

Società svizzera degli
ingegneri e degli architetti

sia Raccomandazione
Edizione 1986

271

Sostituisce la raccomandazione SIA 271, Edizione 1976

Tetti piani

Impermeabilizzazione con manti bituminosi,
manti al bitume polimero e manti di materiale
sintetico

Introduzione

La presente versione sostituisce la prima raccomandazione SIA 271 del 1976. Si basa sul livello raggiunto dall'esperienza applicativa e dalla tecnologia dei materiali e tiene conto delle esperienze più recenti.

Come presupposto per questa rielaborazione ci si è limitati allo stretto necessario in considerazione della struttura e dell'estensione delle Norme SIA. Si è rinunciato a ripetere parti già trattate in altre norme e raccomandazioni per evitare eventuali contraddizioni in revisioni future, questo soprattutto per quanto riguarda la tecnologia dei materiali e la fisica delle costruzioni.

Nel capitolo 2 di questa raccomandazione, il tetto caldo convenzionale è presentato come soluzione tecnologica di base per il tetto piano. Per sistemi particolari di copertura nel capitolo 3 ci si limita a esporre solo le disposizioni divergenti o complementari rispetto al capitolo 2.

La manutenzione rappresenta una condizione essenziale per una lunga tenuta del tetto piano. Le misure di manutenzione non sono però oggetto di questa raccomandazione. Sono quindi di fondamentale importanza le informazioni trasmesse dal progettista e dall'imprenditore al committente relative alla manutenzione da eseguire, ai controlli periodici necessari dello strato impermeabile, degli elementi per lo smaltimento delle acque dal tetto, dei raccordi e dei finali.

Indice

Pagina

0	Campo di applicazione	4
----------	------------------------------------	----------

PARTE TECNICA

1	Terminologia	5
2	Tetto caldo	8
2 1	Supporto.....	8
2 2	Barriera vapore.....	8
2 3	Strato termoisolante.....	9
2 4	Strati di separazione e di scorrimento.....	10
2 5	Strato impermeabile.....	11
2 6	Strati di protezione e strati praticabili.....	13
2 7	Smaltimento delle acque dal tetto.....	15
2 8	Raccordi e finali.....	15
3	Sistemi particolari di tetto piano	19
3 1	Tetto freddo ventilato.....	19
3 2	Tetto rovescio e sistemi analoghi.....	20
3 3	Tetto compatto.....	21
3 4	Tetto piano senza strato di protezione e strato praticabile.....	21
4	Migliorie	24
5*	Esecuzione.....	
6	Sicurezza delle persone e protezione del materiale	26

PARTE AMMINISTRATIVA

7	Prestazioni e forniture	27
8	Compiti degli specialisti compartecipi nell'esecuzione dell'opera	28

APPENDICE

	Pubblicazioni.....	29
	Approvazione ed entrata in vigore	31

*Questo capitolo è stato integrato nei capitoli 2 e 4 di questa raccomandazione .

Membri della Commissione SIA 271 "Tetti piani"

Rappresentante per:

Presidente:	H. Bangerter, ing. SIA, Zurigo	SIA
Membri:	P. Balzan, Losanna	GER
	Dr. J. Blaich, Dübendorf	EMPA
	R. Brändle, ing. SIA, Zurigo	VISDA/VZA
	E. Brenner, Weinfelden	ASMC
	R. Büchli, Dübendorf	EMPA
	O. Burki, Losanna	GRMFIS
	G. Lanfranconi, Worb	ASAC
	J. Melchior, Biel	fabbricante
	D. Perroud, Losanna	GER
	H. R. Preisig, arch. SIA, Zurigo	SIA
	G. Ritschard, arch. SIA, Rüslikon	SIA
	H. Sager, Dürrenäsch	VSK
	H. Schoenenberger, Zurigo	AICAA
	H. Stammach, Zurigo	imprenditore
	B. Trächsel, Zurigo	APSLI
	H. Trinkler, Zurigo	VSGT
	H. R. Unold, Sarnen	ASKI
	P. H. Wirth, arch. SIA, Uster	SIA
	G. U. Wulff, ing. SIA, Bauma	SIA
	H. Zeier, Zurigo	esperto

Coordinazione

Commissione SIA 188 *Konstruktive Massnahmen gegen eindringendes Wasser in Bauwerken*:

B. Wick, ing. SIA, Widen, Presidente

Commissione per le norme edilizie, KHN:

D. Roy, arch. SIA, Berna

Approvazione ed entrata in vigore

La presente raccomandazione SIA 271 "Tetti piani" è stata approvata dal Comitato centrale della SIA il 31 gennaio 1986 a Zurigo.

È entrata in vigore il 1 giugno 1986.

Sostituisce la raccomandazione SIA 271 del 1 aprile 1976.

Il Presidente: Dr. A. Jacob
Il Segretario generale: Dr. U. Zürcher

Copyright ©1997 by SIA Zurich

Sono riservati tutti i diritti di riproduzione; come pure la copia integrale o parziale (fotocopie, microcopie), il trasferimento su banca dati e la traduzione.