

1. Analisi qualità ambientale e microclima

codice	prova
1.1	Misura parametri ambientali e determinazione indici di comfort PMV e PPD per punto
1.2	Misura parametri ambientali e determinazione indici di discomfort locale per punto
1.3	Misura temperatura e umidità relativa dell'aria (per punto e per mese)
1.4	Rilievo parametri climatici per mese, escluse eventuali installazioni
1.5	Misura umidità di equilibrio in murature

2. Misura proprietà radiative

codice	prova
2.1	Analisi spettrale radiazione per ambiente
2.2	Misura luminanza, per ambiente
2.3	Misura contrasto luminanza, per ambiente
2.4	Misura illuminamento, per ambiente
2.5	Misura colorimetrica superficie
2.6	Misura del coefficiente di riflessione solare secondo norma ASTM E 903-12 Misura del coefficiente di emissività secondo norma ASTM C1371-15 Calcolo dell'indice di riflessione solare SRI secondo standard ASTM E1980-11
2.7	Misura dell'emissività (ASTM C 1371-04)
2.8	Misura dello spettro e valutazione del coefficiente riflessione solare
2.9	Misura dello spettro e valutazione del coefficiente trasmissione solare
2.10	Misura dello spettro e valutazione del coefficiente di riflessione luminosa
2.11	Misura dello spettro e valutazione del coefficiente di trasmissione luminosa
2.12	Misura del coefficiente di trasmissione luminosa diffusa-emisferica
2.13	Misura del coefficiente di trasmissione luminosa normale-diffusa
2.14	Calcolo del fattore solare totale gtot per sistemi di schermatura con utilizzo sistemi vetri (EN 14501, EN 52022-1)
2.15	Calcolo di qi fattore trasmissione secondario di calore per sistemi di schermatura (EN 14501, EN 52022-1)
2.16	Classificazione sistema schermante rispetto al benessere termico (EN 14501 punto 5.2.4)
2.17	Classificazione sistema schermante rispetto al controllo dell'abbagliamento (EN 14501 punto 6.3.3)
2.18	Determinazione gtot con misura del coefficiente trasmissione e riflessione solare

3. Analisi della qualità acustica nell'ambiente costruito

codice	prova
3.1	Verifica potere fonoisolante apparente di pareti e solai in opera
3.2	Verifica livello di pressione acustica da calpestio in opera
3.3	Verifica isolamento acustico di facciata
3.4	Rilievo rumore ambientale, per giorno e punto
3.5	Misura indici di valutazione acustica di una sala, per punto
3.6	Misura tempo di riverbero
3.7	Verifica rumore emesso da impianti di scarico
3.8	Verifica previsionale impatto acustico attività temporanee

4. Valutazione proprietà acustiche di materiali

codice	prova
4.1	Misura scorrimento viscoso di elementi per l'edilizia (EN 1606)
4.2	Misura scorrimento viscoso di elementi per l'edilizia su singolo campione
4.3	Determinazione dello spessore degli isolanti per pavimenti galleggianti (EN 12431) ritirata e sostituita con EN ISO 29770
4.4	Misura della frequenza di risonanza e della rigidità dinamica (EN 29052-1)
4.5	Misura della resistenza al flusso d'aria di materiali porosi (EN ISO 9053-2) singolo campione
4.6	Determinazione del coefficiente di assorbimento acustico e dell'impedenza acustica in tubi di impedenza (EN ISO 10534-2)
4.7	Misura di sound transmission loss in tubi di impedenza (ASTM E2611-17)

5. Valutazione proprietà termofisiche di materiali e componenti

codice	prova
5.1	Determinazione trasmittanza di pareti edilizie con il metodo della doppia camera (EN ISO 8990) escluso montaggio
5.2	Determinazione trasmittanza termica con il metodo della camera calda – Telai (EN 12412-2)
5.3	Determinazione trasmittanza termica con il metodo della camera calda – Cassonetti (EN 12412-4)
5.4	Determinazione trasmittanza termica con il metodo della camera calda – Finestre e porte complete (EN ISO 12567-1)

