



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

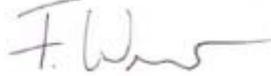


offerto a:

gruppo SIEGENIA-AUBI



Institut Bauen
und Umwelt e.V.

| | | |
|--|---|---|
|  | | Versione ridotta Dichiarazione ambientale di prodotto |
| IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V.) - Istituto Registrato per l'Edilizia e l'Ambiente www.bau-umwelt.com |  | Detentore |
| Associazione Registrata delle Industrie di Serrature e Ferramenta Offerstr. 12 D 42551 Velbert |  | Titolare della dichiarazione |
| EPD-FVS-2011311-D | | Numero della dichiarazione |
| Ferramenta per finestre 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 dichiarazione è completa e contiene in modo esauriente: <ul style="list-style-type: none"> - definizione del prodotto e indicazioni fisico-tecniche - indicazioni sulle materie prime e la provenienza del materiale - descrizioni sulla produzione - indicazioni sulla lavorazione del prodotto - indicazioni sulle condizioni di utilizzo, azioni accidentali e uso successivo - risultati del bilancio ecologico - documentazione e verifiche | 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"> • ferramenta per finestre in legno e PVC • ferramenta per finestre in alluminio | 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 | | | | | | |
| Ferramenta per ante ribalta | | | | | | |
| 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 ₂ -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 ₂ -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 ₄ ³ -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 ₂ H ₄ -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 | | |