

DISCIPLINARE DI CERTIFICAZIONE PRODOTTI ARCA

Portoncini Interni in Legno ARCA

SOMMARIO

PREMESSA ED INTRODUZIONE	5
1 PRODOTTI ARCA – PORTONCINO INTERNO IN LEGNO ARCA	6
1.1 Scopo e campo d’applicazione	6
1.2 Riferimenti regolamentari e normativi	7
1.3 Simboli	8
1.4 Definizioni.....	8
1.5 Livelli di certificazione	9
2 LA CERTIFICAZIONE DEI PRODOTTI ARCA – PORTONCINI INTERNI IN LEGNO ARCA ..	10
2.1 Requisiti.....	10
3 PROCEDURA DI CERTIFICAZIONE	15
3.1 Responsabilità e ruoli.....	15
3.2 Certificazione iniziale, mantenimento e rinnovo.....	15
3.3 Presentazione ed accettazione della domanda	16
3.4 Modalità di verifica	16
3.5 Documenti di accompagnamento.....	16
3.6 Costi.....	17
3.7 Definizione del marchio e regole di utilizzo.....	17
ALLEGATO C – Autocertificazione mantenimento del prerequisito A, delle caratteristiche tecniche e prestazionali e dei crediti - Prodotti ARCA	20
ALLEGATO D – Sintesi della documentazione da presentare per ottenere la certificazione ARCA di un serramento	22
RINGRAZIAMENTI	23

PREMESSA ED INTRODUZIONE

Un “Portoncini Interno in legno ARCA” è realizzata con un processo riferito ad un modello preciso con prestazioni definite da fabbricanti che hanno dimostrato, certificando i loro prodotti ed attraverso un percorso formativo, la loro competenza e capacità di costruire secondo i rigorosi standard qualitativi contenuti nel presente disciplinare ARCA.

Il “Portoncini Interno in legno ARCA” è in grado di garantire al committente finale un importante contributo per ottenere edifici performanti sotto il profilo energetico, acustico e di sostenibilità ambientale. In particolare il “Portoncini Interno in legno ARCA ” può contribuire all’ottenimento di livelli eccellenti della certificazione ARCA di edifici, sopraelevazioni o ampliamenti in legno.

Certificare ARCA un prodotto rappresenta un vantaggio per le aziende poiché, diventando fabbricanti di prodotti ARCA, entrano a far parte di una comunità che si contraddistingue per l’impegno nei confronti della qualità del costruire in legno.

Un prodotto certificato ARCA garantisce l’integrità della provenienza della materia prima poiché derivante dal corretto utilizzo delle risorse naturali in modo che possano essere rigenerate naturalmente premiando l’utilizzo delle risorse locali con determinate distanze dal bosco e dal cantiere al fine di ridurre gli impatti sull’ambiente derivanti dal trasporto.

Oltre a questo il sistema di certificazione ARCA, grazie anche ai requisiti di validità tecnica e di indipendenza, offre alle aziende notevoli vantaggi, tra cui:

- possibilità di utilizzo del marchio “PRODOTTO ARCA”.
- concorrere all’ottenimento di punteggi aggiuntivi nell’iter di certificazione ARCA degli edifici, sopraelevazioni o ampliamenti in legno (Allegato A - Correlazione tra i Regolamenti Tecnici e i Disciplinari Prodotti ARCA).
- essere riconosciuti dal potenziale committente come azienda fabbricante prodotti di qualità e durabilità con una particolare attenzione alla sostenibilità ambientale.
- promozione su vari strumenti di comunicazione, partecipazione a fiere ed eventi e visibilità sul sito internet **www.arcacert.com**.

Il presente documento è liberamente scaricabile dal sito **www.arcacert.com**.

Essendo la presente certificazione a carattere volontario si specifica che ogni adempimento riferito al rispetto dei minimi di legge, a cui il prodotto oggetto di certificazione ARCA è soggetto, è posto sotto la responsabilità esclusiva dei soggetti preposti per legge.

La presente certificazione non si sostituisce in alcun modo alla valutazione ed agli adempimenti di predetti soggetti preposti per legge.

1 PRODOTTI ARCA – PORTONCINO INTERNO IN LEGNO ARCA

1.1 Scopo e campo d'applicazione

Il presente disciplinare si applica ai seguenti prodotti certificabili con livello prestazionale che devono rispettare i requisiti contenuti nel presente documento al fine di potersi fregiare del marchio "PRODOTTO ARCA":

Portoncini Interni in legno ARCA

Al fine di poter dichiarare che un prodotto è certificato "Portoncini Interni in legno ARCA" è necessario che il fabbricante richieda formalmente la certificazione di uno specifico modello, o più di uno, di portoncini interni in legno prodotte con processo industrializzato, che dimostri il soddisfacimento dei requisiti contenuti nel presente disciplinare e che ottenga il positivo riscontro rispetto all'istruttoria.

Il presente disciplinare definisce i prerequisiti e le caratteristiche tecniche e prestazionali dei portoncini interni.

La presente certificazione si applica ai portoncini interni in legno che rispettano la definizione indicata nel punto 1.4 del presente disciplinare.

La certificazione non si applica a:

- finestre e porte pedonali soggette a regolamentazioni sulla tenuta al fumo e sulla resistenza al fuoco, soggette a prEN 16034.
- porte commerciali industriali e da garage soggette a EN 13241-1.
- porte interne pedonali soggette a prEN 14351-2.
- porte girevoli.
- porte blindate.

L'applicazione del presente disciplinare è a carattere volontario e si avvale di criteri trasparenti, imparziali, verificabili e chiari.

1.2 Riferimenti regolamentari e normativi

Di seguito si riporta l'elenco dei principali riferimenti normativi per l'applicazione del presente Disciplinare Tecnico. Ulteriori riferimenti possono essere indicati all'interno delle singole specifiche.

