

F.00	Standard		Supplemento
quantità: 36			
Telaio	in legno e metallo a due ante, profili a spigoli vivi, ante a battente		
Sicurezza anti-intrusione	classe RC2 (ENV1627-1630), allarmato (magnete per controllo ante)		Controllo Apertura Controllo Superficie
Tipo di legno	Rovere		
Trattamento del legno	tintato con un mordente scuro opaco		
Rivestimento esterno	Alluminio anodizzato con finitura spazzolata tipo BWB-Colinal 3175 (E4)		
Cerniere	nascoste (tipo Roto mod. NT Designo o equivalente)		
Maniglie	in ottone (tipo MEGA mod. 32.601, ottone, o equivalente)		Apertura tramite maniglia con chiave
Vetro	3IV, vetro isolante triplo, vetro di sicurezza P4A (EN356)		
Isolamento termico	valore Uw totale:	$\leq 0.96 \text{ W/m}^2\text{K}$	Vetro P4A, RC2, apribile con due ante, maniglia chiusibile a chiave. Stato finestra tramite contatti magnetici, vetro anta allarmata tramite "ragno-allarme".
	valore Uv del vetro:	$\leq 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$	
valore Ut del telaio:	$\leq 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$		
valore G	0.5		
valore PSI Connettore	$\leq 0.038 \text{ W/mK}$ (es. materiale sintetico)		
Isolamento termico	superficie vetrata	$\geq 77\%$ (in luce)	
Isolamento fonico	R'w+Ctr	$\geq 31 \text{ dB}$ (richiesto certificato)	
Vetratura	vetratura a secco con profili distanziatori color nero		
Guarnizioni	a camera sulla battuta, saldate negli angoli		
Luogo di posa	ala nuova, P00 - Piano terra		

Sono da rispettare i requisiti secondo Minergie. NB: si sconsigliano vetrate con riempimento a gas-SF. È da evitare la posa mediante schiume di riempimento. La fornitura e posa delle strisce di tenuta all'aria e isolamento termico perimetrale sono a carico della ditta appaltante. La ditta appaltante deve dimostrare il rispetto dei valori fisici richiesti (certificati/calcoli)

F.01	Standard		Supplemento
quantità: 105			
Telaio	in legno e metallo a due ante, profili a spigoli vivi, ante a battente		
Sicurezza anti-intrusione	classe RC1 (ENV1627-1630)		
Tipo di legno	Rovere		
Trattamento del legno	tintato con un mordente scuro opaco		
Rivestimento esterno	Alluminio anodizzato con finitura spazzolata tipo BWB-Colinal 3175 (E4)		
Cerniere	nascoste (tipo Roto mod. NT Designo o equivalente)		
Maniglie	in ottone (tipo MEGA mod. 32.601, ottone, o equivalente)		
Vetro	3IV, vetro isolante triplo, vetro di sicurezza P2A (EN356)		
Isolamento termico	valore Uw totale: $\leq 0.96 \text{ W/m}^2\text{K}$ valore Uv del vetro: $\leq 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$ valore Ut del telaio: $\leq 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ valore G valore PSI Connettore $\leq 0.038 \text{ W/mK}$ (es. materiale sintetico) superficie vetrata $\geq 77\%$ (in luce)		Vetro P2A, RC1, apribile con due ante, Predisposizione controllo apertura
Isolamento fonico	R'w+Ctr	$\geq 31 \text{ dB}$ (richiesto certificato)	
Vetratura	vetratura a secco con profili distanziatori color nero		
Guarnizioni	a camera sulla battuta, saldate negli angoli		
Luogo di posa	ala nuova, P01, P02, P03		

Sono da rispettare i requisiti secondo Minergie. NB: si sconsigliano vetrate con riempimento a gas-SF. È da evitare la posa mediante schiume di riempimento. La fornitura e posa delle strisce di tenuta all'aria e isolamento termico perimetrale sono a carico della ditta appaltante. La ditta appaltante deve dimostrare il rispetto dei valori fisici richiesti (certificati/calcoli)

