



## Dichiarazione ambientale di prodotto

secondo la norma ISO 14025

Ferramenta per finestre

Associazione Registrata delle Industrie  
di Serrature e Ferramenta

Dichiarazione n. EPD-FVS-2011311-D  
IBU – Istituto Registrato per l'Edilizia e l'Ambiente  
[www.bau-umwelt.com](http://www.bau-umwelt.com)










offerto a:

**gruppo SIEGENIA-AUBI**



Institut Bauen  
und Umwelt e.V.

		Versione ridotta <b>Dichiarazione ambientale di prodotto</b>
IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V.) - Istituto Registrato per l'Edilizia e l'Ambiente www.bau-umwelt.com		Detentore
<b>Associazione Registrata delle Industrie di Serrature e Ferramenta</b> Offerstr. 12 D 42551 Velbert		Titolare della dichiarazione
EPD-FVS-2011311-D		Numero della dichiarazione
<b>Ferramenta per finestre</b> Questa dichiarazione è una dichiarazione ambientale di prodotto secondo ISO 14025 e descrive la prestazione ambientale specifica dei prodotti per l'edilizia qui indicati relativa a dati registrati in Germania. Il suo scopo è promuovere lo sviluppo di un'edilizia che tuteli salute e ambiente. In questa dichiarazione convalidata vengono resi pubblici tutti i dati ambientali pertinenti.  La dichiarazione si riferisce al documento PCR «Serrature e ferramenta: 2010-12».		Prodotti dichiarati
Questa dichiarazione convalidata autorizza a portare il marchio dell'Istituto ed è valida esclusivamente per prodotti indicati per tre anni della data di emissione  Il titolare della dichiarazione garantisce per le dichiarazioni e le documentazioni sottostanti		Validità
La <b>dichiarazione</b> è completa e contiene in modo esauriente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- definizione del prodotto e indicazioni fisico-tecniche</li> <li>- indicazioni sulle materie prime e la provenienza del materiale</li> <li>- descrizioni sulla produzione</li> <li>- indicazioni sulla lavorazione del prodotto</li> <li>- indicazioni sulle condizioni di utilizzo, azioni accidentali e uso successivo</li> <li>- risultati del bilancio ecologico</li> <li>- documentazione e verifiche</li> </ul>	Contenuto della dichiarazione	
14. giugno 2011		Data di emissione
 Prof. Dott. Ing. Horst J. Bossenmayer (presidente IBU)		Firme
Questa dichiarazione e i regolamenti sotto riportati sono stati verificati dalla Commissione Indipendente di Esperti (SVA) secondo ISO 14025		Verifica della dichiarazione
		Firme
Prof. Dott. Ing. Hans-Wolf Reinhardt (presidente della Commissione)	Dott. Frank Wernder (esaminatore)	

<p>La ferramenta per ante semplici e anta-ribalta apre e chiude finestre e portefinestre. Viene utilizzata per portare prima in posizione di apertura e poi di ribalta finestre e portefinestre agendo sulla maniglia in posizione di chiusura. Sul sistema del telaio di una finestra vengono posizionati più punti di chiusura. Di solito la ferramenta è nascosta per metà o del tutto. La ferramenta a vista si trova ormai soltanto in edifici di valore storico.</p> <p>Poiché esistono diversi modi di costruire i profili di una finestra (telai), la ferramenta per ante semplici e ante ribalta viene distinta tecnicamente tra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ferramenta per finestre in legno e PVC</li> <li>• ferramenta per finestre in alluminio</li> </ul>	Descrizione del prodotto					
<p>La ferramenta per ante semplici e ante-ribalta viene utilizzata per finestre in legno, PVC, alluminio o per finestre in materiali compositi</p>	Campo di impiego					
<p>Il bilancio ecologico è stato condotto secondo la norma DIN ISO 14040/44 rispettando le direttive della guida dell'Istituto Registrato per l'Edilizia e l'Ambiente. I dati di base utilizzati sono dati specifici dell'Associazione Registrata delle Industrie di Serrature e Ferramenta e dati della banca dati GaBi 4. Il bilancio ecologico riguarda l'estrazione delle materie prime e dell'energia, il trasporto delle materie prime, l'effettiva fase di produzione comprensiva di trasporto e la sua realizzazione, i trasporti verso l'utilizzatore e lo smaltimento o il riciclaggio delle ferramenta dichiarate.</p>	Ambiti del bilancio ecologico					
Risultati del bilancio ecologico						
<b>Ferramenta per ante ribalta</b>						
Parametri di valutazione/unità	Ferramenta per finestre in legno e PVC			Ferramenta per finestre in alluminio		
	Produzione	Trasporto e utilizzo	EoL (end of life)	Produzione	Trasporto e utilizzo	EoL
Energia primaria non rinnovabile [MJ]	94,71	1,60	-38,26	131,01	0,88	-78,12
Energia primaria rinnovabile [MJ]	5,13	1,7E-03	-1,36	20,85	9,6E-04	-15,51
Effetto serra potenziale (GWP - potenziale riscaldamento globale 100 anni) [kg CO <sub>2</sub> -eq]	6,577	0,115	-2,508	9,146	0,063	-5,562
Potenziale impoverimento ozono (ODP) [kg R11-eq]	3,1E-07	1,9E-10	-2,6E-10	9,5E-07	1,0E-10	-5,7E-07
Potenziale di acidificazione (AP) [kg SO <sub>2</sub> -eq]	1,9E-02	4,4E-04	-9,9E-03	3,7E-02	2,4E-04	-2,7E-02
Potenziale di fertilizzazione (NP) [kg PO <sub>4</sub> <sup>3</sup> -eq]	1,8E-03	7,3E-05	-9,5E-04	2,0E-03	4,0E-05	-1,2E-03
Potenziale di smog nel periodo estivo (POCP) [kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -eq]	2,4E-03	4,4E-05	-1,3E-03	3,2E-03	2,4E-05	-2,4E-03
Emesso da: PE INTERNATIONAL, Leinfelden-Echterdingen						
Nessuna documentazione necessaria secondo PCR				Documentazione e controlli		