Nel caso dei regolamenti (leggi, regolamenti, decreti, ecc) si applicano quelli in vigore, comprese eventuali integrazioni occorse, al momento di utilizzo degli stessi nelle varie fasi di certificazione. Nel caso in cui la norma, o un documento tecnico, sia datata, si applica esclusivamente l'edizione citata, mentre per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione del documento disponibile.

- REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la direttiva 89/106/CEE del Consiglio.
- UNI EN 14351-1 Finestre e porte - Norma di prodotto, caratteristiche prestazionali - Parte 1: Finestre e porte esterne pedonali senza caratteristiche di resistenza al fuoco e/o di tenuta al fumo.
- UNI EN ISO 10077-1 Prestazione termica di finestre, porte e chiusure oscuranti - Calcolo della trasmittanza termica - Parte 1: Generalità.
- UNI EN ISO 10077-2 Prestazione termica di finestre, porte e chiusure - Calcolo della trasmittanza termica - Metodo numerico per i telai.
- EN 410:2011 Vetro per edilizia - Determinazione delle caratteristiche luminose e solari delle vetrate.
- EN ISO 10211 Ponti termici in edilizia - Flussi termici e temperature superficiali - Calcoli dettagliati.
- UNI 11173 Finestre, porte e facciate continue - Criteri di scelta in base alla permeabilità all'aria, tenuta all'acqua, resistenza al vento, trasmittanza termica ed isolamento acustico.
- UNI 10818 Finestre, porte e schermi - Linee guida generali per la posa in opera.
- D.Lgs. 311/2006 Disposizioni correttive ed integrative al decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192, recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia.
- D.P.R. 2 aprile 2009 , n. 59 Regolamento di attuazione dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e b), del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192, concernente attuazione della direttiva 2002/91/CE sul rendimento energetico in edilizia.

1.3 Simboli

Di seguito (Tabella 1) si riportano i simboli utilizzati nel presente disciplinare con i loro significati e le unità di misura.

Tabella 1: Simboli

Simbolo	Significato	Unità di misura
U_D	Trasmittanza termica del portoncino interno	$W/(m^2K)$
U_f	Trasmittanza termica del telaio	$W/(m^2K)$
U_g	Trasmittanza termica del vetro	$W/(m^2K)$
U_P	Trasmittanza termica del pannello	$W/(m^2K)$
U_b	Trasmittanza termica della bugna	$W/(m^2K)$
ψ_g	Trasmittanza termica lineare del canalino distanziatore del vetro	$W/(mK)$
ψ_b	Trasmittanza termica lineare della bugna	$W/(mK)$
ψ_p	Trasmittanza termica lineare del pannello	$W/(mK)$
ψ_{inst}	Trasmittanza termica lineare di installazione	$W/(mK)$
A_D	Superficie del portoncino interno	m^2
A_f	Superficie opaca del telaio	m^2
A_g	Superficie della vetrata	m^2
A_P	Superficie del pannello	m^2
A_b	Superficie delle bugne	m^2
L_g	Perimetro del vetro	M
L_b	Perimetro della bugna	M
R_w	Potere fonoisolante di elementi di partizione	dB
$D_{2m,nT,w}$	Isolamento acustico di facciata	dB

1.4 Definizioni

- **Portoncino Interno:** porta che separa l'ambiente climatizzato interno da vani aperti o chiusi¹ il cui impiego previsto principale è il passaggio di pedoni.

¹ Porta non esposta alle intemperie.

1.5 Livelli di certificazione

Il “Portoncino Interno in legno ARCA” in funzione ai requisiti rispettati e verificati tramite la procedura indicata nel presente disciplinare può essere certificata ARCA secondo livelli diversi: **Green, Silver, Gold e Platinum** (Tabella 2).

Il “Portoncino Interno in legno ARCA” deve rispettare un prerequisito iniziale (A), articolato in specifiche di prodotto e specifiche aziendali, e possedere caratteristiche tecniche e prestazionali minime.

Il raggiungimento dei livelli Gold e Platinum è vincolato al soddisfacimento di ulteriori crediti (B1 e B2).

Tabella 2: Livelli di certificazione dei prodotti certificati ARCA in funzione ai requisiti

LIVELLI DI CERTIFICAZIONE	REQUISITI			
	PREREQUISITO	CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI		CREDITI
		$U_D^{a)}$ [W/(m ² K)]	R_w [dB]	
Green	A	2.0	38	-
Silver	A	1.5	40	-
Gold	A	1.0	43	B1
Platinum	A	$\leq 0.8^{b)}$	46	B1+B2

a) valori determinati per porta ad 1 anta 1,23 m x 2,18 m (larghezza x altezza)

b) valori determinati per porta INSTALLATA misure 1,10 m x 2,20 m (larghezza x altezza)

2 LA CERTIFICAZIONE DEI PRODOTTI ARCA – PORTONCINI INTERNI IN LEGNO ARCA

2.1 Requisiti

Il “Portoncino Interno in legno ARCA” per essere certificato deve anzitutto soddisfare il seguente requisito (A) suddiviso in specifiche di prodotto e specifiche aziendali.

Prerequisito A

Specifiche di prodotto:

Al fine di soddisfare tale specifica è necessario che il prodotto sia provvisto di:

- Marcatura CE, secondo il REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione, del serramento conformemente alla norma armonizzata UNI EN 14351-1.

