épaisseurs	Toutes les épaisseurs de 40 à 99 mm peuvent être fabriquées Pour les épaisseurs supérieures à 100 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	Alle Formate von 500 x 95 mm bis 3588 x 1294 mm herstellbar

Tous les éléments peuvent être fabriqués dans des épaisseurs de 46 à 99 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	74	80	84	94	99
Épaisseur du panneau support	mm	8										
Épaisseur du placage	mm	1										
Épaisseur de la face isolante	mm	22	32	36	40	46	50	56	62	66	76	81
Valeur U	W/m²K	0,925	0,592	0,537	0,491	0,435	0,404	0,366	0,334	0,316	0,278	0,263
Insonorisation phonique	31 dB épaisseur de l'élément: 64 mm; surface d'épreuve: 1,82 m ² (téléchargement des rapports d'essai)											
Poids	kg/m ²	15,9	16,3	16,5	16,6	16,8	16,9	17,1	17,3	17,4	17,7	18,2