5.5	Determinazione trasmittanza termica con il metodo della camera calda – Finestre da tetto e altre finestre sporgenti (EN ISO 12567-2)
5.6	Calcolo per via numerica della trasmittanza termica di telai (finestre, porte, chiusure oscuranti, cassonetti), Uf, per ciascuna sezione corrispondente ai diversi nodi del serramento (EN 10077-2)
5.7	Calcolo per via numerica della trasmittanza termica di finestre o porte Uf (EN 10077-2)
5.8	Calcolo della trasmittanza termica Uw di telai di dimensioni specifiche a partire da Uf delle sue sezioni
5.9	Calcolo della trasmittanza termica, Ug, di un sistema vetrato (EN 673)
5.10	Calcolo della trasmittanza termica, Uw, di un sistema finestra (EN ISO 10077-1)
5.11	Verifica ponti termici e determinazione coefficiente lineico per via numerica; a sezione (EN 10211)
5.12	Verifica ponti termici e determinazione coefficiente lineico di elementi per i quali si sono già precedentemente effettuate simulazioni (EN 10211)
5.13	Calcolo della trasmittanza unitaria, U, di elementi di muratura e murature composite (EN 1745)
5.14	Calcolo per via numerica della trasmittanza di chiusure oscuranti, Rsh, per ciascuna sezione (EN ISO 10077-2)
5.15	Calcolo della resistenza termica aggiuntiva DR di chiusure e oscuranti (EN 13125)
5.16	Calcolo per via numerica della trasmittanza, Usb, di cassonetti (EN ISO 10077-2).
5.17	Calcolo per via numerica del coefficiente lineico per elementi di contorno del foro finestra, spalle, sotto bancale e elementi di monoblocchi isolati (EN 10211)
5.18	Determinazione della resistenza termica con il metodo della piastra calda con anello di guardia (EN 12664 o EN 12667o EN 12939)
5.19	Determinazione della resistenza termica con il metodo della piastra calda con anello di guardia con trattamento del campione (taglio o spianatura o condizionamento) (EN 12664 o EN 12667o EN 12939)
5.20	Determinazione della resistenza termica metodo della piastra calda (EN 12664 o EN 12667 o EN 12939) su 10 campioni per il controllo della costanza delle prestazioni secondo CPR 305/2011
5.21	Calcolo della trasmittanza termica (EN 673)
5.22	Determinazione della trasmittanza termica metodo della piastra calda (EN 674)
5.23	Determinazione della conduttività termica e della diffusività termica metodo della sorgente piana transitoria (ISO/DIS 22007-2)

6. Valutazione di altre proprietà di materiali e componenti

codice	prova
6.1	Determinazione della resistenza all'impatto dei sistemi di isolamento (EN 13497)
6.2	Determinazione dell'assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione (EN 16535)
6.3	Determinazione dell'assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione parziale (EN 12087)
6.4	Prestazione igrotermica dei materiali e dei prodotti per edilizia - Determinazione delle proprietà di assorbimento igroscopico (EN 12057)
6.5	Determinazione dell'assorbimento d'acqua a breve termine con immersione parziale (EN 1609) (6 provini/campione)
6.6	Determinazione della permeabilità al vapore (EN 12086)
6.7	Determinazione della permeabilità al vapore per provino
6.8	Materiali isolanti - Stabilità dimensionale a 28 giorni a 23°C, 50% U.R. (EN 1603) (3 provini/campione)
6.9	Materiali isolanti - Stabilità dimensionale a 2 giorni a 70°C (EN 1604) (3 provini/campione)
6.10	Materiali isolanti - Prova di trazione - Coesione (EN 1607) (5 provini/campione)
6.11	Materiali isolanti - Misura modulo di elasticità trasversale e resistenza a compressione (EN 826 - SOSTITUITA DA ISO 29469:2022)
6.12	Materiali isolanti - Misura modulo di taglio e resistenza a taglio (EN 12090) (5 provini/campione)

codice	prova
7.1	Prova di respirabilità (pressione differenziale - breathability) secondo l'allegato C della norma EN 14683
7.2	Prova di resistenza alla respirazione su testa di sheffield