Dovrà essere presentata copia delle prove iniziali di tipo (Initial Type Test - ITT) eseguite da un laboratorio notificato almeno per le proprietà di:

- permeabilità all’aria determinata secondo UNI EN 1026.
- tenuta all’acqua secondo UNI EN 1027.
- resistenza al carico da vento secondo UNI EN 12211.
- capacità portante dei dispositivi di sicurezza (se presenti) secondo UNI EN 14351-1, UNI EN 948.
- resistenza all’urto se la porta presenta parti vetrate secondo UNI EN 13049.
- trasmittanza termica del telaio U_f calcolata secondo UNI EN ISO 10077-2.
- potere fono isolante del serramento R_w determinato con test di laboratorio.

Il “Portoncino Interno in legno ARCA” deve rispettare le caratteristiche tecniche e prestazionali minime come riportato nelle seguente Tabella 3.

Tabella 3: Valori minimi delle caratteristiche tecniche e prestazionali

Prestazione	Norma di riferimento per la prova	Classificazione secondo norma	Risultato minimo per il portoncino interno Arca	Campione testato
Permeabilità all' aria ^{a)}	UNI EN 1026	UNI EN 12207	Classe 4	1 anta, apribile; dimensioni rappresentative dei prodotti realizzati
Tenuta all'acqua ^{a)}	UNI EN 1027	UNI EN 12208	Classe 3A	
Resistenza al carico da vento ^{a)}	UNI EN 12211	UNI EN 12210	Classe C 2	
Capacità portante dei dispositivi di sicurezza ^{a)}	UNI EN 948	Valore dichiarato	Superamento del test	
Resistenza all'urto ^{a)} (se presenti parti vetrate)	UNI EN 13049	UNI EN 13049	Classe 1	
a) I requisiti si considerano rispettati anche se riferiti a un campione a 2 ante				

Le caratteristiche tecniche e prestazionali minime richieste, per il prodotto per il quale si richiede la certificazione “Portoncini Interni in legno ARCA”, devono essere dimostrate dal fabbricante attraverso rapporti di prova rilasciati da Laboratori Notificati (<http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/index.cfm>) e riferiti a campioni con le caratteristiche riportate nella colonna “Campione testato” della Tabella 3.

Si applicano, per l'estensione della certificazione “Portoncini Interni in legno ARCA”, gli stessi criteri validi per l'estensione della marcatura CE secondo la norma UNI EN 14351-1.

Non sono considerati validi ai fini della certificazione “Portoncini Interni in legno ARCA” i report degli ITT ottenuti tramite cascading².

Inoltre il richiedente la certificazione dovrà aver predisposto:

- dichiarazione del fabbricante per l'assenza di sostanze pericolose.
- dichiarazione di prestazione (DoP), conformemente al REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011, del fabbricante per i modelli per cui si richiede la certificazione “Portoncino Interno in legno ARCA”.

Specifiche aziendali:

Al fine di soddisfare tale specifica è necessario che:

- Il fabbricante sia in possesso della Certificazione della Catena di Custodia (C.o.C. – Chain of Custody) FSC e/o PEFC. Tutti i prodotti ARCA devono essere certificati FSC o PEFC (dichiarazione indicata nei DDT e/o fattura di accompagnamento).
- Il fabbricante deve specificare chiaramente nelle schede di prodotto e/o nei documenti contrattuali con il committente che l'intera gestione del serramento e del relativo falso telaio è a carico del fabbricante stesso. Tale attività potrà essere svolta attraverso sue maestranze o altre squadre qualificate direttamente da lui nominate. Il contratto con il committente deve essere di fornitura e posa in opera di portoncino interno in legno e, quando presente, del relativo falso telaio.
Si specifica che il “*Certificato di conformità (DS-CE)*” è valido se viene rispettata la condizione di cui sopra.
- Il fabbricante rediga un piano di posa e un manuale di uso e manutenzione per i propri prodotti certificati ARCA in riferimento ai parametri calcolati e dichiarati all'interno del certificato emesso, conformemente ai requisiti richiesti per la Marcatura CE. La parte di uso e manutenzione deve essere coerente con i contenuti del modello “Manuale istruzioni uso e manutenzione dei prodotti ARCA” consultabile presso il Soggetto gestore del processo di certificazione e consegnato al fabbricante al momento dell'avvio dell'iter di certificazione.
- Sia presente, in staff all'azienda, un soggetto che abbia frequentato con profitto un corso base Prodotti ARCA: si presuppone il rapporto di staff predetto qualora sussista un rapporto di lavoro subordinato e/o a progetto e/o di collaborazione con durata almeno annuale ed oggetto generico;
- Sia presente, in staff all'azienda, almeno un soggetto che, entro il rinnovo (3 anni) del certificato, abbia frequentato con profitto 2 moduli dei corsi avanzati Prodotti ARCA.

² Cascading ITT: procedura prevista dalle norme armonizzate di Marcatura CE dei prodotti da costruzione che prevede il trasferimento a “cascata” dei risultati ITT effettuati dal fabbricante del componente utilizzato per la realizzazione del prodotto finale (es: serramento). In questo caso le caratteristiche così determinate, che hanno influenza sulle caratteristiche del prodotto finale, non devono essere rivalutate. Per tale trasferimento deve essere stipulato un contratto d'uso dei test tra il costruttore dei serramenti ed il fornitore dei componenti (es: profili, guarnizioni, accessori, ecc.).

CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI

Una volta soddisfatto il prerequisito A in tutte le sue articolazioni, un portoncino interno sottoposto all'iter di certificazione può essere certificato ARCA secondo livelli diversi (**Green, Silver, Gold e Platinum**) in funzione alle caratteristiche tecniche e prestazionali verificate tramite la procedura indicata nel presente disciplinare.

I livelli Gold e Platinum vengono raggiunti unicamente qualora siano soddisfatti i crediti B1 e/o B2.

Il livello è verificato al primo rilascio e ad ogni controllo (almeno annuale) o a seguito di una richiesta formale del soggetto richiedente di una riverifica (ad esempio per aumentare il livello certificativo).

