

Istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni

Ufficio di diritto pubblico

10829 Berlino , 14 marzo 2008
Kolonnenstrasse 30 L
Tel. 030 78730 – 287
Fax. 030 78730 – 320
Uff:II 54-54-1.23.15-231/07

Certificato di omologazione

Numero di certificazione : Z-23.15-1452

Richiedente : Steico società per azioni
Hans-Riedl-Strasse 21
85622 Feldkirchen

Oggetto della certificazione : materiali isolanti in fibra di legno
Secondo DIN EN 13171 :2001-10

Validità fino a : 31 marzo 2013

L'oggetto su indicato della certificazione viene qui certificato (omologato) per l'utilizzo in edilizia .

La presente omologazione è costituita da 5 pagine ed 1 allegato .

La presente omologazione regola la utilizzazione dei materiali indicati nell'oggetto della stessa secondo la norma armonizzata DIN EN 13171 :2001-10

Questa omologazione sostituisce la precedente avente il numero Z-23 15 1452 del 15 novembre 2006

I. disposizioni generali

1. Con il certificato di omologazione è dimostrata l'utilizzazione e la applicazione dell'oggetto della certificazione secondo la relativa normativa pubblica sulle costruzioni .
2. Il certificato di omologazione non sostituisce le concessioni e permessi necessari alla esecuzione di una opera edile .
3. Il certificato di omologazione viene rilasciato senza pregiudizio al diritto di terzi ed in particolare modo alla tutela del privato diritto .
4. Produttore e distributore della presente certificazione debbono senza pregiudizio mettere a disposizione , nel luogo di utilizzo, degli utilizzatori ed applicatori dell'oggetto del presente certificato , la presente certificazione anche nella parte riguardante le disposizioni particolari .
Su richiesta dei funzionari preposti dovranno essere effettuate delle copie della presente certificazione .
5. Il certificato di omologazione può essere rilasciato solo integralmente .
Una pubblicazione parziale di questa omologazione abbisogna del parere favorevole dell'istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni .
Testi e disegni di opuscoli pubblicitari non possono contraddire il certificato di omologazione . Traduzioni del certificato di omologazione abbisognano della indicazione „ non approvato dall'istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni „ .
6. Il certificato di omologazione viene rilasciato con riserva di revoca . Le determinazioni contenute nel certificato di omologazione possono infatti venire successivamente completate e cambiate : particolarmente quando nuove conoscenze tecniche lo richiedano .

II: Disposizioni particolari

1 oggetto della omologazione e campo di utilizzo

1.1 oggetto della omologazione

La omologazione relativa all'utilizzo in edilizia è valida per l'utilizzo di materiali isolanti a base di fibra di legno prodotti industrialmente con contrassegno CE secondo la normativa DIN EN 13171 .

I materiali isolanti hanno il contrassegno secondo allegato 1 paragrafo 1 .

I materiali isolanti vengono prodotti nello stabilimento di produzione come da allegato 1 paragrafo 2 .

1.2 Ambito di utilizzo

1.2.1 I materiali isolanti possono essere utilizzati come tali secondo il campo di utilizzo previsto dalla norma DIN V 4108-10² ponendo attenzione alle condizioni di utilizzo previste dal comportamento al fuoco di tali materiali .

1.2.2 I pannelli isolanti possono anche essere utilizzati sulle coperture ma non debbono essere sollecitati alla compressione come previsto dall'ambito di utilizzo DAD , sollecitazione a compressione dovuta a carichi secondo la normativa DIN V 4108 -10¹ e quando sulla stratificazione della copertura sono previsti elementi connettori per il fissaggio atto a consentire la stabilizzazione della struttura , non debbono altresì essere sollecitati a compressione .

La utilizzabilità degli elementi di connessione atti a stabilizzare la copertura nella sua stratificazione che prevede l'utilizzo di materiali isolanti che non debbono essere sollecitati a compressione è soggetta a omologazione .

2 Disposizioni per il materiale da costruzione

2.1 Caratteristiche e riassunto

2.1.1 requisiti generali

I materiali isolanti debbono corrispondere ai requisiti previsti dalla normativa DIN EN 13171 in collegamento con la norma DIN V 4108 -10² , a meno che qui di seguito non venga previsto dell'altro .

Nell'utilizzo di pannelli isolanti come da paragrafo 1.2.2. (isolamento di copertura con pannelli isolanti non sollecitati a compressione) non vengono richiesti requisiti particolari riguardanti la resistenza a compressione e la sollecitazione a compressione .

Per quanto riguarda i valori massimi di spessore di utilizzo dei pannelli isolanti debbono essere per lo meno rispettati i requisiti previsti dalla classe T2 come da DIN 13171 ¹ .

2.1.2 Conduttività termica

Nell'ambito produttivo la conduttività termica λ_i , come da DIN 13171 ¹ , non può superare il valore massimo di conduttività termica λ_{limite} . Il valore λ_{limite} va determinato secondo la comprova di conformità indicata nel paragrafo 2.3 .