F.02	Standard		Supplemento	
quantità: 11	Telaio	in legno e metallo a anta unica, profili a spigoli vivi, ante a battente		
	Sicurezza anti-intrusione	classe RC4 (ENV1627-1630), allarmato (magnete per controllo anta)	Controllo Apertura Controllo Superficie	
	Tipo di legno	Rovere		
	Trattamento del legno	tintato con un mordente scuro opaco		
	Rivestimento esterno	Alluminio anodizzato con finitura spazzolata tipo BWB-Colinal 3175 (E4)		
	Cerniere	nascoste (tipo Roto mod. NT Designo o equivalente)		
	Maniglie	in ottone (tipo MEGA mod. 32.601, ottone, o equivalente)		
	Vetro	3IV, vetro isolante triplo, vetro di sicurezza P6B (EN356)		
		valore Uw totale:	≤ 0.96 W/m2K	Vetro P6B, RC4, fisso senza apertura. Allarmato tramite "ragno d'allarme GBM". Apertura possibile tramite chiave per la pulizia. (Maniglia rimovibile)
		valore Uv del vetro:	≤ 0.6 W/m2K	
		valore Ut del telaio:	≤ 1.5 W/m2K	
		valore G	0.5	
		valore PSI Connettore	≤ 0.038 W/mK (es. materiale sintetico)	
Isolamento termico	superficie vetrata	≥ 77% (in luce)		
Isolamento fonico	R'w+Ctr	≥ 31 dB (richiesto certificato)		
Vetratura	vetratura a secco con profili distanziatori color nero			
Guarnizioni	a camera sulla battuta, saldate negli angoli			
Luogo di posa	ala nuova, PC01, finestra SGD			

Sono da rispettare i requisiti secondo Minergie. NB: si sconsigliano vetrate con riempimento a gas-SF. È da evitare la posa mediante schiume di riempimento. La fornitura e posa delle strisce di tenuta all'aria e isolamento termico perimetrale sono a carico della ditta appaltante. La ditta appaltante deve dimostrare il rispetto dei valori fisici richiesti (certificati/calcoli)

F.03	Standard		Supplemento
quantità: 6			
Telaio	centinato, in legno e metallo a due ante, profili a spigoli vivi, ante a battente		
Sicurezza anti-intrusione	classe RC2 (ENV1627-1630), allarmato (magnete per controllo ante)		Controllo Apertura Controllo Superficie
Tipo di legno	Rovere		
Trattamento del legno	tintato con un mordente scuro opaco		
Rivestimento esterno	Alluminio anodizzato con finitura spazzolata tipo BWB-Colinal 3175 (E4)		
Cerniere	nascoste (tipo Roto mod. NT Designo o equivalente)		
Maniglie	in ottone (tipo MEGA mod. 32.601, ottone, o equivalente)		
Vetro	3IV, vetro isolante triplo, vetro di sicurezza P4A (EN356)		
Isolamento termico	valore U_w totale: $\leq 0.96 \text{ W/m}^2\text{K}$ valore U_v del vetro: $\leq 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$ valore U_t del telaio: $\leq 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ valore G valore PSI Connettore superficie vetrata	≤ 0.5 $\leq 0.038 \text{ W/mK}$ (es. materiale sintetico) $\geq 77\%$ (in luce)	Vetro P4A, RC2, apribile con due ante, maniglia chiusibile a chiave. Stato finestra tramite contatti magnetici, vetro anta allarmata tramite "ragno-allarme".
Isolamento fonico	R'w+Ctr	$\geq 31 \text{ dB}$ (richiesto certificato)	
Vetratura	vetratura a secco con profili distanziatori color nero		
Guarnizioni	a camera sulla battuta, saldate negli angoli		
Luogo di posa	ala esistente, P00		

Sono da rispettare i requisiti secondo Minergie. NB: si sconsigliano vetrate con riempimento a gas-SF. È da evitare la posa mediante schiume di riempimento. La fornitura e posa dell'aerogel o equivalente è parte integrante della commessa. La ditta appaltante deve dimostrare il rispetto dei valori fisici richiesti (certificati/calcoli)