Le caratteristiche tecniche e prestazionali e i crediti indicati nella Tabella 2 sono di seguito illustrate e sono riferite ad una porta con dimensioni del campione secondo norma UNI EN 14351-1.

Caratteristiche tecniche e prestazionali U_D - Trasmittanza termica del portoncino interno:

Ai sensi della norma UNI EN 14351-1:2010 il fabbricante di serramenti può procedere direttamente al calcolo della trasmittanza termica del serramento senza necessariamente rivolgersi ad un ente notificato. In tal caso all'ente notificato rimane unicamente il compito di verificare i dati d'ingresso, quale il valore di trasmittanza del telaio U_f . Il fabbricante che non volesse eseguire i calcoli può anche utilizzare i valori tabellari individuati in appendice alla UNI EN ISO 10077-1.

Quindi il calcolo del valore di U_D utilizzando la UNI EN ISO 10077-1 può essere svolto dal fabbricante stesso, ma i valori di U_f , U_g , U_p e Ψ possono provenire solamente dall'appendice della norma stessa o da un'analisi effettuata da un Laboratorio Notificato (cfr. <http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/>).

I parametri utilizzati dal richiedente la certificazione per la determinazione della prestazione termica U_D , come indicato dalla norma UNI EN ISO 10077-1, devono essere:

$$U_D = (A_g * U_g + A_p * U_p + A_f * U_f + A_b * U_b + I_b * \Psi_b + I_p * \Psi_p + I_g * \Psi_g) / (A_g + A_p + A_f + A_b)$$

Per il livello PLATINUM il calcolo della trasmittanza termica U_D tiene conto anche dell'installazione e va calcolato con la seguente formula:

$$U_D = (A_g * U_g + A_p * U_p + A_f * U_f + A_b * U_b + I_b * \Psi_b + I_p * \Psi_p + I_g * \Psi_g + I_{inst} * \Psi_{inst}) / (A_g + A_p + A_f + A_b)$$

dove:

- U_D è la trasmittanza termica del serramento, espressa in $W/(m^2K)$.
- U_g è la trasmittanza termica del vetro, espressa in $W/(m^2K)$. La stessa è indicata nelle schede tecniche rilasciate dal fabbricante.
- U_f è la trasmittanza termica del profilo, espressa in $W/(m^2K)$: rilasciata da laboratori notificati secondo UNI EN ISO 10077-2 per ogni sezione di telaio. La porta deve essere obbligatoriamente dotata di soglia ribassata a taglio termico.
- U_p è la trasmittanza termica del pannello anta opaco, espressa in $W/(m^2K)$: rilasciata da laboratori notificati secondo UNI EN ISO 10077-2.
- U_b è la trasmittanza termica della bugna, espressa in $W/(m^2K)$: rilasciata da laboratori notificati secondo UNI EN ISO 10077-2.
- Ψ_b , Ψ_p è la trasmittanza termica lineare della bugna o del pannello, espressa in $W/(mK)$: determinata secondo UNI EN ISO 10077-1.

- Ψ_g è la trasmittanza termica lineare del canalino distanziatore del vetro, espressa in $W/(mK)$, determinata secondo quanto precisato nell'Allegato E della norma UNI EN ISO 10077-1, ovvero da valori tabellati o, preferibilmente, da calcolo numerico eseguito in accordo con la norma UNI EN ISO 10077-2. Si ricorda che devono essere utilizzati canalini termici (warm edge).
- Ψ_{inst} è la trasmittanza termica lineare di installazione, espressa in $W/(mK)$: determinata secondo UNI EN ISO 10211.

I valori di conducibilità termica λ necessari al calcolo di U_f , U_p , U_b dei profili per guarnizioni, legname ed altri materiali presenti possono derivare da:

- UNI EN ISO 10456.
- UNI 10351.
- per materiali innovativi: certificati rilasciati da laboratori di prova.
- legname con λ non normato: rapporto di prova rilasciato da un laboratorio secondo la norma UNI EN 12667.

Non si accettano ai fini della certificazione valori di U_f ricavati attraverso medie ponderate, ma solo valori riferiti ai singoli nodi (traversa inferiore, traversa superiore/montante laterale, montante centrale).

- A_f è la superficie opaca del serramento costituita dal profilo, espressa in m^2 .
- A_f è la superficie della vetrata, espressa in m^2 .
- L_g è la lunghezza del bordo vetro, espressa in m.
- A_f è la superficie esposta del telaio, espressa in m^2 .
- A_p è la superficie esposta del pannello anta opaco, espressa in m^2 .
- A_g è la superficie esposta del vetro, espressa in m^2 .

Tutti i valori sopracitati devono essere espressi con una cifra decimale, arrotondando per eccesso o per difetto (esempio: 1,64= 1,6 mentre 1,65= 1,7) ad eccezione del serramento di livello Platinum per il quale si richiede che i valori siano espressi con due cifre decimali.

Caratteristiche tecniche e prestazionali R_w – Potere fonoisolante di elementi di partizione :

Il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 5 dicembre 1997 stabilisce i valori minimi d'isolamento acustico di facciata $D_{2m,nT,w}$, in funzione della diversa categoria di edifici. Sul medesimo regolamento sono indicati i valori minimi dei componenti installati in opera e possono pertanto essere soggetti a collaudo a costruzione ultimata.

L'ottenimento della certificazione ARCA non può essere intesa come conformità del prodotto per tutte le categorie e destinazioni d'uso degli edifici. La certificazione ARCA indica quali sono le prestazioni qualitative del prodotto certificato; starà ai soggetti preposti per legge la verifica di congruità del prodotto in funzione della sua destinazione d'uso nell'opera (vedi Tabella 4).

