

Sostituisce la prenorma SIA 279, edizione 2004

Wärmedämmende Baustoffe – Allgemeine Anforderungen und wärmetechnische Bemessungswerte für Wärmedämmstoffe, Mauerwerksprodukte und weitere wärmetechnisch relevante Baustoffe

Matériaux de construction isolants – Performances requises et valeurs thermiques utiles d'isolants thermiques, d'éléments de maçonnerie et d'autres matériaux thermiquement importants

Materiali da costruzione termicamente isolanti

Requisiti generali e valori termici di dimensionamento di materiali isolanti termici, prodotti di muratura e altri materiali termicamente rilevanti

679
279

Numero di riferimento
SN 556279:2011 it

Valida a partire da: 2011-01-01

Editore
Società svizzera degli ingegneri
e degli architetti
Casella postale, CH-8027 Zurigo

Eventuali correzioni e commenti relativi alla presente pubblicazione sono disponibili sul sito www.sia.ch/errata-corrige.

La SIA non è responsabile per danni che potrebbero essere causati dall'utilizzazione e dall'applicazione della presente pubblicazione.

2014-01 1ª edizione

INDICE

	Pagina
Premessa	4
0 Campo d'applicazione	5
0.1 Delimitazione	5
0.2 Riferimenti alle normative	5
1 Terminologia	7
1.1 Termini, simboli e unità	7
1.2 Definizioni	7
2 Requisiti generali	14
2.1 Controllo qualità, dichiarazione	14
2.2 Materiali isolanti termici	14
2.3 Prodotti di muratura	15
3 Valori di dimensionamento di resistenza e conducibilità termica	17
3.1 Principi	17
3.2 Valori di dimensionamento specifici del prodotto per materiali isolanti termici	17
3.3 Valori di dimensionamento specifici del prodotto per prodotti di muratura .	18
3.4 Controllo e validazione	18
3.5 Valori di dimensionamento generali tabellari	19
Allegato	
A (normativo) Determinazione del valore dichiarato di resistenza e conducibilità termica per i materiali isolanti termici privi di base normativa	22
B (normativo) Esame preliminare e controllo da parte di un ente terzo . . .	24
C (normativo) Norme di prova europee .	25

PREMESSA

La presente norma sostituisce la prenorma SIA 279, edizione 2004. Oltre la validità temporale limitata della prenorma, la nuova edizione si giustifica per una serie di altri motivi:

- La pubblicazione di una buona parte di norme concernenti i prodotti e le prove dei materiali isolanti termici ha permesso di eliminare alcuni elementi presenti nella prenorma.
- Fino a questo momento, la determinazione dei valori di dimensionamento di conducibilità e resistenza termica per il calcolo delle verifiche negli edifici non era chiaramente regolata. Questo compito è ora assegnato alla commissione SIA 279. Il principio, secondo il quale, un valore di dimensionamento specifico del prodotto potrà essere utilizzato solo se il prodotto è periodicamente controllato continua ad essere applicato.
- Oltre ai valori relativi ai materiali isolanti, è necessario disporre dei valori di dimensionamento specifici per altri materiali da costruzione come i mattoni di terra cotta, gli agglomerati di beton cellulare, i prodotti combinati e altri prodotti di muratura. Per questi prodotti, è stato possibile, in collaborazione con i fabbricanti, definire delle direttive simili a quelle esistenti per i materiali isolanti termici. È anche possibile includere, se necessario, altri gruppi di materiali da costruzione come i prodotti a base di legno.
- Le tabelle dei valori di dimensionamento per i materiali isolanti termici e i prodotti di muratura non controllati sono state ampliate e adattate. Grazie ai valori tabellari relativi ai materiali e ai prodotti per gli edifici, che figurano nella norma SIA 381.101, si dispone oggi di una lista completa di valori di dimensionamento generali.

Il titolo e il campo d'applicazione della norma è stata adattata al fine di corrispondere al meglio al suo nuovo contenuto.

Commissione SIA 279

Commissione SIA 279, Materiali da costruzione termicamente isolanti

		Rappresentante di
Presidente	Hans Simmler, Dr., Dipl.-Phys., Boswil	Fabbricante
Membri	Bruno Arnold, Regensdorf (fino al 31.12.2009)	Fabbricante
	Bruno Binder, Dübendorf	Empa
	Martin Bohnenblust, Langnau	Fabbricante
	Volker Brombacher, Cham	Fabbricante
	Ludwig Bucher, Boswil	Fabbricante
	Stephan Chassot, Baar	Fabbricante
	Michael Eichenberger, Rotkreuz	Fabbricante (membro SIA)
	Angelo Foglia, Volketswil	Fabbricante
	Pierre Jelovcan, Regensdorf (dal 1.12.2009)	Fabbricante
	Martin Jenal, Boswil	Fabbricante
	Bernd Neubrand, Lucens (fino al 30.6.2009)	Fabbricante
	Urs Preisig, Zurigo	Fabbricante
	Ruedi Räss, Sursee	Laboratorio di prova (membro SIA)
	Ulrich Scholbe, Lucerna	Fabbricante
	Marianne Schröders-Krauss, Horgen	Fabbricante
	Hansrudolf Unold, Sarnen	Fabbricante
	Hans Winteler, Flums	Fabbricante

Approvazione e validità

La Commissione centrale per le norme e i regolamenti della SIA ha approvato la presente norma SIA 279 il 1° giugno 2010.

È valida a partire dal 1° gennaio 2011.

Sostituisce la prenorma SIA 279 *Wärmedämmstoffe*, edizione 2004.

Copyright © 2010 by SIA Zurich

Tutti i diritti di riproduzione, anche parziali, di copia integrale o parziale (fotocopie, microcopie, CD-ROM, ecc.), di inserimento nei programmi di un elaboratore elettronico e di traduzione, sono riservati.