F.04	Standard		Supplemento
quantità: 4	Telaio centinato, in legno e metallo a due ante, profili a spigoli vivi, ante a battente		
Sicurezza anti-intrusione	classe RC3 (ENV1627-1630), allarmato (magnete per controllo ante)		Controllo Apertura Controllo Superficie
Tipo di legno	Rovere		
Trattamento del legno	tintato con un mordente scuro opaco		
Rivestimento esterno	Alluminio anodizzato con finitura spazzolata tipo BWB-Colinal 3175 (E4)		
Cerniere	nascoste (tipo Roto mod. NT Designo o equivalente)		
Maniglie	in ottone (tipo MEGA mod. 32.601, ottone, o equivalente)		
Vetro	3IV, vetro isolante triplo, vetro di sicurezza, antiproiettile BR4-NS (EN356)		vetro BR4-NS P5A
Isolamento termico	valore Uw totale: valore Uv del vetro: valore Ut del telaio: valore G valore PSI Connettore superficie vetrata	≤ 0.96 W/m2K ≤ 0.6 W/m2K ≤ 1.5 W/m2K 0.5 ≤ 0.038 W/mK (es. materiale sintetico) ≥ 77% (in luce)	Spirale d'allarme nel vetro incl. passaggio cavo per ogni anta
Isolamento fonico	R'w+Ctr	≥ 31 dB (richiesto certificato)	
Vetratura	vetratura a secco con profili distanziatori color nero		
Guarnizioni	a camera sulla battuta, saldate negli angoli		
Luogo di posa	ala esistente, P00, locale sorveglianza		

Sono da rispettare i requisiti secondo Minergie. NB: si sconsigliano vetrature con riempimento a gas-SF. È da evitare la posa mediante schiume di riempimento. La fornitura e posa delle strisce di tenuta all'aria e isolamento termico perimetrale sono a carico della ditta appaltante. La ditta appaltante deve dimostrare il rispetto dei valori fisici richiesti (certificati/calcoli)

F.05

quantità: 8

	Standard	Supplemento
Telaio	in legno e metallo a due ante, profili a spigoli vivi, ante a battente	
Sicurezza anti-intrusione	classe RC1 (ENV1627-1630)	
Tipo di legno	Rovere	
Trattamento del legno	tintato con un mordente scuro opaco	
Rivestimento esterno	Alluminio anodizzato con finitura spazzolata tipo BWB-Colinal 3175 (E4)	
Cerniere	nasconde (tipo Roto mod. NT Designo o equivalente)	
Maniglie	in ottone (tipo MEGA mod. 32.601, ottone, o equivalente)	
Vetro	3IV, vetro isolante triplo, vetro di sicurezza P2A (EN356)	
	valore U_w totale: $\leq 0.96 \text{ W/m}^2\text{K}$ valore U_v del vetro: $\leq 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$ valore U_t del telaio: $\leq 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ valore G: 0.5 valore PSI Connettore: $\leq 0.038 \text{ W/mK}$ (es. materiale sintetico)	Vetro P2A, RC1, apribile con due ante, Predisposizione controllo apertura
Isolamento termico	superficie vetrata $\geq 77\%$ (in luce)	
Isolamento fonico	$R'w+C_{tr}$ $\geq 31 \text{ dB}$ (richiesto certificato)	
Vetratura	vetratura a secco con profili distanziatori color nero	
Guarnizioni	a camera sulla battuta, saldate negli angoli	
Luogo di posa	ala esistente, P01	

Sono da rispettare i requisiti secondo Minergie. NB: si sconsigliano vetrature con riempimento a gas-SF. È da evitare la posa mediante schiume di riempimento. La fornitura e posa delle strisce di tenuta all'aria e isolamento termico perimetrale sono a carico della ditta appaltante. La ditta appaltante deve dimostrare il rispetto dei valori fisici richiesti (certificati/calcoli)

F.06	Standard		Supplemento
quantità: 3			
Telaio	in legno e metallo a due ante, profili a spigoli vivi, ante a battente		
Sicurezza anti-intrusione	classe RC1 (ENV1627-1630)		
Tipo di legno	Rovere		
Trattamento del legno	tintato con un mordente scuro opaco		
Rivestimento esterno	Alluminio anodizzato con finitura spazzolata tipo BWB-Colinal 3175 (E4)		
Cerniere	nascoste (tipo Roto mod. NT Designo o equivalente)		
Maniglie	in ottone (tipo MEGA mod. 32.601, ottone, o equivalente)		
Vetro	3IV, vetro isolante triplo, vetro di sicurezza P2A (EN356)		
	valore Uw totale:	$\leq 0.96 \text{ W/m}^2\text{K}$	Vetro P2A, RC1, apribile con due ante, Predisposizione controllo apertura
	valore Uv del vetro:	$\leq 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	valore Ut del telaio:	$\leq 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	valore G	0.5	
	valore PSI Connettore	$\leq 0.038 \text{ W/mK}$ (es. materiale sintetico)	
Isolamento termico	superficie vetrata	$\geq 77\%$ (in luce)	
Isolamento fonico	R'w+Ctr	$\geq 31 \text{ dB}$ (richiesto certificato)	
Vetratura	vetratura a secco con profili distanziatori color nero		
Guarnizioni	a camera sulla battuta, saldate negli angoli		
Luogo di posa	ala esistente, P01		