Tabella 4: Valori minimi di isolamento acustico di facciata

Categoria dell'edificio	$D_{2m,nT,w}$ (db)
residenze, alberghi, pensioni e simili	40
uffici, edifici per il culto, il commercio e simili	42
ospedali, cliniche, case di cura e simili	45
scuole e simili	48

Partendo da questa premessa, nel presente disciplinare si è considerato che il valore del potere fonoisolante (R_w) del portoncino interno sia dedotto dall'isolamento acustico richiesto dalla facciata con la seguente relazione:

$$R_w = D_{2m,nT,w} - 2 \pm 4 \text{ dB}$$

Tale relazione è valida a condizione che il portoncino interno presenti un'elevata tenuta all'aria e la posa in opera sia eseguita a regola d'arte, ovvero senza creare dei ponti acustici in corrispondenza della giunzione telaio-muratura. La riduzione di 2dB considera, in maniera empirica, un rapporto standard tra superficie opaca e il serramento. In caso di rapporto tra superficie opaca e serramento ridotto (ES: grandi superfici vetrate) si consiglia di non considerare tale riduzione.

Le modalità per la corretta posa in opera del "Portoncino Interno in legno ARCA" sono indicate nel piano di manutenzione e posa fornito dal fabbricante unitamente al portoncino interno certificato ARCA.

CREDITI B1 e B2

Un serramento può raggiungere i livelli Gold e Platinum quando vengono rispettati rispettivamente il credito B1 e i crediti B1 e B2.

CREDITO B1 – GARANZIA AL CONSUMATORE

Il fabbricante deve fornire formalmente una garanzia al consumatore finale di 4 anni sul prodotto senza alcuna manutenzione, salvo la lubrificazione delle parti mobili, come segue:

- 10 anni contro la deformazione del telaio mobile e la perdita della squadratura.
- 10 anni contro la formazione di condensa all'interno delle lastre.
- 10 anni per la verniciatura dei profili e dei rivestimenti (ad es. in alluminio).
- 4 anni per le verniciature sul legno ad eccezione di danni dovuti a grandine o animali.
- 4 anni contro la deformazione permanente e spontanea delle guarnizioni.
- 4 anni sul funzionamento della ferramenta in genere, salvo che la stessa venga regolata e lubrificata ogni anno come da piano di manutenzione.

CREDITO B2 – SOSTENIBILITÀ'

Il fabbricante deve dimostrare di utilizzare legname regionale rispetto al proprio stabilimento secondo minimi da Regolamento Tecnico ARCA applicabile, ovvero utilizzare legname proveniente da boschi (compresa la prima lavorazione) posti a 100 km in linea d'aria rispetto allo stabilimento produttivo o di ultimo assemblaggio.

3 PROCEDURA DI CERTIFICAZIONE

3.1 Responsabilità e ruoli

- Proprietà del marchio: Trentino Sviluppo S.p.A. in via Fortunato Zeni, 8 – 38068 Rovereto (TN) – www.trentinosviluppo.it. ARCA Casa Legno S.r.l. è la società controllata da Trentino Sviluppo S.p.A. che organizza e gestisce tutte le attività inerenti lo sviluppo e la promozione di ARCA.
- Richiedente: Persona fisica o giuridica che svolge una delle attività indicati nel punto 1.1 del presente disciplinare.
- Soggetto gestore del processo di certificazione: cura il processo certificativo relativo al rispetto del Regolamento di Certificazione dei prodotti e opera in maniera assolutamente autonoma ed indipendente. Lo stesso opera su accreditamento diretto di Trentino Sviluppo S.p.A.

3.2 Certificazione iniziale, mantenimento e rinnovo

Le attività di certificazione iniziale e di mantenimento sono in carico al Soggetto gestore del processo di certificazione definito nel presente documento.

La certificazione iniziale prevede il rispetto del prerequisito A, delle caratteristiche tecniche e prestazionali e dei crediti (B1 e/o B2) indicati nella Tabella 2 in funzione del livello di certificazione. Il “*Certificato di conformità (DS-CE)*” ha valenza continuativa, con controlli annuali attraverso un’autocertificazione (vedi Allegato C), a meno che non vi siano delle non conformità rilevate a seguito di verifiche, come descritto nel paragrafo 5.7 del “*Regolamento di Certificazione prodotti (RC-P)*”, o richieste formali di ri-valutazione da parte del soggetto richiedente (es: per passare ad un livello di certificazione superiore).

Nel corso del periodo di certificazione il prerequisito A, le caratteristiche tecniche e prestazionali e gli eventuali crediti attestati (B1 e/o B2) devono essere mantenuti, pena il ritiro del “*Certificato di conformità (DS-CE)*”. Il Soggetto gestore del processo di certificazione, definito nel presente documento, potrà eseguire in ogni momento verifiche come descritto nel paragrafo 5.7 del “*Regolamento di Certificazione prodotti (RC-P)*”.

All’atto dei controlli di mantenimento annuali del “*Certificato di conformità (DS-CE)*” il soggetto richiedente dovrà dimostrare il mantenimento dei requisiti previsti dal livello ottenuto secondo la Tabella 2 del presente documento (secondo l’aggiornamento in vigore alla data della richiesta di rinnovo) mediante la compilazione del modulo “Autocertificazione mantenimento del prerequisito A, delle caratteristiche tecniche e prestazionali e dei crediti - Prodotti ARCA” (vedi Allegato C).

Il risultato del processo di certificazione e di mantenimento è un “*Certificato di conformità (DS-CE)*” ed un report di verifica che attestano come il prerequisito A, le caratteristiche tecniche e prestazionali e gli eventuali crediti (B1 e/o B2) indicati nel presente documento sono stati soddisfatti in funzione del livello raggiunto, allegando copia delle evidenze raccolte.

