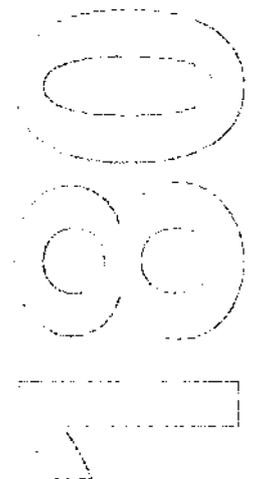


Ersetzt Norm SIA 180:1999

Protection thermique, protection contre l'humidité et climat intérieur dans les bâtiments

Isolamento termico, protezione contro l'umidità e clima interno degli edifici

Wärmeschutz, Feuchteschutz und Raumklima in Gebäuden



Referenznummer
SN 520180:2014 de

Gültig ab: 2014-07-01

Herausgeber
Schweizerischer Ingenieur-
und Architektenverein
Postfach, CH-8027 Zürich

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
Vorwort	4	6 Feuchteschutz	45
0 Geltungsbereich	5	6.1 Generelle Anforderungen	45
0.1 Abgrenzung	5	6.2 Vermeidung von Oberflächen-	
0.2 Normative Verweisungen	5	kondensat und Schimmelpilzbefall	
0.3 Abweichungen	7	an Oberflächen	45
1 Verständigung	8	6.3 Verhinderung von unzulässiger	
1.1 Begriffe	8	Feuchte in Bauteilen durch Diffusions-	
1.2 Begriffe, Symbole und Einheiten	17	und Kapillarprozesse	48
1.3 Indizes	21	6.4 Verhindern von zu grossen Formän-	
2 Thermische Behaglichkeit	22	derungen organischer Materialien	
2.1 Generelle Bedingungen	22	infolge zu langer Feuchte- oder Trocken-	
2.2 Anforderungen an Räume mit natür-		perioden	49
licher Lüftung, während diese weder			
beheizt noch gekühlt sind	24		
2.3 Anforderungen an Räume, während			
diese beheizt, gekühlt oder mechanisch			
belüftet sind	24		
2.4 Berechnungsmethode	26		
2.5 Nachweise	29		
2.6 Messmethoden	29		
3 Raumluftqualität und Luftdichtheit		Anhang	
der Gebäudehülle	30	A (normativ) Wasserdampf	50
3.1 Raumluftqualität	30	B (normativ) Berechnungen zur	
3.2 Lüftungskonzept	30	thermischen Behaglichkeit	53
3.3 Reduktion der Luftemissionsquellen...	31	C (normativ) Randbedingungen	
3.4 Luftschadstoffe in der Nähe ihrer		für Simulationsrechnungen im Nach-	
Quellen abführen	31	weisverfahren	58
3.5 Minimal notwendiger Aussenluft-		D (normativ) Berechnung der Wärme-	
Volumenstrom	31	speicherfähigkeit eines Raumes	62
3.6 Luftdichtheit der Hüllfläche	34	E (normativ) Nachweisverfahren für	
4 Wärmeschutz im Winter	37	den Feuchteschutz	64
4.1 Anforderungen	37	F (informativ) Oberflächentemperatur-	
4.2 Berechnungsmethoden	38	faktoren	66
4.3 Messmethoden	39	G (informativ) Werte für Luftschad-	
5 Wärmeschutz im Sommer	40	stoffe	68
5.1 Anforderungen	40	H Publikationen.	69
5.2 Nachweise durch Berechnung	40		
5.3 Nachweis durch Messung	44		