Sono da rispettare i requisiti secondo Minergie. NB: si sconsigliano vetrate con riempimento a gas-SF. È da evitare la posa mediante schiume di riempimento. La fornitura e posa delle strisce di tenuta all'aria e isolamento termico perimetrale sono a carico della ditta appaltante. La ditta appaltante deve dimostrare il rispetto dei valori fisici richiesti (certificati/calcoli)

F.07	Standard		Supplemento
quantità: 2			
Telaio	centinato, in legno e metallo a due ante, profili a spigoli vivi, ante a battente		
Sicurezza anti-intrusione	classe RC1 (ENV1627-1630)		
Tipo di legno	Rovere		
Trattamento del legno	tintato con un mordente scuro opaco		
Rivestimento esterno	Alluminio anodizzato con finitura spazzolata tipo BWB-Colinal 3175 (E4)		
Cerniere	nascoste (tipo Roto mod. NT Designo o equivalente)		
Maniglie	in ottone (tipo MEGA mod. 32.601, ottone, o equivalente)		
Vetro	3IV, vetro isolante triplo, vetro di sicurezza P2A (EN356)		
	valore Uw totale:	$\leq 0.96 \text{ W/m}^2\text{K}$	Vetro P2A, RC1, apribile con due ante, Predisposizione controllo apertura
	valore Uv del vetro:	$\leq 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	valore Ut del telaio:	$\leq 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	valore G	0.5	
	valore PSI Connettore	$\leq 0.038 \text{ W/mK}$ (es. materiale sintetico)	
Isolamento termico	superficie vetrata	$\geq 77\%$ (in luce)	
Isolamento fonico	R'w+Ctr	$\geq 31 \text{ dB}$ (richiesto certificato)	
Vetratura	vetratura a secco con profili distanziatori color nero		
Guarnizioni	a camera sulla battuta, saldate negli angoli		
Luogo di posa	ala esistente, P02		

Sono da rispettare i requisiti secondo Minergie. NB: si sconsigliano vetrate con riempimento a gas-SF. È da evitare la posa mediante schiume di riempimento. La fornitura e posa delle strisce di tenuta all'aria e isolamento termico perimetrale sono a carico della ditta appaltante. La ditta appaltante deve dimostrare il rispetto dei valori fisici richiesti (certificati/calcoli)

F.08	Standard		Supplemento
quantità: 9			
Telaio	in legno e metallo a due ante, profili a spigoli vivi, ante a battente		
Sicurezza anti-intrusione	classe RC1 (ENV1627-1630)		
Tipo di legno	Rovere		
Trattamento del legno	tintato con un mordente scuro opaco		
Rivestimento esterno	Alluminio anodizzato con finitura spazzolata tipo BWB-Colinal 3175 (E4)		
Cerniere	nascoste (tipo Roto mod. NT Designo o equivalente)		
Maniglie	in ottone (tipo MEGA mod. 32.601, ottone, o equivalente)		
Vetro	3IV, vetro isolante triplo, vetro di sicurezza P2A (EN356)		
	valore Uw totale:	$\leq 0.96 \text{ W/m}^2\text{K}$	Vetro P2A, RC1, apribile con due ante, Predisposizione controllo apertura
	valore Uv del vetro:	$\leq 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	valore Ut del telaio:	$\leq 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	valore G	0.5	
	valore PSI Connettore	$\leq 0.038 \text{ W/mK}$ (es. materiale sintetico)	
Isolamento termico	superficie vetrata	$\geq 77\%$ (in luce)	
Isolamento fonico	R'w+Ctr	$\geq 31 \text{ dB}$ (richiesto certificato)	
Vetratura	vetratura a secco con profili distanziatori color nero		
Guarnizioni	a camera sulla battuta, saldate negli angoli		
Luogo di posa	ala esistente, P02		