DIN EN 13171 2001-10 Materiali isolanti per edifici ; materiali industriali a base di fibra di legno ; specificazione ; versione tedesca EN 13171 :2001 incluso DIN EN 13171/A1:2004 -08

DIN V 4108 -10:2004-06 isolamento e risparmio energetico ; requisiti relativi dei materiali isolanti ; parte 10 Materiali isolanti prodotti industrialmente

2.2 Produzione e contrassegno

2.2.1. Produzione

Nella produzione , vedi al paragrafo 1.1 i materiali isolanti indicati , sono da rispettare i requisiti richiamati al paragrafo 2.1 .

2.2.2. Contrassegno

Il materiale da costruzione , l'imballo del materiale da costruzione e la allegata etichetta debbono essere indicati dal produttore secondo la norma armonizzata DIN EN 13171 con il contrassegno di conformità (marcatura – Ü) secondo le disposizioni dei singoli stati federali in materia di contrassegno di conformità . Il contrassegno potrà essere utilizzato se saranno rispettate le premesse di cui al paragrafo 2.3 .

Il contrassegno dovrà inoltre riportare in modo chiaro i seguenti dati :

- Numero di omologazione : Z-23 .15-1452
- breve indicazione circa l'ambito di utilizzo secondo DIN V 4108 -10²
- valore di conduttività termica λ

2.3 Certificato di conformità

2.3.1 indicazioni generali

La conferma della conformità del materiale da costruzione con le caratteristiche indicate in questa omologazione atta all'utilizzo dello stesso in campo edile sarà subordinata alla indicazione dei seguenti dati : indicazione dello stabilimento di produzione come da paragrafo 1.1 , certificato di conformità dichiarante il continuo controllo interno della produzione da parte dell'azienda , la sussistenza di un regolare controllo effettuato da una società esterna e di un primo controllo del materiale da costruzione secondo le indicazioni qui di seguito indicate .

Per la concessione del certificato di conformità e del controllo esterno con i relativi controlli dei materiali da costruzione da eseguire dovrà il produttore dei materiali da costruzione inserire un organo riconosciuto di certificazione e di controllo .

Nell'ambito della comprova di conformità dovranno essere stabiliti dall'ente certificante , sulla base dei valori acquisiti , i seguenti dati : conduttività termica λ_i , come da DIN 13171 ¹ il valore massimo di conduttività termica λ_{limite} secondo il paragrafo 2.1.2. ed il valore di conduttività termica λ secondo il paragrafo 3 .

Si dovrà inoltre fissare il valore limite di conduttività termica tenendo conto del contenuto di umidità di regolazione in un ambiente avente una temperatura di 23 ° ed una umidità relativa del 50 ° .

Dovrà essere indicato nel certificato di omologazione il valore massimo fissato di conduttività termica λ_{limite} così come il valore misurato della conduttività termica λ .

All'Istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni dovrà essere inviata per conoscenza , da parte dell'ente certificante, una copia del certificato di omologazione .

2.3.2 Controllo di produzione interno

Sono valide le regole di cui alla norma DIN EN 13171 ¹ così come le successive norme rilasciate dall'Istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni relative al piano di verifica e controllo e che sono parte costitutiva di questa omologazione per l'utilizzo dei materiali in edilizia .

2.3.3 Controllo esterno

Nello stabilimento di produzione indicato nel paragrafo 1.1 sono da controllare regolarmente ed almeno due volte all'anno la qualità dei controlli interni effettuati così come il mantenimento del contrassegno .

Nell'ambito del controllo esterno le verifiche , i controlli e le valutazioni effettuate dovranno sottostare alle regole stabilite e rilasciate dall'Istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni e presenti nel piano di controllo e verifica , che sono parte costitutiva di questa omologazione per l'utilizzo dei materiali in edilizia .

I risultati della certificazione e dei controlli effettuati dall'organo esterno di controllo dovranno essere conservati per almeno 5 anni . Questi dovranno essere esibiti , da parte dell'organo esterno di controllo e dell'organo esterno di certificazione , su richiesta dell'istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni e dei massimi organi di controllo edile , ai medesimi .

3 Disposizioni per lo sviluppo e misurazione delle prove

Per la dimostrazione dei dati di calcolo relativi alla resistenza termica dei componenti costruttivi valgono i valori di misurazione della conduttività termica dei materiali isolanti indicati nei paragrafi 2.2.2. come da norma DIN V 4108 -4³ tabella 2 riga 5.10 , categoria II per il valore di conduttività termica λ_{limite} del paragrafo 2.3.1.

Fechner

Autenticato

dall'istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni

1 materiali isolanti oggetto della marchiatura secondo indicazione del richiedente

Contrassegno
STEICO Universal naturharz
STEICO Universal bituminiert
STEICO Unterboden
STEICO Underflor
STEICO boden
STEICO floor
STEICO therm SD
STEICO protect H
Holfaserdämmplatte Natur (pannello isolante in fibra di legno Natur)
Holfaserdämmplatte bituminiert (pannello isolante in fibra di legno impregnato di bitume)
STEICO top
STEICO roof
STEICO flex
STEICO roof L
STEICO therm
STEICO Trockenbau (per costruzioni a secco – nel senso di prive di malta - n.d.t.)
STEICO special
STEICO protect M
STEICO protect L

(timbro) Istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni

2 Stabilimento di produzione

Steico SA
Ul.Przemyslowa 2
64- 700 Czarnkow
(Polonia)