Nel caso in cui il Soggetto gestore del processo di certificazione richieda integrazioni, o azioni correttive al richiedente, lo stesso dovrà farle pervenire entro 20 giorni lavorativi dalla data di richiesta, pena la chiusura negativa della pratica.

Tutta la documentazione inerente la certificazione e la tracciabilità e rintracciabilità dei prodotti certificati venduti (DDT/fatture) deve essere conservata per almeno 10 anni.

Il “*Certificato di conformità (DS-CE)*” emesso conterrà:

- Identificazione (con revisione e data) del disciplinare “Prodotti ARCA”;
- N° del certificato e data di prima emissione.
- Nome del fabbricante ed indirizzo dello stabilimento produttivo.
- Nome del modello di prodotto certificato (indicando anche riferimenti dimensionali ove opportuni).
- Livello di certificazione raggiunto.
- Riferimento del Soggetto gestore del processo di certificazione che ha emesso il certificato.

3.3 Presentazione ed accettazione della domanda

Si rimanda al paragrafo 5.2 del “*Regolamento di Certificazione prodotti (RC-P)*”, liberamente scaricabile dal sito www.arcacert.com.

3.4 Modalità di verifica

Si rimanda al paragrafo 5.7 del “*Regolamento di Certificazione prodotti (RC-P)*”, liberamente scaricabile dal sito www.arcacert.com.

3.5 Documenti di accompagnamento

Il fabbricante di un “Portoncino Interno in legno ARCA” dovrà consegnare specifici documenti accompagnatori alla fornitura di serramenti certificati; per più consegne al medesimo cantiere è sufficiente un unico invio in accordo con il cliente e fatti salvi i minimi di legge.

La documentazione da consegnare è la seguente:

- Documento accompagnatorio (DDT e/o fattura) in cui vengono indicati il nome del prodotto certificato ARCA, la quantità consegnata e il numero del “*Certificato di conformità (DS-CE)*” in corso di validità per lo specifico modello (o specifici modelli). In alternativa a quest’ultima richiesta può essere presentata la copia del certificato emesso dal Soggetto gestore del processo di certificazione.
- Attestazione su DDT e/o fattura che il serramento fornito è certificato FSC o PEFC in cui viene indicato il numero del certificato della Catena di Custodia (C.o.C. – Chain of Custody). In alternativa può essere presentata la copia della certificazione FSC e/o PEFC.
- Copia del piano posa e del manuale di uso e manutenzione relativi ai prodotti certificati ARCA;
- Marcatura CE accompagnatoria e dichiarazione di prestazione (DoP) conformemente al REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011 ed alla norma armonizzata UNI EN 14351-1.
- Nel caso di consegna di prodotti di livello Gold e Platinum, documento scritto in cui viene fornita al consumatore finale la garanzia di 4 anni sul prodotto.

Nel consegnare la documentazione sopra elencata deve risultare assolutamente chiaro quali sono i modelli dei prodotti certificati ARCA, soprattutto nel caso in cui siano consegnati anche modelli di prodotti non certificati.

3.6 Costi

Si rimanda al paragrafo 9 del “Regolamento di Certificazione prodotti (RC-P)”, liberamente scaricabile dal sito www.arcacert.com, per i costi annuali del “Certificato di conformità (DS-CE)” di un prodotto ARCA con livello prestazionale.

3.7 Definizione del marchio e regole di utilizzo

Si rimanda al paragrafo 7 del “Regolamento di Certificazione prodotti (RC-P)”, liberamente scaricabile dal sito www.arcacert.com.

ALLEGATI

- A. Correlazione tra Regolamenti Tecnici e Disciplinari Prodotti ARCA
- B. “Domanda di certificazione Prodotto ARCA” (disponibile nell’apposito spazio del sito www.arcacert.com).
- C. Autocertificazione mantenimento del prerequisito A, delle caratteristiche tecniche e prestazionali e dei crediti - Prodotti ARCA.
- D. “Regolamento d’uso e disciplinare tecnico del marchio” (disponibile nell’apposito spazio del sito www.arcacert.com).
- E. Sintesi della documentazione da presentare per ottenere la certificazione ARCA di un Portoncino Interno.

ALLEGATO A – Correlazione tra i Regolamenti Tecnici e i Disciplinari Prodotti ARCA

Premesso che i Regolamenti Tecnici di certificazione delle costruzioni in legno (“Regolamento Tecnico ARCA Nuove Costruzioni Rev. 3.00 (RT-NC)” e “Regolamento Tecnico ARCA Sopraelevazioni ed Ampliamenti Rev 1.00 (RT-SA)”) non vincolano all’utilizzo di prodotti certificati ARCA per l’ottenimento della certificazione, ARCA vuole valorizzare il loro utilizzo. Per raggiungere questo obiettivo è stata costruita una matrice che assegna il punteggio ottenibile nell’iter di certificazione ARCA delle costruzioni qualora vengano utilizzati prodotti certificati ARCA e il peso del loro contributo al soddisfacimento di altre specifiche tecniche.

La Tabella 5 e la Tabella 6 presenta la matrice di corrispondenza tra le specifiche dei Regolamenti Tecnici di certificazione delle costruzioni in legno e i livelli del serramento certificato ARCA.