Sono da rispettare i requisiti secondo Minergie. NB: si sconsigliano vetrature con riempimento a gas-SF. È da evitare la posa mediante schiume di riempimento. La fornitura e posa delle strisce di tenuta all'aria e isolamento termico perimetrale sono a carico della ditta appaltante. La ditta appaltante deve dimostrare il rispetto dei valori fisici richiesti (certificati/calcoli)

F.09	Standard		Supplemento
quantità: 8			
Telaio	in legno e metallo anta unica, profili a spigoli vivi, ante a battente		
Sicurezza anti-intrusione	classe RC1 (ENV1627-1630)		
Tipo di legno	Rovere		
Trattamento del legno	tintato con un mordente scuro opaco		
Rivestimento esterno	Alluminio anodizzato con finitura spazzolata tipo BWB-Colinal 3175 (E4)		
Cerniere	a vista (tipo Roto o equivalente)		
Maniglie	in ottone (tipo MEGA mod. 32.601, ottone, o equivalente)		
Vetro	3IV, vetro isolante triplo, vetro di sicurezza P2A (EN356)		
	valore Uw totale:	$\leq 0.96 \text{ W/m}^2\text{K}$	Vetro P2A, RC1, apribile con due ante, Predisposizione controllo apertura
	valore Uv del vetro:	$\leq 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	valore Ut del telaio:	$\leq 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	valore G	0.5	
	valore PSI Connettore	$\leq 0.038 \text{ W/mK}$ (es. materiale sintetico)	
Isolamento termico	superficie vetrata	$\geq 77\%$ (in luce)	
Isolamento fonico	R'w+Ctr	$\geq 31 \text{ dB}$ (richiesto certificato)	
Vetratura	vetratura a secco con profili distanziatori color nero		
Guarnizioni	a camera sulla battuta, saldate negli angoli		
Luogo di posa	ala esistente, P03		

Sono da rispettare i requisiti secondo Minergie. NB: si sconsigliano vetrate con riempimento a gas-SF. È da evitare la posa mediante schiume di riempimento. La fornitura e posa delle strisce di tenuta all'aria e isolamento termico perimetrale sono a carico della ditta appaltante. La ditta appaltante deve dimostrare il rispetto dei valori fisici richiesti (certificati/calcoli)

F.11	Standard		Supplemento
quantità: 6			Apertura motorizzato per EFC
Telaio	in legno e metallo a due ante, profili a spigoli vivi, ante a battente		
Sicurezza anti-intrusione	classe RC2 (ENV1627-1630)		
Tipo di legno	Rovere		
Trattamento del legno	tintato con un mordente scuro opaco		
Rivestimento esterno	Alluminio anodizzato con finitura spazzolata tipo BWB-Colinal 3175 (E4)		
Cerniere	nascoste (tipo Roto mod. NT Designo o equivalente)		
Maniglie	in ottone (tipo MEGA mod. 32.601, ottone, o equivalente)		
Vetro	3IV, vetro isolante triplo, vetro di sicurezza P4A		
	valore Uw totale:	$\leq 0.96 \text{ W/m}^2\text{K}$	Vetro P4A, RC2, apribile con due ante. Stato finestra tramite contatti magnetici, vetro anta allarmata tramite "ragno-allarme".
	valore Uv del vetro:	$\leq 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	valore Ut del telaio:	$\leq 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	valore G valore PSI Connettore	0.5 $\leq 0.038 \text{ W/mK}$ (es. materiale sintetico)	
Isolamento termico	superficie vetrata	$\geq 77\%$ (in luce)	
Isolamento fonico	R'w+Ctr	$\geq 31 \text{ dB}$ (richiesto certificato)	
Vetratura	vetratura a secco con profili distanziatori color nero		
Guarnizioni	a camera sulla battuta, saldate negli angoli		
Luogo di posa	ala nuova, P01, P02, P03		
Automatizz. elettromeccanica	tipo GEZE Ectum Inside o equivalente		
Serratura	serratura elettrica		

Sono da rispettare i requisiti secondo Minergie. NB: si sconsigliano vetrate con riempimento a gas-SF. È da evitare la posa mediante schiume di riempimento. La fornitura e posa delle strisce di tenuta all'aria e isolamento termico perimetrale sono a carico della ditta appaltante. La ditta appaltante deve dimostrare il rispetto dei valori fisici richiesti (certificati/calcoli)