Tabella 5: Correlazione tra “Regolamento Tecnico ARCA Nuove Costruzioni Rev. 3.00 (RT-NC)” e il “Disciplinare di Certificazione Prodotti ARCA – Portoncini interni in legno ARCA (DIS-PEI)”

Specifiche RT-NC rev.3.00		Livelli Portoncini Interni in legno ARCA			
		Green	Silver	Gold	Platinum
PT.1	Resistenza e sicurezza sismica	/	/	/	/
PT.2	Resistenza e sicurezza al fuoco	/	/	/	/
PT.3	Efficienza energetica dell’edificio	*	**	**	**
PT.4	Isolamento acustico	2 ^a	2 ^a	2 ^a	2 ^a
PT.5	Permeabilità all’aria dell’edificio	**	**	**	**
PT.6	Ventilazione meccanica controllata	/	/	/	/
GE.1	Umidità di risalita e condensazione	/	/	/	/
GE.2	Realizzazione di impianti	/	/	/	/
GE.3	Corretta installazione del cappotto	/	/	/	/
GE.4	Prassi virtuose	/	/	/	/
GE.5	Piano di manutenzione dell’edificio	*	*	*	*
GE.6	Polizza assicurativa postuma decennale	/	/	/	/
ES.1	Prodotti in legno	1.5	1.5	1.5	2.5
ES.2	Programma di progettazione integrata	/	/	/	/
ES.3	Materiali basso emissivi	/	/	/	/
IF.1	Soluzioni innovative	/	/	/	/
IF.2	Salubrità e LCA	*	*	*	*
IF.3	Certificazioni aggiuntive	/	/	/	/
IF.4	Esperti ARCA	/	/	/	/
IF.5	Prodotti ARCA	0.5	1	1.5	2
TOTALE crediti:		4	4.5	5	6.5

Tabella 6: Correlazione tra “Regolamento Tecnico ARCA Sopraelevazioni ed Ampliamenti Rev 1.00 (RT-SA)” e il “Disciplinare di Certificazione Prodotti ARCA – Portoncini interni in legno ARCA (DIS-PEI)”

Specifiche RT-SA Rev 1.00		Livelli Portoncini Interni in legno ARCA			
		Green	Silver	Gold o Gold PLUS	Platinum o Platinum PLUS
PT.1	Resistenza e sicurezza sismica	/	/	/	/
PT.2	Resistenza e sicurezza al fuoco	/	/	/	/
PT.3	Efficienza energetica dell'edificio	*	**	**	**
PT.4	Isolamento acustico	*	**	**	**
PT.5	Permeabilità all'aria dell'edificio	**	**	**	**
PT.6	Ventilazione meccanica controllata	/	/	/	/
GE.1	Regole della qualità costruttiva	/	/	/	/
GE.2	Piano di manutenzione dell'edificio	**	**	**	**
GE.3	Polizza assicurativa postuma decennale	/	/	/	/
ES.1	Legno certificato	1 (opzione 2)	1 (opzione 2)	1 (opzione 2)	1 (opzione 2)
ES.2	Programma di progettazione integrata	/	/	/	/
ES.3	Materiali basso emissivi	/	/	/	/
ES.4	Produzione locale	/	/	/	2 ³ (opzione 2)
TOTALE crediti:		1	1	1	3

Legenda:

- /: il prodotto certificato ARCA non contribuisce alla certificazione della costruzione in legno secondo i Regolamenti Tecnici ARCA.
- *: il prodotto certificato ARCA contribuisce alla certificazione della costruzione in legno secondo i Regolamenti Tecnici ARCA.
- **: il prodotto certificato ARCA contribuisce in maniera sostanziale alla certificazione della costruzione in legno secondo i Regolamenti Tecnici ARCA.
- ^a: il punteggio viene assegnato solamente se viene soddisfatta la congruità del prodotto in funzione della sua destinazione d'uso nell'opera (Tabella 4).
- Numero: il prodotto certificato ARCA permette alla costruzione in legno di ottenere i crediti indicati ai fini della certificazione secondo i Regolamenti Tecnici ARCA⁴.

³ Si ottiene con 2 prodotti ARCA o con un altro prodotto che ha le caratteristiche richieste dalla specifica ES.4 opzione 2.

⁴ Per utilizzo si intende che tutta quella tipologia di prodotti ha quelle caratteristiche, es: tutti i portoncini interni sono portoncini interni ARCA.

ALLEGATO C – Autocertificazione mantenimento del prerequisito A, delle caratteristiche tecniche e prestazionali e dei crediti - Prodotti ARCA

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(Art.47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445)

per il mantenimento annuale della certificazione PRODOTTI ARCA

Il sottoscritto _____
 nato a _____ il _____
 residente a _____
 in via/piazza _____ n° _____
 in qualità di _____
 della ditta/ente _____

consapevole del fatto che, in caso di dichiarazione mendace, saranno applicate nei propri riguardi, ai sensi dell'art.76 del D.P.R. 28/12/2000 n.445, le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia di falsità degli atti

DICHIARA CHE

ai sensi e per gli effetti dell'art.47 del D.P.R. 28/12/2000, n.445:

Ai fini del mantenimento annuale della certificazione PRODOTTI ARCA

Rilasciata in data _____

Numero della certificazione _____

per il PRODOTTO _____

MODELLO _____

LIVELLO _____

il prodotto e l'azienda hanno conservato e conserveranno per almeno altri 12 mesi tutti i requisiti già valutati in fase di certificazione secondo il disciplinare di certificazione PRODOTTI ARCA; nello specifico:

- L'azienda possiede ancora la Marcatura CE, in base al REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la direttiva 89/106/CEE del Consiglio, in corso di validità per almeno altri 12 mesi, per il prodotto che è stato oggetto di certificazione secondo il disciplinare di certificazione PRODOTTI ARCA, conformemente alla norma armonizzata UNI EN 14351-1;
- Il prodotto certificato secondo il disciplinare di certificazione PRODOTTI ARCA possiede ancora tutti i requisiti già attestati attraverso le prove iniziali di tipo (ITT) eseguite da un laboratorio notificato, o che questi sono migliorati. In tal caso allegare copia delle nuove prove iniziali di tipo (ITT) eseguite da un laboratorio notificato;

-
- L'azienda possiede ancora la Certificazione della Catena di Custodia (C.o.C. – Chain of Custody) FSC e/o PEFC, in corso di validità per almeno altri 12 mesi, relativa al prodotto che è stato oggetto di certificazione secondo il disciplinare di certificazione PRODOTTI ARCA;
 - All'interno dello staff dell'azienda è ancora presente, e lo sarà almeno per altri 12 mesi, un soggetto che abbia frequentato con profitto un corso Base Prodotti ARCA.

per prodotti di livello Gold e Platinum

- Il prodotto e l'azienda conserveranno per almeno altri 12 mesi tutte le caratteristiche già valutate come crediti in fase di certificazione secondo il disciplinare di certificazione PRODOTTI ARCA.

Si richiede di allegare per il:

CRITERIO B1

- Copia dei documenti accompagnatori consegnati al consumatore finale in cui si dichiara di fornire la garanzia di 4 anni sul prodotto;

CRITERIO B2

- Copie delle fatture di acquisto del legname utilizzato per la realizzazione del prodotto ARCA caratterizzato dal livello Platinum proviene da boschi (compresa la prima lavorazione) posti a 100 km in linea d'aria rispetto allo stabilimento produttivo o dall'ultimo assemblaggio;
- Copia dei documenti accompagnatori consegnati al consumatore finale contenente la quantità di prodotto ARCA caratterizzato dal livello Platinum venduto;
- In alternativa, copia del file Excel fornito dal Soggetto gestore del processo di certificazione compilato in ogni sua parte accompagnato da copia delle fatture relative ad almeno il 20% in volume del legname acquistato per la realizzazione del prodotto ARCA caratterizzato dal livello Platinum proviene da boschi (compresa la prima lavorazione) posti a 100 km in linea d'aria rispetto allo stabilimento produttivo o dall'ultimo assemblaggio e da copia delle fatture relative alla vendita di almeno il 20% in volume del prodotto ARCA caratterizzato dal livello Platinum.

Per tutti i livelli di certificazione allegare copia di almeno un DDT di consegna prodotti ARCA.

luogo e data

il dichiarante

ALLEGATO D – Sintesi della documentazione da presentare per ottenere la certificazione ARCA di un serramento

Documentazione da produrre per l'ottenimento della certificazione:	Fase
- Certificato del test di laboratorio notificato secondo la EN 14351-1 relativo alla permeabilità all'aria determinata secondo UNI EN 1026	I° anno
- Certificato del test di laboratorio notificato secondo la EN 14351-1 relativo alla tenuta all'acqua secondo UNI EN 1027	I° anno
- Certificato del test di laboratorio notificato secondo la EN 14351-1 relativo alla capacità portante dei dispositivi di sicurezza secondo UNI EN 14351-1, UNI EN 948	I° anno
- Certificato del test di laboratorio notificato secondo la EN 14351-1 relativo alla resistenza al carico da vento secondo UNI EN 12211	I° anno
- Certificato del test di laboratorio notificato secondo la EN 14351-1 relativo alla resistenza all'urto (se presenti parti vetrate) secondo UNI EN 13049	I° anno
- Dichiarazione del fabbricante per l'assenza di sostanze pericolose;	I° anno
- Marcatura CE accompagnatoria e dichiarazione di prestazione (DoP) conformemente al REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011 ed alla norma armonizzata UNI EN 14351-1;	I° anno
- Certificato della Catena di Custodia (FSC e/o PEFC)	I° anno
- Piano di posa dei "Prodotti ARCA"	I° anno
- Manuale uso e manutenzione dei "Prodotti ARCA"	I° anno
- Scheda tecnica del vetro contenente i dati prestazionali (U_g)	I° anno
- Certificato del test di laboratorio notificato secondo la EN 14351-1 relativo alla trasmittanza termica del telaio U_f secondo UNI EN ISO 10077-2	I° anno
- Calcolo del valore U_D da parte di un laboratorio notificato o dal fabbricante secondo la EN 14351-1 relativo alla trasmittanza termica del serramento effettuato secondo la UNI EN ISO 10077-1	I° anno
- Certificato del test di laboratorio relativo al potere fono isolante del serramento R_w ;	I° anno
- Aver frequentato il corso Base Prodotti ARCA con profitto	I° anno
Documentazione da produrre per il mantenimento della certificazione:	Fase
- Certificato di frequenza di due moduli dei corsi avanzati Prodotti ARCA	II° e III° anno
- Compilazione modulo "Autocertificazione mantenimento prerequisiti, caratteristiche tecniche e prestazionali e crediti Prodotti ARCA"	II° e III° anno

RINGRAZIAMENTI

Il presente Disciplinare è stato elaborato dal seguente gruppo di lavoro:

Francesca Dalpiaz, Paola Eccel, Paola Frigo di Trentino Sviluppo S.p.A., Erika Endrizzi di Distretto Tecnologico Trentino S.c.a.r.l., Stefano Menapace di ARCA Casa Legno S.r.l., Gaia Pasetto e Mauro Passer di CNR – IVALSA Trees and Timber Institute, Francesco Nesi di Z.E.P.H.I.R. S.r.l.

Si ringraziano per la partecipazione ai tavoli tecnici:

Loris Cellana di Alpilegno S.r.l., Alessandro Tamanini di Falegnameria Tamanini S.n.c., Luca Giuliani di Falegnameria Giuliani S.r.l., Italo Pojer di Scaiarol Falegnameria e Mobili di Pojer Flavio e Italo S.n.c., Giorgio Pojer di SM Falegnameria S.n.c. di Pojer Giorgio & C., Antonio Tolotti di Tolotti Silvio & Figlio S.n.c.



ARCA Casa Legno Srl ♦ +39 0464 443111 ♦ info@arcacert.com ♦ www.arcacert.com